INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



20 A 23 DE OUTUBRO DE 2025



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA — SCIENTIA, VITA ET FIDES

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX

Karger

INICIAÇÃO CIENTÍFICA
E TECNOLÓGICA
PUCPR



20 A 23 DE OUTUBRO DE 2025

CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA
SCIENTIA, VITA ET FIDES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX

Karger

SEMIC

Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR)

Administração Central

Grão-Chanceler
Dom José Antônio Peruzzo

Presidente do Grupo Marista
Ir. Vanderlei Siqueira dos Santos

Vice-Presidente do Grupo Marista
Ir. Délcio Afonso Balestrin

Reitor
Ir. Rogério Renato Mateucci

Vice-Reitor
Vidal Martins

Pró-Reitora de Operações Acadêmicas
Andreia Malucelli

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Educacional
Ericson Sávio Falabretti

Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação
Paula Cristina Trevilatto

Pró-Reitor de Missão, Identidade e Extensão
Ir. Fabiano Incerti

Diretora de Pesquisa
Vanessa Santos Sotomaior

Diretor de Pós-Graduação (Stricto Sensu)
Nathan Mendes

Gerente da Iniciação Científica e Tecnológica
Cleybe Hiole Vieira

Comitê Gestor
Adriana Aparecida Dambros da Silva (Campus Toledo)
Amélia do Carmo Sampaio Rossi (Escola de Direito)
Cristina Santos Sotomaior (Escola de Medicina e Ciências da Vida)
Fábio Inácio Pereira (Campus Londrina)
Guilherme Brittes Benitez (Escola Politécnica)
Jaci de Fatima Souza Candiotto (Escola de Educação e Humanidades)
Julio Cesar Nievola (Escola Politécnica)
Luciane Hilu (Escola de Belas Artes)
Roberto Hirochi Herai (Escola de Medicina e Ciências da Vida)
Rolnei Ruã Daros (Escola de Medicina e Ciências da Vida)
Ruy Inacio Neiva de Carvalho (Escola de Medicina e Ciências da Vida)
Vania Aparecida Terra (Campus Londrina)

PUCPRESS
Gerente Editora
Michele Marcos de Oliveira

Diagramação
Jessica de Morais Seixas

Revisão
Edena Maria Beiga Grein
Julianna Alves Rabelo

PUCPRESS/Editora Universitária Champagnat
Rua Imaculada Conceição, 1155, Prédio da Administração – 6º Andar, Campus Curitiba- CEP 80215-901, Curitiba/PR
Tel. +55 (41) 3271-1701
pucpress@pucpr.br

Dados da Catalogação na Publicação
Pontifícia Universidade Católica do Paraná
Sistema Integrado de Bibliotecas – SIBI/PUCPR
Biblioteca Central
Luci Eduarda Wielganczuk – CRB 9/1118

S471d 2026

Seminário de Iniciação Científica (33. : 2025 out. 23-25 : Curitiba, PR)
33º Seminário de Iniciação Científica (SEMIC). – Curitiba : PUCPRESS : Editora Champagnat, 2026
1 recurso on-line (1164 p.) : il.

Publicação digital no formato PDF
Tema: Ciência e Comunidade para a Sustentabilidade

1. Ciência – Congressos. 2. Inovações tecnológicas – Congressos. 3. Iniciação científica – Congressos. I. Pontifícia Universidade Católica do Paraná. III. Título.

26-224 CDD. 20. ed. – 506.3

SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

Iniciar-se na Ciência, adentrar-se nesse universo tão amplo, tão rico! Provar dessa fonte e imaginar-se cientista. Este é o percurso de um jovem que é convidado por um pesquisador para fazer parte da iniciação científica. Pelo lado do orientador, é conseguir identificar as potencialidades de um estudante para a pesquisa, é como lapidar um diamante.

E como isso se dá? Por meio de um programa de iniciação científica com duração de 12 meses e que ao longo desse tempo, o orientador como um Mestre, guia o estudante, seu discípulo, nos primeiros passos de como se faz ciência, quer seja em atividades de laboratórios, de busca de literatura científica, de leitura crítica, escrita de documentos, coleta de dados, discussão de dados, participação em grupos de pesquisa, dentre outras atividades. O jovem pesquisador experimenta, ensaia, descobre e para além das descobertas externas, faz um percurso de descobertas internas, de suas habilidades e fraquezas e, principalmente, aguça a vontade de buscar soluções para problemas ao seu redor.

A PUCPR considera a iniciação científica uma estratégia de excelência para a formação integral dos jovens, desenvolvendo habilidades de suma relevância para todos os profissionais e, principalmente, para a formação do cidadão crítico e voltado para atuar na sociedade em busca de mundo melhor. Ao aproximar o jovem do universo da ciência, a iniciação científica desperta no estudante a leitura do mundo a partir de referenciais teóricos, a visão crítica de problemas e mobiliza-os para se envolver em ações em busca de soluções.

O SEMIC é o ápice desse processo, momento em que os estudantes apresentam os resultados de suas pesquisas para seus pares e para avaliadores-pesquisadores renomados.

A trigésima terceira edição do SEMIC foi realizada no formato presencial nos dias 20, 21, 22 e 23 de outubro de 2025 na Escola de Direito da PUCPR (Campus Curitiba).

A cada ano trabalhamos com um eixo temático de uma das áreas estratégicas da PUCPR, as quais foram pensadas levando em consideração os desafios globais, as nossas competências internas, o planejamento e a missão institucional. O tema dessa edição foi “Cidades Inteligentes e Sustentáveis”.

Com uma extensa programação científica, o SEMIC foi aberto e gratuito a todos os estudantes, docentes/pesquisadores e ao público interessado em geral. A palestra de abertura intitulada “Ciência e Comunidade: Inovando por Cidades Sustentáveis”, foi ministrada pelo Prof. Dr. Nathan Mendes; O Encontro com Nobel: contou com a palestra do Dr. Kristian Berg Harpviken, Diretor do Instituto Nobel Norueguês e Secretário do Comitê Nobel para a Paz; palestra promova seu artigo, como se o mundo dependesse dele (porque depende), proferida pela Editora Karger; Painel - O Som que a Cidade ecoa: uma conversa com Philippe Seabra, da Plebe Rude.

Foram quatro dias intensos com sessões de apresentação oral (em português ou inglês) e pôster digital, nas quais estudantes dos Programas de Iniciação Científica fizeram a exposição dos resultados das suas pesquisas. Tivemos ainda uma sessão do HUB 05 da UNAI, em que estudantes com pesquisas adidas ao tema da Igualdade de Gênero, apresentaram os resultados para o presidente do HUB e demais avaliadores internacionais.

O evento ainda contou com a premiação dos melhores trabalhos que foram avaliados ao longo do ano e durante o evento. Os trabalhos premiados foram divulgados no encerramento do evento. Os melhores trabalhos na sessão oral foram premiados com a participação em um Congresso Nacional para estudante e orientador; sendo que o melhor trabalho da sessão internacional recebeu a participação em um Congresso Internacional, também, para estudante e orientador. Nosso objetivo com esse prêmio é que o estudante continue sua formação de pesquisador, submetendo a pesquisa premiada em um evento

escolhido pelo orientador, e sendo aceito, ambos terão a participação custeada. Já os melhores trabalhos na sessão pôster digital receberam menção honrosa.

Em paralelo ao XXXIII SEMIC, tivemos o XV SEMITI, a 10ª Feira de Ciências Júnior e a 6ª Mostra Paralela da PUCPR, esses dois últimos voltados à Educação Básica. Os participantes puderam visitar outros trabalhos apresentados no SEMIC e nos demais eventos, e interagir com pesquisadores de todos os níveis e áreas, ampliando ainda mais seus conhecimentos e fazendo novas conexões.

Participar do SEMIC é ter uma imersão na PUCPR, vivendo uma Universidade pujante e inovadora. Para tanto diversas atividades culturais e de vivências da multiversidade PUCPR foram oferecidas ao público em geral, a saber:

- Café Acústico;
- *Demoday – Pitch* de finalização do Programa Institucional de Bolsas de Empreendedorismo e Pesquisa (PIBEP);
- Tour pelo Centro de Realidade Estendida (CRE);
- II Exposição Fotográfica da PUCPR;
- *Pocket Show* "Rubia Divino Canta Elza Soares".

Neste e-*book*, o leitor poderá ter acesso à programação científica apresentada, aos resumos das pesquisas desenvolvidas pelos estudantes e aos trabalhos premiados.

A todos os envolvidos, nosso apreço e gratidão.

Profa. Dra. Cleybe Vieira
Gerente da Iniciação Científica e Tecnológica da PUCPR

GALERIA DO PRÊMIO NOBEL

O Prêmio Nobel é a maior honraria que um cientista pode receber em reconhecimento aos resultados alcançados em suas pesquisas. Anualmente, seis prêmios internacionais são concedidos a indivíduos ou instituições que realizaram pesquisas, descobertas ou contribuições significativas para a Humanidade no ano anterior ou ao longo de suas atividades.

Academia Real das Ciências da Suécia concede os prêmios Nobel de Física, Química e o Prêmio Sveriges Riksbank em Ciências Econômicas em Memória de Alfred Nobel.

A Assembleia do Nobel do Instituto Karolinska concede o Prêmio Nobel de Fisiologia ou Medicina.

A Academia Sueca é responsável pelo Prêmio Nobel de Literatura, e o Comitê Norueguês do Nobel concede o Prêmio Nobel da Paz.

Os laureados são anunciados no mês de outubro e as cerimônias de premiação ocorrem em dezembro, sendo realizadas em Estocolmo, na Suécia, com exceção do prêmio da paz, cuja cerimônia acontece em Oslo, na Noruega.

Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2025



Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2024



Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2023



Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2022



Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2021out



Assista ao vídeo dos premiados do Prêmio Nobel de 2020



SUMÁRIO GERAL

1. PIBIC 60

1.1 Destaques 61

1.1.1 Ciências Agrárias 63
1.1.2 Ciências da Saúde 68
1.1.3 Ciências Exatas e da Terra 73
1.1.4 Ciências Humanas 78
1.1.5 Ciências Sociais Aplicadas 83
1.2 Ciências Agrárias 88
1.2.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 89
1.2.2 Trabalhos apresentados em Sessão de Pôster Digital 108
1.2.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 127
1.3 Ciências da Saúde 138
1.3.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 139
1.3.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 238
1.3.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 351
1.4 Ciências Exatas e da Terra 418
1.4.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 419
1.4.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 447
1.4.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 476
1.5 Ciências Humanas 499
1.5.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 500
1.5.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 573
1.5.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 640
1.6 Ciências Sociais Aplicadas 683
1.6.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 684
1.6.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 768
1.6.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 866

2. PIBIC Jr 927

2.1 Destaques 934
2.2 Ciências Agrárias 939
2.2.1 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 940
2.2.2 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 942
2.3 Ciências da Saúde 951
2.3.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 952
2.3.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 955
2.3.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 957
2.4 Ciências Exatas e da Terra 972
2.4.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 973
2.4.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 975
2.4.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 979
2.5 Ciências Humanas 985

2.5.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 986
2.5.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 992
2.5.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 996
2.6 Ciências Sociais Aplicadas 1016
2.6.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 1017
2.6.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 1023
2.6.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 1028
3. RESEARCH FROM THE INTERNATIONAL SESSION, PIC-EAD, PIBIC MASTER, RESEARCH FROM HUB ODS 5 1054
3.1 Research from the International Session 1061
3.1.1 Highlights 1062
3.1.2 Agricultural Sciences 1066
3.1.3 Health Sciences 1068
3.1.4 Human Sciences 1080
3.1.5 Applied Social Sciences 1082
3.2 PIC-EaD 1091
3.2.1 Destaques 1092
3.2.2 Ciências Agrárias 1095
3.2.2.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 1096
3.2.3 Ciências Exatas e da Terra 1098
3.2.3.1 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 1099
3.2.4 Ciências Humanas 1104
3.2.4.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 1105
3.2.4.2 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 1110
3.2.5 Ciências Sociais Aplicadas 1117
3.2.5.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 1118
3.2.5.2 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 1121
3.3 PIBIC Master 1124
3.3.1 Destaques 1125
3.3.2 Ciências da Saúde 1129
3.3.3 Ciências Humanas 1135
3.3.4 Ciências Sociais Aplicadas 1137
3.4 Research from Hub ODS 5 1139
3.4.1 Health Sciences 1140
3.4.2 Exact and Earth Sciences 1144
3.4.3 Human Sciences 1146
3.4.4 Applied Social Sciences 1156

SUMÁRIO PIBIC

1. PIBIC 60

1.1 DESTAQUES 61

1.1.1 Ciências Agrárias 63

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex 64

PRIORIDADES SETORIAIS DO GOVERNO E INDÚSTRIA PARA O DESENVOLVIMENTO DA EPIDEMIOLOGIA BASEADA NO ESGOTO NO PARANÁ 64

NIZ, Marcos Vinícius Pavon [1]; BARCELLOS, Demian da Silveira [2]

1º lugar - Menção Honrosa 65

ESTUDO RETROSPECTIVO DAS OFTALMOPATIAS DIAGNOSTICADAS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ, ENTRE MARÇO DE 2022 E MARÇO DE 2025 65

MIRANDA, Camila Barros de [1]; SOMMA, Andre Tavares [2]

2º lugar - Menção Honrosa 66

ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO DE MICROPROPAGAÇÃO PARA CULTIVARES DE OLIVEIRA 66

SANTOS, Felipe Perin [1]; CABEL, Sandra Regina [2]

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa 67

AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO (TSD) E TRATAMENTO DIRECIONADO (TD) EM OVELHAS NO PÓS-PARTO 67

SOUZA, Vitória Brígida Mielnik de [1]; CONSONI, Julia Canha [3]; MAINETTI, Ana Helena [3]; RIEKE, Carolina Schult [3]; PFEIFER, Maria Fernanda [3]; WEBER, Saulo Henrique [3]; SOTOMAIOR, Cristina Santos [2]

1.1.2 Ciências da Saúde 68

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex 69

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INFLAMAÇÃO NO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE 1 ANO DE IDADE CUJAS MÃES APRESENTARAM COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO UTILIZANDO O AGE & STAGES QUESTIONNAIRE - ASQ 69

YU, Cristiane Huey Yi [1]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [3]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto de [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [2]

1º lugar - Menção Honrosa 70

ESTRESSE OXIDATIVO DE EXPLANTES RENAIS DE SUÍNOS EXPOSTOS A DOSES ALTAS DE ÁCIDO FÓLICO 70

FREIRES, José Eduardo Miranda [1]; BRACARENSE, Ana Paula [3]; TERRA, Vânia [3]; KUNII, Luiz Fernando [3]; KONO, Isabelli Sayuri [3]; COSTA, Ivana Regina da [3]; FERNANDES, Glaura Scantamburlo Alves [3]; BAESSO, Gustavo Henrique Baia [3]; GEREZ, Juliana Rubira [2]

2º lugar - Menção Honrosa 71

LACTATO NO CÂNCER: DE SAPO À PRÍNCIPE ENCANTADO 71

BECKER, Davy Lantmann [1]; ODA, Suzy Li [3]; PINTO, Juliana Nóbrega Moreira [3]; OLIVEIRA, Manuela Luíza Cardoso de [3]; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp [2]

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa 72

EFEITO DO POLIMENTO COM DISCOS ABRASIVOS NA RUGOSIDADE DE SUPERFICIE DE DIFERENTES TIPOS DE RESINA COMPOSTA APÓS JATEAMENTO COM BICARBONATO DE SÓDIO .. 72

BORKOVSKI, Ana Laura [1]; RACHED, Rodrigo Nunes [3]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [2]

1.1.3 Ciências Exatas e da Terra 73

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex 74

DETECÇÃO DE MALWARE ANDROID UTILIZANDO ANÁLISE DINÂMICA E ARQUITETURAS DE APRENDIZAGEM PROFUNDA BASEADAS EM GRAFOS 74

FRANSOZI, Philipe Hugo [1]; VIEGAS, Edurado Kugler [3]; SANTIN, Altair Olivo [2]

1º lugar - Menção Honrosa 75

OTIMIZAÇÃO DE UM REATOR CSTR NÃO ISOTÉRMICO 75

RAMOS, Rafaelo Aoto de [1]; MARTIM, Emerson [2]

2º lugar - Menção Honrosa **76**

COMPARAÇÃO DE DISPOSIÇÕES FEDERAL E MUNICIPAL DE CURITIBA, PR PARA PROTEÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS 76

PRUS, Iago Navarro Haponiuk [1]; BERTOLINO, Alessandro [2]

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa **77**

DESENVOLVIMENTO DE SCAFFOLDS (ANDAIMES) A BASE DE CARBOXIMETIL CELULOSE E QUITOSANA 77

MERETH, Giovana Clopolato [1]; SILVATTI, Gabrielle [3]; SOUZA, Clayton Fernandes de [2]

1.1.4 Ciências Humanas **78**

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex **79**

AS PRÁTICAS RESTAURATIVAS COMO ESTRATÉGIA DE PREVENÇÃO E CONTROLE DO BULLYING NO COTIDIANO DA COMUNIDADE ESCOLAR 79

TEIXEIRA, Maria Isabel Rosa [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

1º lugar - Menção Honrosa **80**

EXPLORANDO A PERCEPÇÃO DOS DOCENTES DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL: UMA AVALIAÇÃO DO FEEDBACK NO CONTEXTO EDUCACIONAL 80

MATTEI, Polinna Nitsche [1]; BORDIN, Cynthia França Wolanski [2]

2º lugar - Menção Honrosa **81**

MISE EN SCÈNE ENTRE O REAL E O MÁGICO 81

NORONHA, Thiago Rubleski [1]; MUNHOZ, Marcelo Puppi [2]

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa **82**

O CORPO FEMININO: UMA ANÁLISE DA CONCEPÇÃO REDUCIONISTA PATRIARCAL 82

SERQUEIRA, Ana Celma de Santana Moreira [1]; BRITES, Simone Bastos de [2]

1.1.5 Ciências Sociais Aplicadas **83**

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex **84**

PRÁTICAS INTEGRATIVAS NO COLÉGIO ESTADUAL SANTA ROSA A PARTIR DO QUESTIONÁRIO APLICADO ENTRE OS ANOS 2023 – 2024 SOBRE RACISMO E DIREITOS HUMANOS NO AMBIENTE INTRAESCOLAR 84

SIQUEIRA, João Paulo da Cruz [1]; NASCIMENTO, Sergio Luis do [2]

1º lugar - Menção Honrosa **85**

PARTICIPAÇÃO POPULAR E COLETIVOS: ATUAÇÃO NA DEFESA DA REFORMA URBANA E DIREITO À CIDADE 85

GONÇALVES, Alessandro Fernandes [1]; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho [2]

2º lugar - Menção Honrosa **86**

INFLUÊNCIA DAS NORMAS SOFT LAW SOBRE OS INSTRUMENTOS DO DIREITO INTERNO BRASILEIRO NO PROCESSO DE CRIAÇÃO NORMATIVA 86

PECIS, Luiza França [1]; MOREIRA, Guilherme Martelli [2]

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa **87**

ÍNDICES PROMOTORES PARA UMA PROPOSTA DE MÉTRICA PARA CONCEITUAR SMART CITIES .. 87

RUBERT, Daniele Santos [1]; SALDANHA, Rodrigo Roger [2]; SILVA, Alysson Vitor da [2]

1.2 Ciências Agrárias **88**

1.2.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral **89**

INFLUÊNCIA DE *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* NO CRESCIMENTO DE FIGUEIROS EM POMAR DE ALTA DENSIDADE 90

ALVES, Gustavo José Piovezan [1]; WOICIECHOWSKI, Anna Carolina [3]; CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de [2]

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE SORGO EM RESPOSTA A APLICAÇÃO DE BIORREGULADORES NA PRIMEIRA SAFRA 91

DIAS, Juliano Wunsch [1]; BARBOSA, Andre Prechlak [2]; DANILUSSI, Maikon Tiago Yamada [2]

CONTROLE QUÍMICO DE DOENÇAS DE FINAL DE CICLO E FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA SAFRA 2024/25 COM FUNGICIDAS INIBIDORES DA BIOSSINTESE DO ERGOSTEROL E DA RESPIRAÇÃO MITOCONDRIAL 92
GERALDELI, Isadora Motta [1]; MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki [2]

VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO PÓ DE BASALTO ASSOCIADO AO PLANTIO DE LAVANDA E LENTILHA PARA PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR 93
RAMOS, Yasmim Blauzius [1]; ARAÚJO, Renan de Souza [3]; MOREIRA, Ricardo Boutin [3]; PIERRI, Leticia de [2]

TÉCNICAS DE REMEDIAÇÃO DE SOLOS AGRÍCOLAS CONTAMINADOS COM COBRE 94
SAPLAK, Hayra Silva [1]; PIERRI, Leticia de [2]

TÉCNICAS DE REMEDIAÇÃO DE SOLOS AGRÍCOLAS CONTAMINADOS COM ZINCO 95
SOCZEK, Alexia [1]; GEUS, Cornélio Frederico de [3]; PIERRI, Leticia de [2]

INFLUÊNCIA DE *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* NA ECOFISIOLOGIA DE FIGUEIROS EM POMAR DE ALTA DENSIDADE 96
WOICIECHOWSKI, Anna Carolina [1]; ALVES, Gustavo José Piovezan [3]; CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de [2]

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TEMPOS DE TRANSPORTE COM GELO ARTIFICIAL NA CONSERVAÇÃO DE TECIDO MUSCULAR SUÍNO EM MEIO DE CULTIVO 97
QUEIROZ, Karen Crystine Araújo de [1]; PONIEWAS, Luiza [3]; FERREIRA, Guilherme Agostinis [3]; MACEDO, Renata Ernlund Freitas de [2]

PRIORIDADES SETORIAIS DE ESPECIALISTAS E SOCIEDADE CIVIL PARA O DESENVOLVIMENTO DA EPIDEMIOLOGIA BASEADA NO ESGOTO NO PARANÁ 98
KAIYA, Rafael Yuri [1]; BARCELLOS, Demian da Silveira [2]

ASSOCIAÇÃO DAS ESCALAS MULTIDIMENSIONAL DA UNESP-BOTUCATU ABREVIADA (EMUBA) E DE EXPRESSÃO FACIAL DE DOR EM FELINOS (FELINE GRIMACE SCALE – FGS) PARA AVALIÇÃO DE DOR AGUDA NO PÓS-OPERATÓRIO DE GATOS 99
BENEVIDES, Cretan [1]; ARAÚJO, Maria Eduarda Soares de [3]; SILVA, Elisandra Faria da [3]; DUQUE, Celina Tie Nishimori [2]

COMPARAÇÃO ENTRE TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO (TSD) E TRATAMENTO DIRECIONADO (TD) EM CORDEIROS EM CRESCIMENTO 100
CONSONI, Julia Canha [1]; SOTOMAIOR, Cristina Santos [3]; SANTANA, Diógenes Adriano Duarte [3]; RATIM, José Leonardo Sviech [3]; WEBER, Saulo Henrique [2]

PADRONIZAÇÃO DE EXAME IMUNOCITOQUÍMICO PARA DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DO MASTOCITOMA CUTÂNEO CANINO 101
GOHRINGER, Rafaela Maria Debastiani [1]; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini [2]

AVALIAÇÃO CITOLÓGICA DE MASTOCITOMA CUTÂNEO CANINO 102
GOMES, Maria Izabel Glasser Marques Carreira [1]; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini [2]

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO EM BOVINOS DE CORTE COM ADMINISTRAÇÃO DA GONADOTROFINA CORIONICA EQUINA NO PROTOCOLO CO-SYNCH MODIFICADO 103
PAULA, Isadora Correa de [1]; KOZICKI, Luiz Ernandes [2]

EFEITO DA IDADE NA EFICIÊNCIA DO MÉTODO FAMACHA COMO CRITÉRIO DE TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO EM OVINOS 104
PFEIFER, Maria Fernanda [1]; WEBER, Saulo Henrique [3]; CINTRA, Maria Christine Rizzon [3]; SANTANA, Diógenes Adriano Duarte [3]; CONSONI, Julia Canha [3]; RIEKE, Carolina Schult [3]; SOTOMAIOR, Cristina Santos [2]

AVALIAÇÃO DA IMUNOEXPRESSÃO DA QUIMIOCINA TARC (CCL17) COMO MARCADOR BIOLÓGICO DE GRAVIDADE EM CÃES COM DERMATITEATÓPICA 105
RIBAS, Rafaela de Oliveira [1]; BOREK, Fernanda [3]; NAGASHIMA, Seigo [3]; FARIAS, Marconi Rodrigues de [2]

DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE REFERÊNCIA DA HEMOGASOMETRIA, DE ELETRÓLITOS MONOVALENTES E DA OSMOLALIDADE DO SORO DE GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA PUCPR – CAMPUS CURITIBA, PR 106
SCOTO, Carolina Vujanski [1]; MUZZI, Mateus Southier [3]; SANTOS, Yasmin Cristina Otto dos [3]; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich [2]

CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E PATOLOGICA DA INFECÇÃO POR *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* EM *OREOCHROMIS NILOTICUS* 107
SOUZA, Milene Eduarda Hildebrande de [1]; MATOS, Monica Regina de [2]

1.2.2 Trabalhos apresentados em Sessão de Pôster Digital 108

FORMAÇÃO DE MINIJARDIM CLONAL E ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO DE MINIESTAQUIA PARA OLIVEIRA 109

BABINSKI, Samuel Andrei [1]; CABEL, Sandra Regina [2]

VIABILIDADE TÉCNICA DO DIRECIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS UTILIZANDO PILOTO AUTOMÁTICO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO OU ELÉTRICO 110

CRUZ, Giovana Laureano [1]; IUNG, Mauricio Cesar [2]

PROPAGAÇÃO DE PANC E CULTIVO EM TELHADOS VERDES EXTENSIVOS 111

OLIVEIRA, Nicolas Feltrin Sant'Anna de [1]; NOYA, Mariana Grassi [2]

VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO PÓ DE BASALTO ASSOCIADO AO PLANTIO DE CALÊNDULA E GRÃO-DE-BICO PARA PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR 112

SACRAMENTO, Ana Luiza Pereira [1]; ARAÚJO, Renan de Souza [3]; MOREIRA, Ricardo Boutin [3]; PIERRI, Leticia de [2]

OBTENÇÃO DE BEBIDA PROBIÓTICA A PARTIR DE EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE *PERESKIA ACULEATA* 113

ALVES, Heloisa Belschansky Palhas [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

PERFIL SENSORIAL E FÍSICO-QUMICO DO QUEIJO ARTESANAL PARANAENSE MEIA CURA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ITARARÉ 114

PINTO, Yasmin de Oliveira Franco [1]; RAPACCI, Marcia [2]

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUIMICAS E MICROBIOLOGICAS DE QUEIJOS ARTESANAIS PARANAENSES 115

SALESSE, Analia Rodrigues [1]; SILVA, Sérgio Eduardo Fontoura da [3]; RAPACCI, Marcia [2]

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TEMPOS DE TRANSPORTE COM GELO SECO NA CONSERVAÇÃO DE TECIDO MUSCULAR SUÍNO EM SOLUÇÃO CRIOPROTETORA 116

SILVA, Joao Victor Muller da [1]; PONIEWAS, [3] QUEIROZ, Karen Crystine Araújo de [3]; BARCHIKI, Fabiane [3]; MACEDO, Renata Ernlund Freitas de [3]; FERREIRA, Guilherme Agostinis [2]

ESTUDO RETROSPECTIVO: EFETIVIDADE DA ACUPUNTURA SOBRE O ALÍVIO DE SINTOMAS EM CÃES E GATOS 117

LIBERALESSO, Luis Eduardo Watanabe [1]; CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar [2]

A REPRESENTATIVIDADE DA MULHER NA SUINOCULTURA 118

OLIVEIRA, Tharyane Aparecida Garbin de [1]; MENTZ, Gabriela Allana [3]; LIMA, Vanessa Yuri de [2]; SILVA, Camila Bizarro da [2]

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS FELINOS SUBMETIDOS À BUPRENOFRINA TRANSDÉRMICA PELA APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO HHHHHMM E DA ESCALA FELINE GRIMACE SCALE 119

RAMBO, Nalanda Isabela [1]; RORIG, Maria Cecilia de Lima [2]

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO EM BOVINOS DE CORTE COM ADMINISTRAÇÃO DO CIPIONATO DE ESTRADIOL NO PROTOCOLO CO-SYNCH MODIFICADO 120

SANTO, Dorival de Carvalho Espirito [1]; KOZICKI, Luiz Ernandes [2]

AVALIAÇÃO DA HEMOGASOMETRIA ARTERIAL E VENOSA DE CÃES ANTENDIDOS NO SERVIÇO DE CLÍNICA MÉDICA DA CLINICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PUCPR – CÂMPUS CURITIBA, PR.... 121

TECCHIO, Julia Elzinger [1]; MUZZI, Mateus Southier [3]; SANTOS, Yasmin Cristina Otto dos [3]; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich [2]

GEOPROCESSAMENTO DAS AMOSTRAS ANALISADAS PARA ZOONOSES DE COMUNIDADES RIBEIRINHAS E DE DIFÍCIL ACESSO À SAÚDE DE GUARAQUEÇABA E ILHAS OCEÂNICAS 122

SILVA, Lívia Costa [1]; DELAI, Ruana Renostro [3]; RAMADHAN, Aaronson [3]; MARTINI, Rafaela [3]; CONSTANTINO, Wellington Leandro [3]; WEBER, Saulo Henrique [3]; PIMPAO, Claudia Turra [2]

ISOLAMENTO E ESTUDO DE PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO POR FUNGOS DARK SEPTATE DE BRACATINGA (*MIMOSA SCABRELLA* BENTH.) 123

BEVILAQUA, Stephanie Christhynnie [1]; SILVA, Krisle [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [3]; ROSA, Edvaldo Antônio [3]; CRUZ, Pedro Cazetta da [3]; KUBO, Karen Sumire [2]

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE COELHOS CRIADOS AO AR LIVRE COMPARADO AO SISTEMA CONVENCIONAL 124

ALENCAR, Daniele da Silva [1]; NAKAMURA, Gabriel [3]; BAGGIO, Luana [3]; DAROS, Rolnei Rua [2]

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE COELHOS CRIADOS AO AR LIVRE COMPARADO AO SISTEMA CONVENCIONAL 125
BAGGIO, Luana Osowsky [1]; ALENCAR, Daniele [3]; NAKAMURA, Gabriel [3]; DAROS, Rolnei Rua [2]

EFEITOS DE UM NOVO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL NO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE COELHOS DESMAMADOS 126
SOUZA, Anna Clara Marques [1]; BEZ, Isabela Cristina Colaço [3]; TAQUES, Mariana Blanc [3]; SALLES, Iasmin Leoni Rocha [3]; COSTA, Leandro Batista [2]

1.2.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 127

CONTROLE QUÍMICO DE DOENÇAS DE FINAL DE CICLO E FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA SAFRA 2024/25 COM FUNGICIDAS INIBIDORES DA BIOSSINTESE DO ERGOSTEROL (MECANISMOS G1 E G2) E DA RESPIRAÇÃO MITOCONDRIAL 128
BELLAN, Camilli [1]; BERNO, Gustavo [3]; MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki [2]

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE DOENÇAS EM FRUTOS DE MORANGUEIRO DA CULTIVAR ALBION 129
MACHADO, Guilherme Camargo [1]; PERIN, Daniel José [3]; MOREIRA, Luciene Martins [2]

ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO DE MICROPROPAGAÇÃO VEGETATIVA PARA TRÊS CULTIVARES DE LÚPULO (*HUMULUS LUPULUS L.*) 130
MOTTIN, Roger dos Santos [1]; CABEL, Sandra Regina [2]

FORMAÇÃO DE MINIJARDIM CLONAL E ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO DE MINIESTAQUIA PARA TRÊS CULTIVARES DE LÚPULO (*HUMULUS LUPULUS L.*) 131
SCHMITZ, Alani Gabrielli [1]; CABEL, Sandra Regina [2]

APLICAÇÃO DO TESTE DE ANTÍGENO ACIDIFICADO TAMPONADO (AAT) NA BUSCA DE ANTICORPOS ANTI-*BRUCELLA ABORTUS* EM OVINOS E CAPRINOS DA REGIÃO DE TOLEDO, PR.... 132
PAULY, Michelle Daiane [1]; SCHORR, Bethânia Loise Roecker [3]; BRIDA, Laura Dalla [3]; BRUSTOLIN, Vitória Karine [3]; GARCIA, Flávia Alexandra [3]; SILVA, Maria Vitória Kreutz [3]; STRENSKE, Bruna Geovane [3]; WILMSEN, Mauricio Orlando [2]

PIORA DOS SINAIS CLÍNICOS E COMPLICAÇÕES APÓS A OTOENDOSCOPIA EM CÃES COM OTITE EXTERNA 133
PONTES, Isabela Pedroso dos Santos [1]; TASQUETI, Ubirajara Iobe [2]

SUPERANDO BARREIRAS: ESTUDO DAS EXPERIÊNCIAS DE TUTORES DURANTE O TRATAMENTO DE GATOS COM ESPOROTRICOSE 134
ROCHA, Karolayne Duarte [1]; DARÓS, Rolnei Ruã [3]; SATO, Sabrina Tiemi Morais [2]

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS CANINOS SUBMETIDOS À BUPRENOFRINA TRANSDÉRMICA PELA APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO DE QUALIDADE DE VIDA E DA ESCALA MODIFICADA DE GLASGOW 135
SANTOS, Davi Gustavo Andrioli dos [1]; RORIG, Maria Cecilia de Lima [2]

INVESTIGAÇÃO SOROEPIDEMIOLÓGICA DE ANTICORPOS ANTI-*BRUCELLA ABORTUS* EM CÃES DE PROPRIEDADES RURAIS DA MICRORREGIÃO DE TOLEDO, PR 136
SCHORR, Bethânia Loise Roecker [1]; PAULY, Michelle Daiane [3]; BRIDA, Laura Dalla [3]; SILVA, Maria Vitória Kreutz [3]; STRENSKE, Bruna Geovane [3]; BRUSTOLIN, Vitória Karine [3]; GARCIA, Flávia Alexandra [3]; WILMSEN, Mauricio Orlando [2]

ANÁLISE DE EXPRESSÃO DO GENE DOF EM EVENTOS DE *POPULUS* COM O GENE SILENCIADO POR RNAI 137
BENECIOTO, Gabriela Peres [1]; DEGENHARDT, Juliana [3]; KUBO, Karen Sumire [2]

1.3 Ciências da Saúde 138

1.3.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 139

ANÁLISE DO PAPEL DO VEGF NO PROCESSO DE ANGIOGÊNESE EM PLACENTAS DE GESTANTES COM COVID-19 140
ABUD, Matheus Henrique Nogueira [1]; NORONHA, Lucia de [2]

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E CLÍNICO-PATOLÓGICOS DO CÂNCER DE CÓLON EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO SUL DO BRASIL 141
HIROTA, Clara Yumi [1]; IOSHII, Sergio Ossamu [2]

A EXPRESSÃO DO CD34 EM PLACENTAS DE GESTANTES COM COVID-19 142
ISERNHAGEN, Yasmin Sabeh [1]; NORONHA, Lucia de [2]

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E ANATOMOPATOLÓGICO DO CÂNCER DE MAMA EM RELAÇÃO À PANDEMIA DE COVID-19 143
PEREIRA, Giselle dos Santos [1]; IOSHII, Sergio Ossamu [2]

IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NO ESTADIAMENTO DO CÂNCER DE MAMA 144
WU, Jane [1]; PEREIRA, Giselle dos Santos [3]; IOSHII, Sergio Ossamu [2]

MECANISMOS E CONSEQUÊNCIAS DA MITOSE TRIPOLAR E FUSÃO CELULAR NO CÂNCER: ESTUDO EM CÉLULAS DA ECTODERME E MESODERME 145
PERUSSI, Isabella de Cassia [1]; LISBOA, Mateus de Oliveira [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

SEGUIMENTO DOS PACIENTES COM A DOENÇA DO ENXERTO CONTRA O HOSPEDEIRO APÓS TRATAMENTO COM PRODUTO DE TERAPIA AVANÇADA 146
KREMER, Heitor Coelho [1]; ZANETTE, Antonella [3]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

COMPETIÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO DA POLPA DENTÁRIA 147
SEGANFREDO, Júlia [1]; LISBOA, Mateus de Oliveira [3]; SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara [3]; SELENKO, Ana Helena [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

AVALIAÇÃO DE FATORES ASSOCIADOS EM INDIVÍDUOS COM ESCORE DE CÁLCIO ZERO SUBMETIDOS À ANGIOTOMOGRAFIA CORONARIANA 148
BINOTTO, Pedro Henrique Brambila Rodrigues [1]; FARIA NETO, Jose Rocha [2]

RELAÇÃO DA ESTATINA COM O DECLÍNIO COGNITIVO: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE 149
KITANI, Isabela Pinheiro Barbosa [1]; BERNARDELLI, Rafaela Stradiotto [3]; KNOPFHOLZ, Jose [2]

ASSOCIAÇÃO ENTRE O PERFIL CARDIOLÓGICO E O SCORE DE CÁLCIO CORONARIANO DE PACIENTES DE UMA CLÍNICA PARTICULAR DE CURITIBA, PR 150
SCHIAVON, Lucas Cordeiro [1]; BELTRÃO, Julianna Rodrigues [3]; BELTRAO, Claudio Jose [2]

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CLÍNICOS DA CIRURGIA METABÓLICA: UM ESTUDO LONGITUDINAL PROSPECTIVO 151
STADYKOSKI, Laura [1]; BELTRÃO, Julianna Rodrigues [3]; FARIA NETO, Jose Rocha [2]

ANÁLISE DO RESULTADO DE ESPERMOGRAMAS APÓS VARICOCELECTOMIA MICROCIRÚRGICA EM HOSPITAL PARTICULAR DE CURITIBA, PR 152
MACHADO, Giulia Azolin [1]; MEYER, Fernando [2]

AVALIAÇÃO DA NORMALIZAÇÃO DO PEPTÍDEO C EM PACIENTES SUBMETIDOS A TRANSPLANTE PANCREÁTICO EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR . 153
MARGRAF, Giovanna Zaniolo [1]; NICOLUZZI, Joao Eduardo Leal [2]

FATORES QUE INFLUENCIAM ALTERAÇÃO NO ESPERMOGRAMA E A RELAÇÃO COM O TESTE DE FRAGMENTAÇÃO DO DNA ESPERMÁTICO 154
RICCA, Lucas Mazzo [1]; MEYER, Fernando [2]

FATORES ASSOCIADOS A PERDA DE ENXERTO NAS CIRURGIAS REPARADORAS EM PACIENTES QUEIMADOS 155
SILVA, João Pedro Fabrini da [1]; ALBANESE, Silvia Paulino Ribeiro [2]

ANÁLISE CLÍNICA DE SINAIS E SINTOMAS ASSOCIADOS A DISFUNÇÃO DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (ATM) EM ESTUDANTES 156
SALAMUNI, Julia [1]; GASPARINI, Gil [3]; DOETZER, Andrea Duarte [2]

APRIMORANDO A COMUNICAÇÃO HOSPITALAR: IMPACTO DE UMA INTERVENÇÃO EDUCACIONAL NA QUALIDADE DOS SUMÁRIOS DE ALTA 157
AMORIM, Laura Maria de [1]; FRANDOLOSO, Gibran Avelino [2]

ANÁLISE DA MELHORA SUBJETIVA DO OLFATO NO TRATAMENTO COM INSULINA INTRANASAL PARA PERDA OLFATÓRIA PÓS-COVID-19 158
FRANCA, Ana Clara Rodrigues [1]; MARIN, Manuela Perri [3]; MEDEIROS, Emanuella Sato de [3]; MARTINI, Ana Carolina Benetti [3]; GARCIA, Ellen Cristine Duarte [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

IMPACTO DA SOLIDÃO NA ADERÊNCIA AO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DE PACIENTES IDOSOS EM SEGUIMENTO AMBULATORIAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE 159
GASPAR, Ellen Camily Rufatto [1]; BAENA, Cristina Pellegrino [2]

TRATAMENTO COM INSULINA INTRANASAL: UMA ANÁLISE OBJETIVA DA MELHORA OLFATIVA EM PACIENTES COM PERDA OLFATÓRIA PERSISTENTE PÓS-COVID-19 160

MEDEIROS, Emanuella Sato de [1]; MARIN, Manuela Perri [3]; FRANÇA, Ana Clara Rodrigues [3]; MARTINI, Ana Carolina Benetti [3]; GARCIA, Ellen Cristine Duarte [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

TRATAMENTO DA OBESIDADE – PERCEPÇÕES DOS PACIENTES OBESOS SOBRE A CAPACIDADE DE REALIZAÇÃO E DE ADESÃO: UM ESTUDO BASEADO NO ACTION-IO 161

MORISAWA, Lucas Hideyuki [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; PAROLIN, Salma Ali el Chab [2]

ASSOCIAÇÃO ENTRE FUNCIONALIDADE E ADERÊNCIA AO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DE PACIENTES AMBULATORIAIS SUS 162

PEREIRA, Pedro Monteiro [1]; BAENA, Cristina Pellegrino [2]

SEMIOLOGIA MÉDICA: ENTREVISTA CLÍNICA E EXAME FÍSICO - CARDIOPULMONAR 163

SOUZA, Estefane Luiza Ferreira Brito [1]; FRANDOLOSO, Gibran Avelino [2]

COMPLICAÇÕES E BENEFÍCIOS EM DECORRÊNCIA DO USO DA TOXINA BOTULÍNICA EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR 164

FREGONEZI, Letícia Tábata Perassoli [1]; VIANNA, Michelle Santos [2]

AVALIAÇÃO DE BIOINDICADORES BENTÔNICOS DA ORLA DE MATINHOS 165

MARTINS, Jonathan Szvonka Munhoz [1]; DAROS, Rolnei Rua [2]

EPÍFITAS DE UMA ÁREA DO PARQUE ESTADUAL DO PALMITO 166

PEREIRA, Leonardo Massarim [1]; CANESTRARO, Bianca Kalonowski [3]; KERSTEN, Rodrigo de Andrade [2]

PLANTAS EXÓTICAS PRESENTES NO PARQUE ESTADUAL DO PALMITO 167

PINHEIRO, Mariane da Silva Fernandes de Almeida [1]; KERSTEN, Rodrigo de Andrade [2]

PTERIDÓFITAS DE UMA ÁREA DO PARQUE ESTADUAL DO PALMITO 168

SALDANHA, Amanda Rockenbach [1]; CANESTRARO, Bianca Kalinowski [3]; KERSTEN, Rodrigo de Andrade [2]

O PAPEL IN VITRO DO INIBIDOR DO CO-TRANSPORTADOR DE SÓDIO-GLICOSE 2 REGULAÇÃO REDOX RENAL NA NEFROPATIA DIABÉTICA 169

BRUN, Heloísa Queiroz [1]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

METILAÇÃO E EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS NA FERROPTOSE CEREBRAL E MUSCULAR NA DOENÇA DE PARKINSON EXPERIMENTAL 170

GALVÃO, Lucas Castro [1]; LACERDA, Lucas Padilha [2]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO DE IDOSOS POR MEIO DA ESCALA DE EQUILÍBRIO DE BERG 171

HORTMANN, Fernanda Heckmann [1]; SOUZA, Karen de Andrade de [3]; SCHEEREN, Eduardo Mendonca [2]

EFEITOS REGULATÓRIOS DE TREINAMENTO FÍSICO SOBRE O EIXO BDNF-NFR2 E MODEULAÇÃO REDOX NA DOENÇA DE PARKINSON 172

LAZARINI, Larissa Raimondi [1]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

CAPACIDADE DE DESOBTURAÇÃO DE CANAIS LATERAIS POR MEIO DE AGITAÇÃO SÔNICA E ULTRASSÔNICA DE SOLVENTES DE GUTA-PERCHA 173

KEMPFER, Gabriela Knebel [1]; KOWALCZUCK, Alexandre [2]

ALCANCE E POTENCIAIS DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DA DOR: IDENTIFICAÇÃO DE DADOS PARA REVISÃO DE ESCOPO 174

GERNISKI, Mariana Thais Cesca [1]; CAMPOZANA, Lia Híria [3]; CUBAS, Marcia Regina [2]

INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA PESSOAS COM DOR CRÔNICA PARA AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE CLÍNICA DE SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO DA CIPE®: REVISÃO DE LITERATURA PARA BUSCA DE EVIDÊNCIAS 175

PURCOTE, Bruna de Castro Vaz [1]; MATTEI, Francine Dutra [3]; CUBAS, Marcia Regina [2]

INFLUÊNCIA DO DÉFICIT COGNITIVO SOBRE A ADESÃO AO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO EM UMA POPULAÇÃO DE IDOSOS EM SEGUIMENTO AMBULATORIAL PELO SUS 176

BAMONTE, Samuel Roque de Miranda [1]; BAENA, Cristina Pellegrino [2]

LEVANTAMENTO DAS PATOLOGIAS E DA PRESCRIÇÃO DE PSICOFÁRMACOS EM PACIENTES ATENDIDOS NO CENTRO DE APOIO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPSI) 177

BOMBARDELLI, Amanda Eduarda [1]; PROCHNAU, Inara Staub [2]

LACTATO: DA LARVA À BORBOLETA – UMA METAMORFOSE DE COMPREENSÃO 178

ODA, Suzy Li [1]; BECKER, Davy Lantmann [3]; PATROCÍNIO, Helena Pereira [3]; GROSCHUPF, Sophia Bindo [3]; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp [2]

MECANISMOS ENVOLVIDOS NA ATIVIDADE DAS GLÂNDULAS SEBÁCEAS: O ENIGMA DO EFEITO REBOTE 179
OLIVEIRA, Maitê Farias Meira [1]; ARANTES, Angela Bonjorno [2]

PROPOSTA É ELABORAR UMA SUGESTÃO DE TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO BASEADO EM EVIDÊNCIAS, POR MEIO DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA, QUE POSSA SER UTILIZADO POR PROFISSIONAIS DA ÁREA DA NEUROPEDIATRIA, E QUE POSSA AUXILIAR OUTROS PACIENTES 180
LUCCEZEN, Caroline umond [1]; RIBAS, Cristiane Goncalves [2]

INTERVENÇÃO FISIOTERAPEUTICA NA MELHORA DA DOR E QUALIDADE DE VIDA EM PORTADORES DE DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES 181
MONTEIRO, Maria Joana Meireles [1]; GUERIOS, Lara [2]

DIAGNÓSTICO DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES 182
SILVA, Fernando Jose de Souza [1]; GUERIOS, Lara [2]

QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À ALIMENTAÇÃO NAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS: MEDINDO FR-QOL-29 EM PACIENTES OSTOMIZADOS 183
DOMINSKI, Sara Fernanda de Oliveira [1]; SILVA, Isadora Sayuri Macedo da [3]; KOTZE, Paulo Gustavo [2]

CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO URINÁRIAS - IMUNOFENOTIPAGEM E DIFERENCIAÇÃO 184
RIBEIRO, Lucas de Oliveira [1]; CASTRO, Maria Luiza de [3]; MIRA, Marcelo Tavora [2]

ANÁLISE DE MARCADORES TECIDUAIS E GENÉTICOS NO SARCOMA DE EWING 185
VINCENZI, Victoria Cintra de [1]; NORONHA, Lucia de [3]; SOUZA, Cleber Machado de [2]

CORRELAÇÃO DAS TOXINAS URÊMICAS E ANEMIA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM DIÁLISE 186
RIBAS, Gustavo Zonkowski [1]; AMARAL, Andrea Novais Moreno [2]

CORRELAÇÃO DA INFLAMAÇÃO E ANEMIA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM DIÁLISE 187
VELHO, João Vitor Ibrahim [1]; AMARAL, Andrea Novais Moreno [2]

IMPLEMENTAÇÃO DE TESTE DE IMUNODIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO DA HANSENÍASE EM UM CENTRO MÉDICO DE DERMATOLOGIA 188
SANTOS, Ana Julia dos [1]; AGUIAR, Antoniella de [3]; MIRA, Marcelo Tavora [2]

DESGASTE ABRASIVO E RUGOSIDADE DE SUPERFÍCIE DE RESINAS COMPOSTAS SUBMETIDAS À ESCOVAÇÃO COM DENTIFRÍCIO A BASE DE CARVÃO ATIVADO 189
BLASZCZAK, Marcos Pedro Skraba [1]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [3]; SOUZA, Evelise Machado de [2]

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA A FRATURA DE PRÉ-MOLARES RESTAURADOS COM COROAS TOTAIS UTILIZANDO RESINAS CAD-CAM 190
CARVALHO, Gabriela Caldeira [1]; PEDREIRO, Thaisa de Arruda [3]; RACHED, Rodrigo Nunes [2]

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA A FRATURA DE PRÉ-MOLARES RESTAURADOS COM VONLAYS UTILIZANDO RESINAS CAD-CAM 191
FILIPPO, Giovanni Correia [1]; PEDREIRO, Thaisa de Arruda [3]; RACHED, Rodrigo Nunes [2]

EVENTOS MUSCULARES ASSOCIADOS AO USO DE ESTATINAS: REVISÃO DE LITERATURA E METANÁLISE 192
EBERHART FILHO, Caio Márcio [1]; BERNARDELLI, Rafaela [3]; KNOPFHOLZ, Jose [2]

TESTE DE PROGRESSO: RETENÇÃO DE CONHECIMENTO DO DISCENTE EM UM CURSO DE MEDICINA NO PARANÁ 193
PEREIRA, Bruna de Oliveira [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; KNOPFHOLZ, Jose [2]

PADRONIZAÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE *BIFIDOBACTERIUM* SP. POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM TEMPO REAL 194
CALLIL, João Marcelo Lacreta [1]; TAVARES, Eliandro Reis [2]

PADRONIZAÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE *LACTOBACILLUS* SP. POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM TEMPO REAL 195
CAMACHO, Marina Coronado Marques [1]; TAVARES, Eliandro Reis [2]

PADRONIZAÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES PARA DETECÇÃO DE *VEILLONELLA* SP. POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM TEMPO REAL 196
SONOMURA, Alessandra [1]; TAVARES, Eliandro Reis [2]

IDENTIFICAÇÃO DA ERIPTOSE EM PACIENTES PÓS-TRANSPLANTE RENAL 197
VICENTIN, Rayane de Cássia Cagni [1]; DIAS, Erika Sousa [3]; ANDRADE, Gabriela Bohnen [2]

INFLUÊNCIA DE VARIANTES GENÉTICAS RS2232365 E RS2294021 DO FOXP3 NO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS 198
ALKMIN, Larissa Joanny [1]; MIGUITA, Ana Luísa Paranzini [3]; PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo [3]; MENDES, Victoria Fernanda Lima [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [2]

EXPRESSÃO DO GENE CGRP E SUA INFLUÊNCIA NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA. 199
MARIN, Manuela Perri [1]; FREDERICO, Regina Celia Poli [2]

IMPACTO DAS VARIANTES RS3761547 E RS3761548 DO FOXP3 NO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DO ESTUDO COVIDEV 200
MIGUITA, Ana Luísa Paranzini [1]; KUSHIMA, Thiago Kazuhiro [3]; ALCKMIN, Larissa Joanny [3]; MENDES, Victoria Fernanda Lima [3]; PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [2]

CORRELAÇÃO DE SINTOMAS DE IMPACTO NUTRICIONAL COM QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM CÂNCER EM CUIDADOS PALIATIVOS 201
LAGOS, Carolina Buss [1]; MENEZES, Aline Cristina Bucalão de [3]; PERINI, Carla Corradi [2]

SACOLÃO DA FAMILIA: OFERTA E ESCOLHAS ADEQUADAS DE ALIMENTOS? 202
LIMA, Heloisa Sakita Oberlaender Lopes [1]; RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes [2]

BARREIRAS FÍSICAS, ORGANIZACIONAIS, CLÍNICAS E NUTRICIONAIS DA ACEITAÇÃO ALIMENTAR DO PACIENTE HOSPITALIZADO 203
ZBONIK, Maria Eduarda Piovezan [1]; MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda [2]

EFEITO DO USO DE MODELADORES RESINOSOS NAS PROPRIEDADES DE MATERIAIS RESTAURADORES RESINOSOS 204
AUGUSTIN, Vinícius Eduardo [1]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [3]; BRUM, Rafael Torres [2]

ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS NO CÁLCIO SALIVAR EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ 205
BRAINE, Natan Rodrigo [1]; TIBONI, Fernanda [3]; BRASILEIRO, Ian Luna Parente [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; BRANCHER, João Arando [3]; TREVILATTO, Paula Cristina [3]; MARINS, Mariana Hornung [3]; GIANEZI, Maria Fernanda [3]; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues[3]

PREVALÊNCIA DOS EFEITOS COLATERAIS DOS ANTIRRETROVIRAIS E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS 206
BUCCIO, Isabella Pietra [1]; ALANIS, Luciana Reis Azevedo [3]; OLIVEIRA, Jair Caetano de [2]

ODONTOMETRIA EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO PARA ESTIMATIVA DO SEXO: ANÁLISE EM DENTES ANTERIORES 207
CAMPOS, Giulia Oliveira [1]; COLETI, Estephany Gabrieli Purcotes [3]; COUTO, Douglas Augusto Fernandes [3]; CARDOSO JUNIOR, Sergio [3]; PESSALI, Mariana Trento [3]; IGNÁCIO, Sergio Aparecido [3]; SOUZA, Paulo Henrique Couto [2]

GLICOSE SALIVAR EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ 208
GIANEZI, Maria Fernanda [1]; BRAINE, Natan Rodrigo [3]; TIBONI, Fernanda [3]; MARINS, Mariana Hornung [3]; BRASILEIRO, Ian Luna Parente [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; BRANCHER, João Arando [3]; TREVILATTO, Paula Cristina [3]; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues[2]

AUTOPERCEPÇÃO DE REDISTRIBUIÇÃO DE GORDURA CORPORAL EM PACIENTES SOB TRATAMENTO ANTIRRETROVIRAL E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA 209
OLIVEIRA, Bruna de Souza Trova [1]; BUCCIO, Isabella Pietra [3]; OLIVEIRA, Jair Caetano de [3]; SOUZA, Paulo Henrique Couto [3]; ALANIS, Luciana Reis Azevedo [2]

FÓSFORO SALIVAR EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ 210
OLIVEIRA, Matheus Ifran de [1]; MARINS, Mariana Hornung [3]; TREVILATTO, Paula Cristina [3]; BRANCHER, João Arando [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; BRASILEIRO, Ian Luna Parente [3]; TIBONI, Fernanda [3]; GRIGOLO, Daniel [3]; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues [2]

IMUNOEXPRESSÃO DO NANOG EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA DE ACORDO COM BUDDING TUMORAL 211
SANTOS, Thais Caroline dos [1]; PEREIRA, Aldini Beuting [3]; MICHELS, Arieli Carini [3]; RACHED, Rodrigo Nunes [3]; NAGASHIMA, Seigo [3]; MARTINS, Ana Paula Camargo [3]; IOSHII, Sergio Ossamu [3]; SHEIFER, Suelen Teixeira Luiz [3]; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigue

ANÁLISE DE SOBREVIDA E EFEITOS COLATERAIS EM TRATAMENTOS INOVADORES DE MELANOMA EM UM CENTRO ONCOLÓGICO NO SUL DO BRASIL 212
MENDES, Alexia Moreira [1]; LUCAS, Gustavo Vasili [3]; NARDIN, Jeanine Marie [2]

TERAPIAS SISTÊMICAS E INOVADORAS NO TRATAMENTO DO MELANOMA EM UM CENTRO ONCOLÓGICO DO SUL DO BRASIL 213
OLIVEIRA, Júlia Tosin de [1]; LUCAS, Gustavo Vasili [3]; NARDIN, Jeanine Marie [2]

ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA E SEXUALIDADE EM MULHERES COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: CIRURGIA RADICAL VS. RADIOTERAPIA E QUIMIOTERAPIA COMBINADAS 214
SILVA, Ana Luísa Dziedicz da [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

CONSTRUÇÃO DE ÁLBUM SERIADO PARA O CUIDADO A MULHERES COM CÂNCER DE COLO UTERINO 215
TEDRUS, João Guilherme Rapacci [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

PERCEPÇÃO ESTÉTICA DO SORRISO NA FASE DO 'PATINHO FEIO': ESTUDO POR MEIO DO RASTREAMENTO OCULAR 216
BUENO, Camilla Barboza [1]; SEMAAN, Henrique Brunetti [3]; MACHADO, Rosilene Andrea [3]; MORO, Gabriel Pessoa [3]; BARK, Mohamad Jamal [3]; GASPARELLO, Gil Guilherme [3]; ADAMES, Natã Adriel [3]; TANAKA, Orlando Motohiro [2]

A INFLUÊNCIA DA ESCOLHA DA COR DE ATTACHMENTS EM APARELHOS ORTODÔNTICOS INVISÍVEIS POR MEIO DO RASTREAMENTO DO OLHAR 217
SEMAAN, Henrique Brunetti [1]; ROZYSCKI, Jacqueline de Almeida Antunes [3]; BUENO, Camilla Barbosa [3]; MORO, Gabriel Pessoa [3]; GASPARELLO, Gil Guilherme [3]; MOTA-JUNIOR, Sergio Luiz [3]; BASTOS, Susiane Queiroz [3]; TANAKA, Orlando Motohiro [2]

ÍNDICE FUNCIONAL NO PÓS-OPERATORIO DE ARTROPLASTIA TOTAL DE JOELHO EM PACIENTES COM TRANSTORNO DEPRESSIVO 218
BELLINI, Lays Zilioli [1]; DANIELI, Julia Ferraresi [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [3]; DANIELI, Marcus Vinicius [3]; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes [2]

INCIDENCIA DE COMPLICAÇÕES NO PÓS-OPERATORIO DE ARTROPLASTIA TOTAL DE JOELHO EM PACIENTES COM TRANSTORNO DEPRESSIVO 219
DANIELI, Julia Ferraresi [1]; BELLINI, Lays Zilioli [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [3]; DANIELI, Marcus Vinicius [3]; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes [2]

ASSOCIAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA ‘END-TO-SIDE / SUPERCHARGE’ DO NERVO INTERÓSSEO ANTERIOR PARA O NERVO ULNAR AO TRATAMENTO PADRÃO DE LESÕES DE NERVO ULNAR COMPARADO COM O TRATAMENTO PADRÃO ISOLADO: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE 220
MIRANDA, Luccas Marcolin [1]; GIOSTRI, Giana Silveira [2]

RASTREIO DE SINAIS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO EM CRIANÇAS DE MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO 221
CANTU, Maria Clara Fernandes [1]; GODOY, Maria Clara Jaeger [2]

RASTREIO DE SINAIS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO EM CRIANÇAS DE MÃES QUE NÃO FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO 222
GOZI, Thiago Rodrigues [1]; GODOY, Maria Clara Jaeger [2]

ASSOCIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE SOFRIMENTO MENTAL COM O PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DOS ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE 223
POLONIO, Eduarda [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

VALIDAÇÃO DE FACE DE UM QUESTIONÁRIO DE FREQUÊNCIA ALIMENTAR PARA AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE ALIMENTOS DE ALTO POTENCIAL CARIOGÊNICO COM PREDIÇÃO DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DE CÁRIE COM ORIENTAÇÃO DE CONDUTA PROFISSIONAL 224
ARRUDA, Leticia Brito de [1]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [3]; SANTOS, Caroline Souza dos [2]

BRUXISMO DO SONO EM CRIANÇAS MENORES DE 2 ANOS E OS DETERMINANTES SOCIAIS ASSOCIADOS 225
CARSTENS, Anna Manuella Beraldin [1]; WERNECK, Renata Iani [2]

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE FLUOROSE DENTÁRIA EM CRIANÇAS DE 12 ANOS, SEGUNDO AS REGIOES DAS CAPITAIS E CIDADES DE INTERIOR EM TODO BRASIL 226
CORREA, Ana Clara Santos [1]; GUARIZA FILHO, Odilon [2]

ROTAS CRÍTICAS DE ADOLESCENTES GESTANTES: A REALIDADE JUVENIL BRASILEIRA 227
GOMES, Maria Eduarda [1]; ROSANELI, Caroline Filla [2]

PERCEPÇÃO GLOBAL DOS NÍVEIS DE ANSIEDADE E ESTRESSE PERCEBIDO DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE UMA UNIVERSIDADE DO NORTE DO PARANÁ 228
LACERDA, Ana Beatriz Souza Oliveira [1]; TSUTSUMI, Myenne Mieko Ayres [3]; SATO, Vinicius Antonio Hiroaki [2]

PERCEPÇÃO ESTUDANTIL QUANTO AO MODELO E PROCESSO DE ACREDITAÇÃO EM ESCOLAS MÉDICAS 229
SANTOS, André Luiz Fagundes Avila dos [1]; FRANCO, Camila Ament Giuliani dos Santos [2]

CORRELATOS DA ATIVIDADE FÍSICA CONDUZIDOS NO BRASIL: O QUE TEM SIDO ESTUDADO? .. 230
ATHAYDE, Estela Cunha Locher de [1]; HINO, Adriano Akira Ferreira [2]

PERCEPÇÕES DE PACIENTES COM DÔR CRÔNICA SOBRE A QUALIDADE DO SONO: UM ESTUDO LONGITUDINAL..... 231
FERREIRA, João Victor Nascimento [1]; MAYER, Fernanda Brenneisen [2]; GONCALVES, Patricia Carla Zanelatto [2]

DOR E DESCONFORTO DO PREMATURO EM UTINEO: INSTRUMENTOS E TÉCNICAS DE MANEJO DA EUQUIPE DE ASSISTÊNCIA 232
GUTJAHR, Gabriela Poliana Bloemer [1]; ROSA, Miriam Izolina Padoin Dalla [3]; LINHARES, Deise Cristina de [3]; PELIZZONI, Aline Vaneli [2]

CORRELATOS DA ATIVIDADE FÍSICA ENTRE USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE 233
KLOSTER, Ana Laura [1]; HINO, Adriano Akira Ferreira [2]

CARACTERÍSTICAS METODOLÓGICAS DOS ESTUDOS SOBRE OS CORRELATOS DA ATIVIDADE FÍSICA CONDUZIDOS NO BRASIL 234
OLIVEIRA, Maria Julia Mendes Hidalgo de [1]; HINO, Adriano Akira Ferreira [2]

APLICAÇÃO DO PROTOCOLO IRDI EM PREMATUROS EGRESSOS DE UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL 235
OLIVEIRA, Sophia Silva Colmenero de [1]; ROSA, Miriam Izolina Padoin Dalla [2]

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE 236
PRADO, Caroline do [1]; HINO, Adriano Akira Ferreira [2]

AVALIAÇÃO DO PROTOCOLO GBTLI PARA TRATAMENTO DE LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA (LLA) EM UM HOSPITAL DO CÂNCER 237
TUNOUTI, Fernanda [1]; MACHADO, Lorrayne Baltazar [3]; MACHADO, Lisiê Voigt [3]; TRIGO, Fausto Celso [3]; AMARANTE, Marla Karine [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [2]

1.3.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 238

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DE CONEXINA 43 EM AMOSTRAS DE PSEUDOMIXOMA PERITONEAL 239
GASTALDI, Glória Nantes Vieira [1]; AZEVEDO, Marina Luise Viola de [2]

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DE E-CADERINA EM AMOSTRAS DE PSEUDOMIXOMA PERITONEAL 240
HÜBNER, João Pedro Seganfredo [1]; AZEVEDO, Marina Luise Viola de [2]

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DA IL-6 EM AMOSTRAS TECIDUAIS DO MICROAMBIENTE TUMORAL DO PSEUDOMIXOMA PERITONEAL 241
NOGAS, Victor Hugo Trovão [1]; NORONHA, Lucia de [3]; AZEVEDO, Marina Luise Viola de [3]; PAULA, Caroline Busatta Vaz de [2]

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DO CD-163 EM AMOSTRAS TECIDUAIS DO MICROAMBIENTE TUMORAL DO PSEUDOMIXOMA PERITONEAL 242
VASCONCELLOS, Luana Ferreira [1]; NORONHA, Lucia de [3]; AZEVEDO, Marina Luise Viola de [3]; PAULA, Caroline Busatta Vaz de [2]

DETERMINAÇÃO E MONITORAMENTO DE BIOINDICADORES TERRESTRES NA BACIA DO RIO MIRINGUVA – MOVIMENTO VIVA ÁGUA..... 243
SIMÕES, Thaiza Alves [1]; VECHI, Maria Julia Jakuboski de [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [2]

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DA PROTEÍNA SURVIVINA INDUZIDA POR HIPÓXIA EM CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA 244
SANTOS, Melissa Aparecida dos [1]; MARQUES, Steffanni Sayala Andrade [3]; ESPOSITO, Selene Elifio [2]

POTENCIAL EFEITO REGULATÓRIO DAS NANOPARTÍCULAS DE OURO E DO EXTRATO DE *ENDOPLEURA UCHI* (UCHI AMARELO) EM EVENTOS REDOX E INFLAMATÓRIOS DE CÉLULAS ENDOTELIAIS 245
TOZATO, Camille Ramos [1]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

CRESCIMENTO DE HIFAS DE BASIDIOMICETOS EM FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO FERMEX-LIKE (SSF-FL) PARA PRODUÇÃO DE BETA-GLUCANAS 246

CAMARGO, Julia Carneiro [1]; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro [3]; SALDANHA, Amanda Rockenbach [3]; CRUZ, Pedro Cazetta da [3]; PAULA, Rafaela Caldas de [2]

APLICAÇÃO DE FILMES COMESTÍVEIS DE MISTURAS DE GOMA GUAR, MUCILAGEM DE QUIABO E/OU BABOSA INCORPORADOS DE ÓLEO ESSENCIAL DE GERGELIM NO REVESTIMENTO DE FRUTOS 247

NATEL, Millena Valle [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

EXPRESSÃO DE MARCADORES NEURONAIS DE CÉLULAS-TRONCO DE TECIDOS DENTÁRIOS APÓS A INDUÇÃO À DIFERENCIAÇÃO UTILIZANDO NEUROESFERAS 248

SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara [1]; ROSSANO, Giovanna de Araujo Ricardo [3]; NAKATANI, Julia Klein [3]; LISBOA, Mateus de Oliveira [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

ASSOCIAÇÃO ENTRE O PERFIL CARDIOLÓGICO E O CONSUMO MÁXIMO DE OXIGÊNIO DE PACIENTES DE UMA CLÍNICA PARTICULAR DE CURITIBA, PR 249

NEGRÃO, Marina Faria [1]; BELTRÃO, Julianna Rodrigues [3]; BELTRAO, Claudio Jose [2]

SUBANÁLISE EM CENTRO DE PESQUISA: CORRELAÇÃO ENTRE DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS PRÉVIOS E DIAGNÓSTICOS PÓS-TESTE GENÉTICO EM PACIENTES COM CARDIOMIOPATIA 250

SALLEM, Victor Leitão [1]; MOL, Even [3]; MOURA, Lidia Ana Zytynski [2]

IMPACTOS HISTOMORFOLÓGICOS DA APLICAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA MONOPOLAR NO UROTÉLIO VESICAL PORCINO 251

CHEDID, Maria Eduarda Iskenderian [1]; PIGATTO FILHO, Gino [2]

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE TÉCNICAS DE CIRURGIA METABÓLICA PARA REMISSÃO DO DIABETES MELLITUS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE 252

GUIDELLI, João Vitor [1]; IVANO, Flavio Heuta [2]

NEFRECTOMIA PARCIAL LAPAROSCÓPICA VERSUS ROBÓTICA: ANÁLISE COMPARATIVA DOS DADOS PÓS-OPERATÓRIOS 253

NISSEL, Luana Socio [1]; MEYER, Fernando [2]

IMPACTO DA COVID-19 NOS SINTOMAS DO TRATO URINÁRIO INFERIOR EM PACIENTES DO SEXO MASCULINO COM MAIS DE 40 ANOS DE IDADE 254

RAMOS, Julia Matocanovic [1]; GREGORIO, Emerson Pereira [2]

EFEITOS HISTOPATOLÓGICOS DA TERAPIA COM LASER HOLMIUM:YAG NO UROTÉLIO PORCINO: UM ENSAIO IN VIVO 255

TALAH, Barbara Antonia Dups [1]; PIGATTO FILHO, Gino [3]; CAMARA, Bruna Martins Dzivielevski da [2]

ASSOCIAÇÃO ENTRE COVID-19 E DESENVOLVIMENTO OU AGRAVO DOS SINTOMAS DE SÍNDROME DA BEXIGA HIPERATIVA EM PACIENTES DO SEXO MASCULINO COM MAIS DE 40 ANOS DE IDADE 256

ZUCCOLI, Giuliana May Bachtold Gualdessi [1]; GREGORIO, Emerson Pereira [2]

CONSTRUÇÃO DE UM PAINEL DE MICRORNA (125A E 499A) COMO MODELO PREDITOR DE DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO E DA ATIVIDADE DAS COMPLICAÇÕES MICROVASCULARES EM PACIENTES COM DIABETES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO ACADÊMICO DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR 257

BRITO, Beatriz Lima de [1]; MONTEMOR, Claudia Nascimento [3]; FREDERICO, Regina Celia Poli [3]; LIBONI, Renata Dinardi Borges [2]

QUAL PROFISSIONAL DA SAÚDE DEVE SER 258

CELLI, Luana da Rocha [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; PAROLIN, Salma Ali el Chab [2]

IMPACTO DE UMA ESTRATÉGIA EDUCACIONAL BASEADA EM VÍDEOS APLICADA AOS PACIENTES COM DIABETES MELLITUS EM UM SERVIÇO DE SAÚDE DE CURITIBA, PR 259

FERREIRA, Júlia Cristina [1]; FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida [2]

ANÁLISE DO IMPACTO DE UMA ESTRATÉGIA EDUCACIONAL BASEADA EM VÍDEOS SOBRE OS DADOS CLÍNICOS E EXAMES LABORATORIAIS DOS PACIENTES COM DIABETES MELLITUS EM UM SERVIÇO DE SAÚDE DE CURITIBA, PR 260

GHERMACOVSKI, Bruna Geovanna [1]; FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida [2]

SEGUIMENTO DA POPULAÇÃO COM FRATURAS POR FRAGILIDADE ATENDIDOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO EM CURITIBA, PR 261

GOMES, Victória Guimarães Marques [1]; FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida [2]

MAPEAMENTO DOS RESULTADOS DA INVESTIGAÇÃO E AÇÕES REALIZADAS APÓS O TRATAMENTO DE FRATURA POR FRAGILIDADE EM UM HOSPITAL PÚBLICO EM CURITIBA, PR .. 262
OSTERNACK, Manoella Bridi [1]; FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida [2]

OBESIDADE EM CURITIBA, PR: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 DE ACORDO COM A IDADE263
PEDROTTI, Brendha Ferreira [1]; VOLACO, Alexei [2]

PERCEPÇÕES DOS PACIENTES EM RELAÇÃO ÀS CAUSAS DE OBESIDADE E DIFICULDADES NA MANUTENÇÃO DO PESO A LONGO PRAZO: UM ESTUDO BASEADO NO ACTION-IO GRAVES EM CRIANÇAS DE 5 A 15 ANOS COM SÍNDROME DEDOWN 264
SANTOS, Isabela Machado dos [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; PAROLIN, Salma Ali el Chab [2]

ANÁLISE DE PAINEL DE MICRO RNA DE PACIENTES COM COMPLICAÇÕES MICROVASCULARES DO DIABETES..... 265
SELLA, Beatriz Pereira [1]; MONTEMOR, Claudia Nascimento [3]; FREDERICO, Regina Celia Poli [3]; LIBONI, Renata Dinardi Borges [2]

OBESIDADE EM CURITIBA, PR: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 E A INFLUÊNCIA DA VULNERABILIDADE SOCIAL 266
VIANNA, Alice Zenti [1]; VOLACO, Alexei [2]

AVALIAÇÃO DISCENTE DO INTERNATO DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA: UMA ANÁLISE LONGITUDINAL, RETROSPECTIVA E QUANTITATIVA 267
WENGERKIEWICZ, Isabele Brandalize [1]; SILVEIRA, Simone dos Reis Brandao da [2]

ESTUDO COMPARATIVO IN VITRO ENTRE IMPRESSÕES DE IMPLANTES CONVENCIONAIS DE ARCO COMPLETO E VARREDURAS DIGITAIS DE IMPLANTES 268
SILVA, Sthefany Milena de Castro Januario da [1]; PETRAUSKAS, Anderson [2]

PAISAGENS SONORAS EM CURITIBA, pr E A CONSERVAÇÃO DE MORCEGOS 269
BIANCHETTI, Giovanna Giamberardino [1]; PAROLIN, Lays Cherobim [2]

SINAIS QUÍMICOS E A ESCOLHA DE ABRIGOS POR MORCEGOS..... 270
CAMPOS, Yasmin Silva [1]; PAROLIN, Lays Cherobim [2]

SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS PRATICANTES DE HIDROGINÁSTICA 271
ALVES, Daniel Isaque de Araujo [1]; GUSSO, Gabriel [3]; ROCHA, Priscila Silva [2]

RELAÇÕES DE FATIGABILIDADE E VARIABILIDADE DE FREQUÊNCIA CARDÍACA 272
CALIXTO, Suzane Aparecida [1]; URBINATI, Keith Mary de Souza Sato [2]

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE GLICEMIA SANGUÍNEA, TRIGLICERÍDEOS E PRESSÃO ARTERIAL EM ESCOLARES PARTICIPANTES DE UM PROJETO ATIVIDADE FÍSICA (ESPORTE) PARA EMAGRECIMENTO DA CIDADE DE CURITIBA, PR (VERSÃO 2) 273
OLIVEIRA, Lincoln [1]; TKAC, Claudio Marcelo [2]

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE APTIDÃO FÍSICA DE CRIANÇAS E JOVENS PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E SAÚDE INFANTIL (PROSAÚDE/PUCPR)..... 274
ROCHA, Thiago Dalabeneta Cardoso da [1]; LISBOA, Tailine [3]; TKAC, Claudio Marcelo [2]

VALIDAÇÃO EM MODELO HUMANO DA CAPTAÇÃO DE ALTURA ÓTIMA DE SALTO POR MARKLESS SYSTEM 275
SANTOS, Chrystopher Thiago dos [1]; URBINATI, Keith Mary de Souza Sato [2]

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR EM IDOSOS QUE RESIDEM EM SUAS PRÓPRIAS CASAS E AQUELES QUE VIVEM EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS 276
VIDAL, Maria Eduarda [1]; SCHEEREN, Eduardo Mendonça [3]; SOUZA, Karen de Andrade de [3]; PAPCKE, Calue [2]

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO DE IDOSOS POR MEIO DO SINAL DO ACELERÔMETRO DA BASE MÓVEL DE TREINAMENTO DE EQUILÍBRIO POSTURAL 277
WALL, Karoline Elisabeth [1]; FAUSTINO, Eduardo Olegario [3]; SCHEEREN, Eduardo Mendonca [2]

COMPARAÇÃO DA EFETIVIDADE DO EQUIPAMENTO SÔNICO PERFECT CLEAN E O INSTRUMENTO EASY CLEAN NA REMOÇÃO DE SMEAR LAYER EM PRÉ MOLARES INFERIORES POR MEIO DA MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA 278
MARTINS, Caio Henrique Marchiorato [1]; ALIONÇO, Bruna [2]

PREVALÊNCIA DE SINUSITE MAXILAR DE ORIGEM ENDODÔNTICA EM TOMOGRAFIAS DE FEIXE CÔNICO – ESTUDO RETROSPECTIVO..... 279
OLIVEIRA, Camilla Domingues da Silva [1]; JAKOBSON, Sandra Joia Mizrahi [2]

PREVALÊNCIA DE SINUSITE MAXILAR DE ORIGEM ENDODÔNTICA EM TOMOGRAFIAS DE FEIXE CÔNICO 280
PERERA, Yasmin de Freitas [1]; JAKOBSON, Sandra Joia Mizrahi [2]

MAPEAMENTO CRUZADO ENTRE CIPE® E SNOMED CT PARA AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE CLÍNICA DE SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO DA CIPE® 281
RAVAGLIO, Carlini Barbosa Ribeiro [1]; CUBAS, Marcia Regina [3]; MATTEI, Francine Dutra [2]

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A MORTALIDADE NEONATAL DE PREMATUROS NO BRASIL ... 282
ANA, Victória Wada Sant [1]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [3]; IVNUK, Luana de Paula [3]; PAULA, Isabela Cristina Santos Freire de [2]

PREVALÊNCIA DE TIREOIDITE DE HASHIMOTO E DOENÇA GRAVES EM CRIANÇAS DE 5 A 15 ANOS COM SÍNDROME DE DOWN 283
FEIX, Laura Mello [1]; ALEXANDRE, Luna Murillo Santos [3]; JESUS, Maria Carolina Weckerlin de [3]; SZELIGA, Maria Eduarda Marques [3]; TIBA, Maria Nesryn [3]; WALLIM, Liz Ribeiro [2]

FATORES BIOPSICOSSOCIAIS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A DEPRESSÃO GERIÁTRICA EM IDOSOS RESIDENTES NA EUROPA EM 2020 284
FRANÇA, Manuela Andréa Conrad de [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [2]

FATORES BIOPSICOSSOCIAIS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A DEMÊNCIA EM IDOSOS RESIDENTES NA EUROPA EM 2020 285
GOMES, André Paschoalino [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [2]

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE E CONSUMO DE MEDICAMENTOS NOOTRÓPICOS EM ESTUDANTES DE MEDICINA DO PARANÁ 286
MATSUMOTO, Vinícius Akira [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [2]

RELAÇÃO DO SOFRIMENTO MENTAL EM ESTUDANTES DA ÁREA DE SAÚDE E PERCEPÇÃO SOBRE A REDE DE APOIO FAMILIAR 287
REIS, Ana Julia Andreani dos [1]; MAYER, Fernanda Brenneisen [2]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DE DEPRESSÃO ENTRE ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE NO PARANÁ 288
SIVIERO, Lucas dos Santos [1]; MAYER, Fernanda Brenneisen [2]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

PROPOSTA DE MELHORIAS NO PROCESSO DE ORIENTAÇÃO E CAPACITAÇÃO DOS ESTUDANTES PARA O CUMPRIMENTO DE NORMAS EXIGIDAS PELA ACREDITAÇÃO HOSPITALAR 289
LIMA, Thainá Kühler [1]; CUNHA, Jessica Cristie Rocha [3]; SALES, Fernanda Cristina Ostrovski [2]

ANÁLISE EXPLORATÓRIA DA ADERÊNCIA AO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO EM PACIENTES AMBULATORIAIS DO SUS 290
LUNDGREN, Lara Caroline [1]; BAENA, Cristina Pellegrino [2]

REVISÃO SISTEMÁTICA DO USO DA SEMAGLUTIDA EM PACIENTES OBESOS E NÃO OBESOS E SEUS EFEITOS COLATERAIS 291
MACHADO, Mariana Filipak [1]; CERVI, Nicole de Geus [3]; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp [2]

USO RACIONAL DE ANTIMICROBIANOS EM CANINOS EM UM HOSPITAL VETERINÁRIO: DESENVOLVILMENTO DE PROTOCOLOS CLÍNICOS 292
MARTINS, Camila de Castro [1]; LOPES, Ingrid Fatima Zattoni Cantos [3]; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E [3]; GUIMARAES, Matheus Murmel [2]

ANÁLISE DE MATERIAIS EM INVESTIGAÇÃO PELA TECNOVIGILÂNCIA HOSPITALAR DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR 293
PERES, Simone Cristina [1]; MOURA, Luara Baena [3]; SALES, Fernanda Cristina Ostrovski [2]

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES OFÍDICOS NO PARANÁ E DESENVOLVIMENTO DE CARTILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE SERPENTES 294
ROSA, Carlos Daniel Liberato [1]; LEITE, Julio Cesar de Moura [3]; SILVA, Sergio Eduardo Fontoura da [2]

ELABORAÇÃO DE QUESTIONÁRIO E COLETA DE DADOS DE ACADÊMICOS DE MEDICINA SOBRE CONHECIMENTO E CUMPRIMENTO DE NORMAS PARA ACREDITAÇÃO HOSPITALAR 295
SOUZA, Victória Piciuto de [1]; CUNHA, Jéssica Cristie Rocha [3]; SALES, Fernanda Cristina Ostrovski [2]

USO RACIONAL DE ANTIMICROBIANOS EM FELINOS EM UM HOSPITAL VETERINÁRIO: DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLOS CLÍNICOS 296
SURGIK, Gustavo [1]; LOPES, Ingrid Fatima Zattoni Cantos [3]; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E [3]; GUIMARAES, Matheus Murmel [2]

INCIDÊNCIAS DE VALGO DINÂMICO EM ATLETAS DE CROSSFIT NA CIDADE DE CURITIBA, PR ... 297
CORREIA, Luan Gabriel de Oliveira [1]; CAMILOTTI, Barbara Maria [2]

PERFIL EPIDEMIOLOGICO DE ATLETAS DE CROSSFIT NA CIDADE DE CURITIBA, PR ... 298
FLORIANI, Bárbara Kyt [1]; CAMILOTTI, Barbara Maria [2]

ESTUDO SOBRE O USO E CONHECIMENTO DOS MEDICAMENTOS EMAGRECEDORES INJETÁVEIS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA ... 299
PAVAN, Ian Paiva [1]; DOMBROWSKI, Patricia Andreia [2]

ASSOCIAÇÃO DA QUALIDADE DE SONO, SONOLÊNCIA DIURNA E AS VIAS E DURAÇÃO DE PARTO ... 300
PEGORARO, Maria Eduarda Cappelletti [1]; SANTOS, Gustavo David dos [2]

AVALIAÇÃO DA HABILIDADE DE DEAMBULAÇÃO DE INDIVÍDUOS PÓS-AVE SUBMETIDOS AO TRATAMENTO DE NEUROMODULAÇÃO RADIO ELECTRIC ASYMMETRIC CONVEYER ... 301
BORBA, Rute Muniz de [1]; MACHADO, Vinícius Gomes [3]; ZORZE, Milena de [3]; MANFFRA, Elisangela Ferretti [2]

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO DE INDIVÍDUOS PÓS-AVE SUBMETIDOS AO TRATAMENTO DE NEUROMODULAÇÃO RADIO ELECTRIC ASYMMETRIC CONVEYER ... 302
GROFF, Giulia Luísa [1]; MACHADO, Vinícius Gomes [3]; MIRANDA, Luana Marcela de [3]; MANFFRA, Elisangela Ferretti [2]

TERAPIA ASSISTIDA POR CÃES EM INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS PARA CRIANÇAS COM ADNPM ... 303
OLIVEIRA, Analice Aparecida de [1]; MARÇAL, Leila Scucato [3]; PIMPAO, Claudia Turra [2]

EFEITOS DA REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR SOBRE A FUNÇÃO FÍSICA E SAÚDE CARDIOVASCULAR EM PACIENTES DE CARDIO-ONCOLOGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA ... 304
SANTINI, Luiza Batista [1]; BORGES, Camila Monteiro Mazzarin [2]

AFERIÇÃO DOS SINAIS VITAIS DURANTE O PROCEDIMENTO DE ASPIRAÇÃO EM PACIENTES TRAQUEOSTOMIZADOS COMO UM INDICADOR DE CUIDADO SEGURO ... 305
SAQUETTI, Yasmin Figueiredo [1]; MAINGUE, Paula Christina Pires Muller [2]

HIBRIDIZAÇÃO IN SITU COM FLUORESCÊNCIA EM LÂMINAS PREVIAMENTE CORADAS DE CÉLULAS PLURIPOTENTES INDUZIDAS E DE LINHAGENS CELULARES IMORTALIZADAS ... 306
CHRISTONI, Gabriella Machado [1]; VAZ, Isadora May [3]; JAMUR, Valderez Ravaglio [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [2]

PADRONIZAÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES PARA DETECÇÃO DE *ENTEROCOCCUS* SP. POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM TEMPO REAL ... 307
MIZUNO, Artur Norio [1]; TAVARES, Eliandro Reis [2]

AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA, HISTOPATOLÓGICA E IMUNOHISTOQUÍMICA DE EXPLANTES RENAIS DE SUÍNOS EXPOSTOS A DOSES ALTAS DE ÁCIDO FÓLICO ... 308
MACEDO, Thiago de Oliveira [1]; BRACARENSE, Ana Paula [3]; KUNII, Luiz Fernando [3]; TERRA, Vânia [3]; KONNO, Isabelli Sayuri [3]; COSTA, Ivana Regina da [3]; FERNANDES, Glaura Scantamburlo Alves [3]; OTINO, Flávio Diego [3]; GEREZ, Juliana Rubira [2]

METILAÇÃO DO GENE CGRP E SUA INFLUÊNCIA NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA ... 309
FAENZA, Rafaela Zaghini Junqueira [1]; FREDERICO, Regina Celia Poli [2]

ALIMENTANDO CORPO E ALMA: SIGNIFICADO DE NUTRIÇÃO COMPASSIVA PARA NUTRICIONISTAS NO CONTEXTO DOS CUIDADOS PALIATIVOS ... 310
CORRÊA, Paula Todesco Noguerol [1]; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes [2]

ARMAZÉM DA FAMILIA: OFERTA E ESCOLHAS ADEQUADAS DE ALIMENTOS? ... 311
CRUZ, Jhenyffer Kauanny da [1]; RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes [2]

CONSUMO ALIMENTAR E ESTADO NUTRICIONAL DA PESSOA COM DOENÇA DE PARKINSON ... 312
LOPES, Maria Eduarda Ribeiro [1]; MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda [2]

HORTAS URBANAS: PRODUÇÃO, CONSUMO E ESCOLHAS ADEQUADAS DE ALIMENTOS? ... 313
MORESKY, Talita [1]; RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes [2]

LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE: RELAÇÃO COM INDICADORES CLÍNICOS E SOCIOECONÔMICOS ... 314
PERES, Lara de Sousa [1]; PICCOLI, Carol [3]; MACIEL, Maria Alice [3]; LEINIG, Cyntia Erthal [2]

LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE: RELAÇÃO COM INDICADORES CLÍNICOS E NUTRICIONAIS DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE 315
PICCOLI, Carol [1]; PERES, Lara de Sousa [3]; MACIEL, Maria Alice [3]; LEINIG, Cyntia Erthal [2]

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE MARMITAS E HABILIDADES CULINÁRIAS ENTRE ESTUDANTES DE CURSOS MATUTINOS E NOTURNOS 316
SAVARIS, Giovanna Gasola [1]; VIEIRA, Isabela Acco [3]; GUERRA, Bruno [3]; AULER, Flavia [2]

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE MARMITAS E HABILIDADES CULINÁRIAS ENTRE ESTUDANTES DE CURSOS INTEGRAIS 317
VIEIRA, Isabela Acco [1]; SAVARIS, Giovanna Gasola [3]; TARTARI, Letícia Gabriela [3]; BERNARDELLI, Rafaela [3]; AULER, Flavia [2]

ANÁLISE DAS VULNERABILIDADES DE MÃES QUE NÃO AMAMENTARAM 318
YOKOTA, Amanda Tiemi [1]; PRESTES, Larissa de Lima [3]; PERINI, Carla Corradi [2]

ESTABILIDADE CROMÁTICA DE DUAS RESINAS COMPOSTAS NANOHÍBRIDAS EXPOSTAS AO CHÁ DE MATCHA: ESTUDO *IN VITRO* 319
HUERTA, Fernando Rosell [1]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [2]

DETERMINAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES MÍNIMAS DE CANABIGEROL (CBG) QUE INIBAM O CRESCIMENTO DE COLONIZADORES PRIMÁRIOS DE PL-BIOFILME 320
MARQUES, Marcus Vinicius Ostapechen [1]; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro [2]

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ANTI-CÁRIE DE CANABIGEROL (CBG) EM MICROCOSMO DE 'BOCA ARTIFICIAL' 321
ROCHA, Jheyniffer Savio da [1]; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro [2]

ESTABILIDADE CROMÁTICA DE DUAS RESINAS COMPOSTAS NANOHÍBRIDAS EXPOSTAS À ÁGUA DE JAMAICA: ESTUDO *IN VITRO* 322
ROQUE, Valeria Margarita Ledesma [1]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [2]

AVALIAÇÃO DE BRUXISMO EM VIGÍLIA E ANSIEDADE EM USUÁRIOS DE UNIDADES DE SAÚDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE DE CURITIBA, PR 323
VIANNA, Carina Dias [1]; ANDREIS, Patricia Kern di Scala [3]; QUADRAS, Isabella Christina Costa [3]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [3]; SILVA, Ulisses Xavier da [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; NASCIMENTO, Jaqueline da Silva [2]

APLICAÇÃO DE REDUÇÃO DO JEJUM PRÉ-OPERATÓRIO DENTRO DE UM PROTOCOLO ERAS VOLTADO PARA CIRURGIAS MASTO-ONCOLÓGICAS 324
CORA, Larissa Oldoni [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

EXPRESSÃO DE VIAS QUE INCLUEM O GENE PARK2 EM CÂNCER DE OVÁRIO AVANÇADO 325
CORRÊA, Felipe Martins [1]; SILVA, Isabella beski da [3]; SANTOS, Emerson Luis dos [3]; SOTOMAIOR, Vanessa Santos [2]

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DO TRATAMENTO CIRÚRGICO DE C NCER DE OVÁRIO EM UM HOSPITAL ONCOLÓGICO DE NÍVEL TERCIÁRI 326
RUDY, Luiza Chiodini [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

O IMPACTO DAS MÍDIAS SOCIAIS NA PERCEPÇÃO ESTÉTICA DO SORRISO E QUALIDADE DE VIDA RELACIONADO A SAÚDE ORAL EM PACIENTES ORTODÔNTICOS 327
MORO, Gabriel Pessoa [1]; SEMAAN, Henrique Brunetti [3]; BUENO, Camila Barboza [3]; BARK, Mohamad [3]; GAVA, Thaís Nogueira [3]; GASPARELLO, Gil Guilherme [2]

TRATAMENTO DA FRATURA DO TERÇO DISTAL DO RÁDIO EM IDOSOS 328
PILATTI, Laura Smiguel [1]; GIOSTRI, Giana Silveira [2]

PREVALÊNCIA DE SOFRIMENTO MENTAL EM ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE NO PARANÁ 329
GERLACK, Luísa Castro [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA COVID-19 SOBRE O FUNCIONAMENTO ADAPTATIVO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES FORAM INFECTADAS PELO SARS-COV2 DURANTE A GRAVIDEZ: APLICAÇÃO DA INVENTÁRIO DE COMPORTAMENTO PARA CRIANÇAS (CBCL) 330
HANKE, Giovana Amanda Grade [1]; JULIANI, Joao [2]

ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DE MEDICINA BRASILEIROS 331
MOTA, Juliana Cristine [1]; QUIDIGNO, Eduardo Alcantara [2]

O IMPACTO DO USO EXCESSIVO DE APARELHOS RETROILUMINADOS NO SONO DE ESTUDANTES DE MEDICINA DE CURITIBA, PR 332
OLIVEIRA, Erico Henrique Caumo de [1]; MINHOTO, Gisele Richter [2]

AVALIAÇÃO DA TRADUÇÃO, ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DA ESCALA CAPABILITY MEASURE FOR ADULTS (ICECAP-A) 333
VASCONCELOS, João Pedro de [1]; GÂMBARO, Gustavo A. [3]; CAVICCHIOLI, Fernanda L. [3]; LIBONI, Augusto B. [3]; MARTINS, Caio C. S. [3]; FERNANDES, Bianca B. P. [3]; CAVICCHIOLI, Diego A. N. [3]; LIBONI, Marcos [3]; FERNANDES, Karen Barros Parron [2]

EDUCAÇÃO EM SAÚDE: ESTRATÉGIAS EDUCATIVAS E RECURSOS PEDAGÓGICOS PARA MÃES DE CRIANÇAS MENORES DE 2 ANOS SOBRE ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR SAUDÁVEL 334
FERREIRA, Maria Clara Sabatke [1]; LEINIG, Cyntia Erthal [2]

A INFLUÊNCIA DOS NUTRIENTES NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DE ANSIEDADE 335
FREDER, Stephany Felinto [1]; RAYMUNDO, Gisele Pontaroli [2]

ROTAS CRÍTICAS DA PATERNIDADE NA ADOLESCÊNCIA: A REALIDADE JUVENIL BRASILEIRA .. 336
GOMES, João Vitor Rodrigues [1]; ROSANELI, Caroline Filla [2]

PERCEPÇÃO DOS DOCENTES, DE UM CURSO DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL, SOBRE AVALIAÇÃO FORMATIVA: UMA INVESTIGAÇÃO EXPLORATÓRIA 337
JULIATO, Enzo Lucca Abrão [1]; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E [2]

SEXUALIDADE NA FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA DA PUCPR 338
MELO JÚNIOR, Francisco Fábio Freire [1]; BORTOLOZZI, Remom Matheus [2]

ATENÇÃO EM SAÚDE PARA POPULAÇÕES VULNERÁVEIS 339
PEREIRA, Felipe Eduardo de Oliveira [1]; ROSANELI, Caroline Filla [2]

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INFLAMAÇÃO NO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE 3 MESES DE VIDA CUJAS MÃES APRESENTARAM COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO 340
ROCHOEL, Augusto Gottert [1]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto de [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [3]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [2]

A INFLUÊNCIA DOS NUTRIENTES NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO 341
SILVA, Beatriz Resun Gomes da [1]; RAYMUNDO, Gisele Pontaroli [2]

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E DA PRÁTICA DE MÉDICOS DE FAMÍLIA E COMUNIDADE UM MÊS APÓS UMA AULA SOBRE DOENÇA PULMONAR PÓS-TUBERCULOSE 342
AMPARADO, Maria Clara Aita [1]; DIAS, Vitor Loureiro [2]

ARMAZÉM DA FAMILIA: ADEQUAÇÃO À IMPLEMENTAÇÃO DA ESTRATÉGIA ALIMENTA CIDADES 343
CALZADO, Vinicius da Silva [1]; RAMOS, Vanessa Daufenback [2]

RESTAURANTES POPULARES: ADEQUAÇÃO À IMPLEMENTAÇÃO DA ESTRATÉGIA ALIMENTA CIDADES 344
JESUS, Larissa de Oliveira [1]; RAMOS, Vanessa Daufenback [2]

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE MÉDICOS DE FAMÍLIA E COMUNIDADE SOBRE DOENÇA PULMONAR PÓS-TUBERCULOSE 345
KOLESKI, Helena Karam [1]; DIAS, Vitor Loureiro [2]

ANÁLISE DO TRATAMENTO DA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA (LLA) EM UM HOSPITAL DO CÂNCER COM O PROTOCOLO BFM-2009 346
MACHADO, Lorrayne Baltazar [1]; TUNOUTI, Fernanda [3]; MACHADO, Lisiê Voigt [3]; TRIGO, Fausto Celso [3]; AMARANTE, Marla Karine [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [2]

A PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA E BEM-ESTAR DAS PUÉRPERAS VINCULADAS AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NO PERÍODO PRÉ-NATAL 347
MAFRA, Mariana [1]; FRAGA, Fernanda Schier de [2]; PEREZ, Paulina Alejandra Santander [2]

REDE DE RELAÇÕES SOCIAIS E A EXPERIÊNCIA DO PUERPÉRIO: UMA ANÁLISE SOBRE O APOIO AS GESTANTES EXCLUSIVAS DO SUS 348
TORRES, Sofia Dalpiaz [1]; FRAGA, Fernanda Schier de [2]; PEREZ, Paulina Alejandra Santander [2]

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE O NEURODESENVOLVIMENTO INFANTIL E A QUALIDADE DE VIDA MATERNA: UMA ANÁLISE RETROSPECTIVA DA COORTE COVIDEV 349
YOSHI, Halyssa Christinna Mayumi Hungaro [1]; BIGNARI, Paulo Roberto [3]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto [3]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

DOR E DESCONFORTO DO PREMATURO EM UTINEO: PERSPECTIVAS DOS PROFISSIONAIS SOBRE A PRESENÇA FAMILIAR NA UNIDADE 350
ZENATTI, Gabriella Eloiza [1]; ROSA, Miriam Izolina Padoin Dalla [3]; LINHARES, Deise Cristiane de [3]; PELIZZONI, Aline Vaneli [2]

1.3.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 351

DETERMINAÇÃO DE BIOINDICADORES AQUÁTICOS E CONTAMINANTES DE CORPOS D'ÁGUA NA BACIA DO RIO MIRINGUVA – MOVIMENTO VIVA ÁGUA 352
VECHI, Maria Julia Jakuboski de [1]; SIMÕES, Thaiza Alves [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [2]

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PRÓ-COAGULANTE DOS PRODUTOS DE TERAPIA AVANÇADA BASEADOS EM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS 353
RASQUINI, Mariana do Amaral Barcellos [1]; LEITE, Lidiane Maria Boldrini [3]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DE POLPA DE DENTE PERMANENTE E PAPILA APICAL 354
NAKATANI, Julia Klein [1]; ROSSANO, Giovanna de Araujo Ricardo [3]; SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

PERFIL E DESFECHO CLÍNICO DE PACIENTES INTERNADOS NA CARDIOLOGIA EM HOSPITAL GERAL DE CURITIBA, PR 355
MACHADO, Alexandre Batista [1]; MARQUES, Gustavo Lenci [3]; KNOPFHOLZ, Jose [2]

ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES INTERNADOS POR INFARTO DO MIOCÁRDIO SEM OBSTRUÇÃO DE ARTÉRIAS CORONÁRIAS (MINOCA) 356
REZENDE, Betina Perin [1]; SILVA, Francisco Maia da [2]

DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DOS CUIDADOS PALIATIVOS NA CARDIOLOGIA: UMA REVISÃO DE ESCOPO 357
TANAKA, Yasmim Yukari Nagaki [1]; PEREIRA, Mateus Darouych Scaff [3]; NOSSHE, Bruna Repinoski [3]; PERINI, Carla Corradi [2]

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE PACIENTES SUBMETIDOS A NEFRECTOMIA PARCIAL LAPAROSCÓPICA E ROBÓTICA EM UM HOSPITAL PRIVADO DE CURITIBA, PR 358
BOTTCHER, Leonardo Fenzke [1]; MEYER, Fernando [2]

PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DO SUS COM OCLUSÃO ARTERIAL AGUDA ATENDIDOS EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO TERCIÁRIO DE CURITIBA, PR 359
POLTL, Isadora [1]; SIQUEIRA, Daniel Emilio Dalledone [2]

SÍNDROME DA NEVE VISUAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA EM FISIOPATOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO 360
MANN, Bianca Vitória [1]; CHAIBEN, Viviane Bernardes de Oliveira [2]

AVALIAÇÃO DA EXCESSIVA PROFILAXIA FARMACOLÓGICA PARA TROMBOEMBOLISMO VENOSO (TEV) EM PACIENTES CLÍNICOS E CIRÚRGICOS E SEU RESPECTIVO CUSTO EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA CIDADE DE CURITIBA, PR 361
SILVA, Arthur Paes Gomes da [1]; ASCHENBRENNER, Jaqueline de Jesus [2]

AVALIAR O IMPACTO DO BANHO FRIO EM CONJUNTO COM TERAPIA PADRÃO NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTE COM RINITE 362
SILVA, Jhornan Marc Delmindo da [1]; ZANFRILLI, Pedro Henrique [3]; ALMEIDA, Lucas Gabriel Pinatti [3]; ANGELO, Victor Valle Azzalini de [3]; JESUS, Marcos Pedro Lem de [3]; ARMANI, Pedro Cecchini [3]; TOMAZINI, Vinícius Simon [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

PERCEPÇÃO DO PACIENTE OBESO COM RELAÇÃO ÀS COMORBIDADES QUE SÃO CAUSADAS PELA OBESIDADE 363
SILVEIRA, Thiago Pirolo [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; PAROLIN, Salma Ali el Chab [2]

AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO SEXUAL EM MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE ENDOMETRIOSE NO HOSPITAL SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA, PR 364
TIECHER, Bianca Dias de Castro [1]; POZZO, Gabriella Durski dal [3]; SPRUNG, Luiza Sviesk [2]

COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA DO BANHO FRIO COMO TERAPIA ADJUNTA À BUDESONIDA EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO PADRÃO COM BUDESONIDA EM PACIENTES COM OBSTRUÇÃO NASAL RECORRENTE DE RINITE 365
ZANFRILLI, Pedro Henrique [1]; SILVA, Jhornan Marc Delmindo da [3]; ALMEIDA, Lucas Gabriel Pinatti [3]; ARMANI, Pedro Cecchini [3]; ANGELO, Victor Valle Azzalini de [3]; JESUS, Marcos Pedro Lem de [3]; TOMAZINI, Vinicius Simon [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

ESPLINTAGEM EM FRATURAS RADICULARES HORIZONTAIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA 366
ANTONIAZZI, Bruna Belz [1]; WESTPHALEN, Vânia Portela Ditzel [3]; CARNEIRO, Everdan [3]; SILVA-NETO, Ulisses Xavier da [3]; GONÇALVES, Flávio Magno [3]; ARAUJO, Cristiano Miranda de [3]; GUARIZA-FILHO, Odilon [3]; KOWALTSCHUK, Tatiana Carvalho [2]

BEM-ESTAR ANIMAL DE FELINOS BRASILEIROS CATIVOS 367
ALIGANCHUKI, Isabelle Louise [1]; PAROLIN, Lays Cherobim [2]

METABOLISMO LIPÍDICO E DOENÇA DE PARKINSON: UMA REVISÃO INTEGRATIVA 368
WUNG, Sara Chang Youn [1]; MARQUEZE, Luis Felipe Beltrão [2]

CURTA DURAÇÃO DO SONO EM ADULTOS E IDOSOS: UMA META-ANÁLISE 369
DISSENHA, Luis Fernando Pereira [1]; MACHADO, Adriana Kramer Fiala [3]; WENDT, Andrea Tuchtenhagen [2]; WERNECK, Renata Iani [2]

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE E CONSUMO DE NOOTRÓPICOS NATURAIS E BEBIDAS ENERGÉTICAS EM ESTUDANTES DE MEDICINA DO PARANÁ 370
FRANCO, Franklin Alan Ferreira [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [2]

CURTA DURAÇÃO DO SONO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA META-ANÁLISE 371
GOULART, Maria Eduarda Domareski [1]; MACHADO, Adriana Kramer Fiala [3]; WENDT, Andrea Tuchtenhagen [2]; WERNECK, Renata Iani [2]

CROSSFIT E CORRIDA: ESTUDO COMPARATIVO DA PREVALÊNCIA DA INCONTINÊNCIA URINÁRIA DE ESFORÇO RELACIONADA AO IMPACTO 372
MOURA, Julia Buquera de [1]; OLIVEIRA, Julia Palmieri de [3]; LOURENÇO, Thais Regina de Mattos [3]; NASCIMENTO, Vitor Bertoli [3]; SILVEIRA, Simone dos Reis Brandao da [2]

AVALIAÇÃO DEONTOLÓGICA DO DISPENSÁRIO DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PUCPR DO PONTO DE VISTA VETERINÁRIO 373
MENDONÇA, Sara Fernandes de [1]; DYCK, Juliane Patricia [3]; FERREIRA, Victoria Caroline Baptista [3]; LOPES, Ingrid Fatima Zattoni Cantos [2]

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS INTOXICAÇÕES POR DROGAS DE ABUSO NOTIFICADAS EM UM PERÍODO DE 5 ANOS (2013 A 2017) NO ESTADO DO PARANÁ 374
NASCIMENTO, Ana Flávia [1]; SILVA, Sergio Eduardo Fontoura da [2]

ASSOCIAÇÃO DA QUALIDADE DE SONO, SONOLÊNCIA DIURNA E COMORBIDADES GESTACIONAIS 375
LAUS, Isabella Grochevits [1]; SANTOS, Gustavo David dos [2]

VALIDAÇÃO DE CLAREZA, COMPREENSÃO E ACEITABILIDADE DA VERSÃO PORTUGUESA DO MODIFIED OHKUMA QUESTIONNAIRE 376
ARCHEGAS, Beatriz Panka [1]; MOSER, Auristela Duarte de Lima [2]

CONSTRUÇÃO DA CARTILHA EDUCATIVA PARA FAMILIARES/CUIDADORES SOBRE CUIDADOS E ASPIRAÇÃO DE TRAQUEOSTOMIA 377
MILAK, Leticia Deczuk [1]; MAINGUE, Paula Christina Pires Muller [2]

INVESTIGAÇÃO DE POSSÍVEL SARCOPENIA EM PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON E SUA CORRELAÇÃO COM NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA 378
SOUZA, Julia Moreira de [1]; LOUREIRO, Ana Paula Cunha [2]

ANÁLISE DA CASUÍSTICA DO Z-POEM COMPARADO COM A TÉCNICA CONVENCIONAL NO TRATAMENTO ENDOSCÓPICO DO DIVÍRTICULO DE ZENKER EM UM HOSPITAL PRIVADO DE CURITIBA, PR 379
CAMARGO, Kaio Eduardo Rahal de [1]; IVANO, Flavio Heuta [2]

ANÁLISE COMPARATIVA DE FERRAMENTAS DE BIOINFORMÁTICA PARA O DESIGN E VALIDAÇÃO DE AMPLICONS PARA EXPERIMENTOS DE RNA DE INTERFERÊNCIA 380
ZANELLATO, Laura [1]; SANTOS, Emerson Luis dos [3]; ROCHA, Sonia Mara [3]; HERAI, Roberto Hirochi [2]

ESTUDO RANDOMIZADO COMPARANDO SULFAMETOXAZOL/TRIMETROPRIM COM VANCOMICINA PARA TRATAMENTO DA PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (ESTUDO SUTRIVAN) 381
OENING, Maria Isabela [1]; TUON, Felipe Francisco Bondan [2]

AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE SIMULADA DE UM SOFTWARE DE RESULTADO RÁPIDO EM MICROBIOLOGIA 382
AUGUSTIN, Gabriella [1]; TUON, Felipe Francisco Bondan [2]

PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÃO CORANTE A PARTIR DE FOLHAS DE CHÁ PRETO PARA COLORAÇÃO DE FATIAS DE ENCÉFALOS DE MAMÍFEROS 383
RODRIGUES, Elayne Emilly Barreto [1]; SATO, Vinicius Antonio Hiroaki [2]

PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÃO CORANTE A PARTIR DE REPOÇLHO ROXO PARA COLORAÇÃO DE FATIAS DE ENCÉFALOS DE MAMÍFEROS 384
UEDA, Thiago Daisuke [1]; SATO, Vinicius Antonio Hiroaki [2]

AVALIAR A AUTOPERCEPÇÃO DOS EFEITOS IMPOSTOS PELA TONTURA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM MIGRÂNEA VESTIBULAR ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA 385
BARROS, Guilherme Ghisleri de [1]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

IMPACTO DA TONTURA, VERTIGEM NAS ATIVIDADES COTIDIANAS E NO CONTROLE POSTURAL DOS PACIENTES COM MIGRÂNEA VESTIBULAR ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA 386
CALDAS, Júlia Zanin [1]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

AFERIÇÃO DE VARIÁVEIS CLÍNICAS ATRAVÉS DE ENTREVISTA ESTRUTURADA E DIÁRIO DE CEFALEIA EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO COM INCENTIVO A INGESTA DE ÁGUA 387
SILVA, Rafael Guilherme Vrech da [1]; BELLO, Valeria Aparecida [2]

AGENDA ALIMENTAR EM DECRETOS E ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA DE 1950 A 2024: PROJETOS DE LEI SANCIONADOS OU ARQUIVADOS? 388
MEDEIROS, Mirelly Maria de Araújo [1]; RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes [2]

AVALIAÇÃO DO PROVÁVEL BRUXISMO EM VIGÍLIA E ANSIEDADE EM PRATICANTES DE E-SPORTS 389
AUGUSTIN, Hellen [1]; QUADRAS, Isabella Christina Costa [3]; ANDREIS, Patricia Kern di Scala [3]; NASCIMENTO, Jaqueline da Silva [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; BARBOSA, Juliana Stuginski [3]; CAMARGO, Elisa Souza [2]

ACHADOS INCIDENTAIS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE PACIENTES ONCOLÓGICOS 390
FARHAT, Pedro Pastuch [1]; SOUZA, Paulo Henrique Couto [3]; ALANIS, Luciana Reis Azevedo [2]

CARACTERIZAÇÃO DE LINFOMAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL 391
REAL, Lucas Konrad Villa [1]; NORONHA, Lucia de [3]; CASTRO, Eduardo Morais de [3]; BOSCOLI, Sofia de Souza [3]; ALMEIDA, Ana Clara Simoes Florido [2]

RESULTADOS FUNCIONAIS E SATISFAÇÃO DA PRÓTESE NACIONAL DE JOELHO A LONGO PRAZO 392
LEVY, Ana Luiza Christiano [1]; SGOBERO, Felipe Morandin [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [3]; DANIELI, Marcus Vinicius [3]; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes [2]

EFEITO DA APLICAÇÃO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO SOBRE A SUPERFÍCIE RADICULAR DE DENTES PERIODONTALMENTE COMPROMETIDOS: ESTUDO POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA 393
KNOPIK, Giovanna Maynara [1]; DUCATE, Aline [3]; LUCZYSZYN, Sonia Mara [2]

ANÁLISE DA LINGUAGEM DE CRIANÇAS DE 2 ANOS DE IDADE DE MÃES QUE NÃO FORAM INFECTADAS DURANTE A GESTÃO PELO COVID-19, POR MEIO DO INSTRUMENTO VEBAL BEHAVIOR MILESTONES ASSESSMENT AND A PLACEMENT PROGRAM (VB-MAPP) 394
ALTINO, Thainá Redondo [1]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

PLANO 1: ANÁLISE DO APEGO ENTRE MÃE E FILHO E O DIAGNÓSTICO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO EM MÃES COM 3 MESES DE PUERPÉRIO QUE FORAM E QUE NÃO FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO 395
AZUMA, Francielli Aparecida de Almeida [1]; MELO, Luiz Gustavo Piccoli de [2]

ESTUDO ANALÍTICO ENTRE A DEPENDÊNCIA QUÍMICA E O TRASNTORNO DEPRESSIVO MAIOR EM CENTRO DE REFERÊNCIA 396
LOPES, Isabela [1]; BELTRAO, Claudio Jose [2]

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO VERBAL A PARTIR DO INSTRUMENTO VEBAL BEHAVIOR MILESTONES ASSESSMENT ANDA PLACEMENT PROGRAM (VB-MAPP) EM CRIANÇAS DE 2 ANO DE IDADE DE MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO 397
NOVELLI, Milena Fileti [1]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

ESTUDO ANALÍTICO ENTRE A DEPÊNDENCIA QUÍMICA E O TRANSTORNO AFETIVO BIPOLAR EM CENTRO DE REFÊRENCIA 398
NUNES, Juliana Berndt [1]; BELTRAO, Claudio Jose [2]

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DOS PACIENTES ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO DE TRATAMENTO PARA DEPRESSÃO 399
SARAIVA, Letícia Fernandes [1]; FERNANDES, Karen Barros Parron [2]

SEXUALIDADE NAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS DE PSICOLOGIA DA PUCPR 400
ABREU, Guilherme Fonseca Trindade de [1]; BORTOLOZZI, Remom Matheus [2]

FATORES DE PROTEÇÃO PARA O CÂNCER DE MAMA EM USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA, PR 401

PERCEPÇÃO DOS DISCENTES, DE UM CURSO DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL, SOBRE AVALIAÇÃO FORMATIVA: UMA INVESTIGAÇÃO EXPLORATÓRIA 402
PIVESSO, Isadora Chaud [1]; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E [2]

FORMAÇÃO EM SAÚDE PARA O CUIDADO DE POPULAÇÕES VULNERÁVEIS 403
POZZOBON, Letícia Marcinichen [1]; ROSANELI, Caroline Filla [2]

DESENVOLVIMENTO INFANTIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESCOPO 404
RIBEIRO, Bruna Sarinho [1]; SILVA, Ruann Oswaldo Carvalho da [3]; WERNECK, Renata Iani [2]

DESENVOLVIMENTO INFANTIL E USO DE TELAS EM CRIANÇAS MENORES DE 2 ANOS NA CIDADE DE CURITIBA, PR 405
SALES, Noemi Carla Rodrigues [1]; WERNECK, Renata Iani [2]

FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE MAMA EM USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA, PR 406

POR TRÁS DO SUS: A VOZ DO PACIENTE E SUAS EXPERIÊNCIAS DURANTE A JORNADA 407
SANTOS, Livia Garcia dos [1]; SILVEIRA, Simone dos Reis Brandao da [2]

GÊNERO NAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS DE PSICOLOGIA DA PUCPR 408
SILVESTRI, Cecília ge [1]; BORTOLOZZI, Remom Matheus [2]

GÊNERO NA FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA DA PUCPR 409
TAVERNA, Karine Marcella Loayza [1]; BORTOLOZZI, Remom Matheus [2]

ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO PARA DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA GESTAÇÃO DE ALTO RISCO 410
BENEVENUTTI, Isabella [1]; ALBANESE, Silvia Paulino Ribeiro [2]

ASSOCIAÇÃO DA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA DENGUE COM COMPLICAÇÕES GESTACIONAIS 411
BORTOLI, Davi Marcon [1]; BIGNARDI, Paulo Roberto [2]

AVALIAÇÃO DO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE 3 MESES CUJAS MÃES APRESENTARAM DENGUE DURANTE A GESTAÇÃO POR MEIO DO AGE & STAGES QUESTIONNAIRE - ASQ 412
BUENO, Beatriz Scolari [1]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto de [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [2]

AVALIAÇÃO DA DISMETRIA FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS PÓS-AVE SUBMETIDOS AO TRATAMENTO DE NEUROMODULAÇÃO RADIO ELECTRIC ASYMMETRIC CONVEYER 413
KOTAKA, Matheus Donega [1]; MACHADO, Vinicius Gomes [2]

ANÁLISE DO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES APRESENTARAM OU NÃO INFECÇÃO POR COVID-19 POR MEIO DE COMPARAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DENVER II E AGES AND STATES QUESTIONNAIRE (ASQ) 414
MENDES, Geovana Sena [1]; BIGNARDI, Paulo Roberto [3]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto de [3]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

TRATAMENTOS ISOLADOS E ASSOCIADOS NO COMBATE AOS SINTOMAS DAS DOENÇAS REUMÁTICAS E SUA EFICÁCIA 415
OLIVEIRA, Priscila Lopes de [1]; SAKALEM, Marna Eliana [3]; VIEIRA, Milene Leivas [2]

PERFIL DO PORTADOR DE DOENÇAS REUMÁTICAS E MÉTODOS DE ENFRENTAMENTO UTILIZADOS: UM ESTUDO FOCADO NA POPULAÇÃO DE LONDRINA, PR 416
PEREIRA, Maria Paula Monteiro [1]; SAKALEM, Marna Eliana [3]; SAKALEM, Marna Eliana [2]; VIEIRA, Milene Leivas [2]

PERCEPÇÕES DE PACIENTES COM DOR CRÔNICA SOBRE A INTENSIDADE E PADRÕES DE CONVÍVIO COM A DOR 417
PERILLO, Rodrigo de Melo Gervásio Mendanha [1]; MAYER, Fernanda Brenneisen [2]; GONCALVES, Patricia Carla Zanelatto [2]

1.4 Ciências Exatas e da Terra 418

1.4.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 419

SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS BASEADA EM DIFICULDADE DE CLASSIFICAÇÃO PARA MODELOS MONOLÍTICOS DE MINERAÇÃO DE FLUXOS DE DADOS 420
CONCEIÇÃO, Isabella Lucena [1]; ENEMBRECK, Fabricio [2]

GESTÃO E COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTO ENTRE ESTUDANTES DE UM ATELIÊ DE SOFTWARE 421
COSTA, Pedro Henrique Zakrzevski [1]; MALUCELLI, Andreia [3]; BINDER, Fabio Vinicius [3]; REINEHR, Sheila dos Santos [2]

ADAPTAÇÃO DE DOMÍNIO EM MODELOS PROFUNDOS DE CLASSIFICAÇÃO APLICADOS A VAGAS DE ESTACIONAMENTO 422
CUNHA, Lucas de Oliveira [1]; HOCHULI, Andre Gustavo [2]

CONCATENAÇÃO DE VARIÁVEIS PARA CLASSIFICAÇÃO DE SÉRIES MULTIVARIADAS 423
FAISST, Alexandre de Freitas [1]; SOUZA, Vinicius Mourao Alves de [2]

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA PARA DETECÇÃO DE FERIDAS 424
GROFF, Pedro Meyer [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS BASEADA EM DIFICULDADE DE CLASSIFICAÇÃO PARA MODELOS ENSEMBLES DE MINERAÇÃO DE FLUXOS DE DADOS 425
IZIDORO, Vitor Rodrigues [1]; ENEMBRECK, Fabricio [2]

SELEÇÃO GLOBAL DE ATRIBUTOS EM CLASSIFICADOR HIERÁRQUICO BASEADO EM NÓ-PAI 426
MAGALHÃES, Lucca Fabricio [1]; NIEVOLA, Julio Cesar [2]

AVALIAÇÃO DE ALGORITMO DE APRENDIZADO NÃO SUPERVISIONADO DE ENSEMBLE DE REPRESENTAÇÕES 427
MARTINS, Luiz Fernando Brasão da Fonseca [1]; BRITTO JUNIOR, Alceu de Souza [2]

SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO PARA INFRAESTRUTURA COMO CÓDIGO 428
MORAES, Vinicius Koblinski de [1]; VIEGAS, Edurado Kugler [3]; SANTIN, Altair Olivo [2]

REPRESENTAÇÕES GERADAS DE FORMA NÃO SUPERVISIONADA INTEGRADAS VIA REDES NEURAIS COM MECANISMO DE ATENÇÃO 429
ONOFRIO, João Ishikawa [1]; BRITTO JUNIOR, Alceu de Souza [2]

APRENDIZAGEM DE MÁQUINA FEDERADA PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO BASEADO EM REDE 430
PEREIRA, Lucas Sotomaior Alves [1]; VIEGAS, Eduardo Kugler [2]

UTILIZAÇÃO DE AMBIENTES IMERSIVOS NO ENSINO DA ENGENHARIA DE REQUISITOS: CALOUROS X VETERANOS 431
PEREZ, Maria Fernanda Moreira [1]; REINEHR, Sheila [3]; ALBUQUERQUE, Regina [3]; MALUCELLI, Andreia [2]

JORNADA DE APRENDIZAGEM DE PROGRAMAÇÃO POR ESTUDANTES NÃO PROGRAMADORES 432
SANTOS, Anna Quézia dos [1]; MALUCELLI, Andreia [3]; BINDER, Fabio Vinicius [3]; REINEHR, Sheila dos Santos [2]

AVALIAÇÃO DE INDICADORES ASSOCIADOS À UMIDADE PARA A QUALIDADE DO AR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE EDIFICAÇÕES 433
BRAZ, Guilherme Oliveira [1]; LOPES, Marcos Batistella [3]; MACARTHY, Maritza da Rocha [3]; MENDES, Nathan [2]

CONSTRUÇÃO DE UM TÚNEL DE VENTO NUMÉRICO PARA A SIMULAÇÃO DE PERFIS AERODINÂMICOS 434
CROPOLATO, Vinicius de Almeida [1]; PHILIPPI, Paulo Cesar [2]

COLABORAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO DE CO-SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE FÍSICA DAS EDIFICAÇÕES 435
FERREIRA, Ronald Dobrowolski [1]; ROCHA, Ana Paula de Almeida [3]; MENDES, Nathan [2]

PRODUÇÃO DE COMPÓSITO BIODEGRADÁVEL DE PHB/NANOCELULOSE PARA APLICAÇÃO COMO SUBSTRATOS FLEXÍVEL EM SENSORES 436
SILVA, Claudinei Junior Pires Ferreira da [1]; MERUVIA, Michelle Sostag [2]

FRAMEWORK DE SUPORTE AO DESENVOLVIMENTO DE ARQUITETURA DIGITAL TWIN PARA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL 4.0 437
CASTRO, Rebeca Ramos Freitas de [1]; PACHECO, Ricardo [3]; LOURES, Eduardo de Freitas Rocha [2]

A INTERSECÇÃO DE TECNOLOGIAS E PESSOAS NAS ORGANIZAÇÕES 438
DUTRA, João Henrique Tomaz [1]; ANICESKI, Thiago Augusto [3]; GIROTTO, Felipe Mendes [3]; BENITEZ, Guilherme Brittes [2]

MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL ATRAVÉS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA MULTIOBJETIVO 439
LEAL, Gabriel Afonso [1]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [3]; AYALA, Helon Vicente Hultmann [2]

INFUÊNCIA DO NÚMERO DE INERRUPÇÕES DO TESTE NA VIDA DA FERRAMENTA - FRESAMENTO 440
RIBEIRO, André Luís Trentin [1]; MACHADO, Alisson Rocha [2]

ESTUDO DE TÉCNICAS EFICIENTES PARA OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA COM MÚLTIPLOS CASOS DE CARREGAMENTO 441
SURECK, Luis Vinicius dos Santos [1]; EMMENDOERFER JUNIOR, Helio [2]

IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS NÃO-LINEARES EM MALHA FECHADA ATRAVÉS DE MODELOS NARMAX POLINOMIAIS 442
JOSÉ, Ismael Abdala [1]; AYALA, Helon Vicente Hultmann [2]

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS NANOESTRUTURADOS PARA POTENCIAL APLICAÇÃO COMO MATERIAIS COM PROPRIEDADES BIOCIDAS 443
CARVALHO, Victória Steffany Martins [1]; WITT, Maria Alice [2]

SINTETIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES 444
LIMA, Julia Hass de [1]; SOSTAG, Michelle Meruvia [3]; SIQUEIRA, Mariana Couto [2]

SINTETIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES 445
SOARES FILHO, João Gabriel Testa [1]; SOSTAG, Michelle Meruvia [3]; SIQUEIRA, Mariana Couto [2]

DESENVOLVIMENTO DE BIOFILMES A BASE DE GOMA DE CAJUEIRO E GOMA GELANA 446
MANO, Matheus Menghini [1]; SOUZA, Clayton Fernandes de [2]

1.4.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 447

SELEÇÃO GLOBAL DE ATRIBUTOS EM CLASSIFICADOR HIERÁRQUICO BASEADO EM NÓ 448
BERKEMBROCK, Isabella Vanderlinde [1]; NIEVOLA, Julio Cesar [2]

DETECÇÃO DE MALWARES ANDROID ATRAVÉS DE TÉCNICAS BASEADAS EM APRENDIZAGEM DE MÁQUINA EM ANÁLISE ESTÁTICA 449
CARBONERA, Eduardo Mendes [1]; VIEGAS, Eduardo Kugler [2]

CHATGPT NO ENSINO DE COMPUTAÇÃO EM UM ATELIÊ DE SOFTWARE 450
CHROMIEC, Sofhia dos Santos [1]; MALUCELLE, Andreia [3]; REINEHR, Sheila [3]; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes de [2]

REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE TECNOLOGIAS IMERSIVAS E METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO PARA A ÁREA DA SAÚDE 451
CRUZ, Giovana Laís Bassani [1]; PARAISO, Emerson Cabrera [2]

RANDOM FOREST EM GPU PARA CLASSIFICAÇÃO EFICIENTE DE BIG DATA STREAMS EM FORMATO MINI-BATCH 452
GOMES, Larissa Raimee [1]; BARDDAL, Jean Paul [2]

SISTEMA ROBÓTICO ESTÁVEL PARA SUPORTE DE CÂMERA/CELULAR VOLTADO PARA O MONITORAMENTO DE FERIDAS 453
KLIMACZEWSKI, Marcelo Henrique [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

MODELOS TÉRMICOS 3D DA TIREOIDE 454
KOVALSKI, Kailaine [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

DETERMINAÇÃO DE GÊNERO DE PACIENTES ATRAVÉS DE RADIOGRAFIA DO TÓRAX 455
LAGO, Eduardo [1]; NUNES, Carlos Magno [2]

UTILIZAÇÃO DE AMBIENTES IMERSIVOS NO ENSINO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS SOB A ÓTICA DOS ESTUDANTES 456
PEREIRA, Murilo Carvalho [1]; MALUCELLI, Andreia [3]; ALBUQUERQUE, Regina [3]; REINEHR, Sheila dos Santos [2]

DETECÇÃO DE INTRUSÃO BASEADA EM REDE ATRAVÉS DE AUTOENCODERS PROFUNDOS 457
SANTIN, Lucas Leyser [1]; VIEGAS, Eduardo Kugler [2]

IMPLEMENTAÇÃO DE TÉCNICAS DE AUTO-APRENDIZADO COMO CONTRAMEDIDAS PARA ATAQUES DE REPRODUÇÃO 458
SANTOS, Vitor Hugo Nunes dos [1]; HOCHULI, Andre Gustavo [2]

ENSINO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS USANDO ROLE-PLAYING: AMBIENTES REAIS X AMBIENTES IMERSIVOS 459
SIMIÃO, Rafael Zeni [1]; MALUCELLI, Andreia [3]; ALBUQUERQUE, Regina [3]; REINEHR, Sheila dos Santos [2]

ELEVANDO A EFICIÊNCIA OPERACIONAL: ESTRATÉGIAS DE ANÁLISE DE DADOS NO CONTEXTO DE UM CENTRO CIRÚRGICO 460
VISU JUNIOR, Agenor Gasparelo [1]; CARVALHO, Deborah Ribeiro [3]; CARVALHO, Adans Pablo [3]; SCALABRIN, Edson Emilio [2]

JARDINS ATRATIVOS PARA POLINIZADORES E DISPERSORES DE SEMENTES PARA FINS DE CONSERVAÇÃO EOU RECOMPOSIÇÃO DE MATAS CILIARES EM CURITIBA, PR 461
JASTALE, Julia Graciano [1]; BERTOLINO, Alessandro [2]

MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA AUTOMOTIVOS: ANÁLISE HISTÓRICA E PERSPECTIVAS 462
SANTOS, Mateus Willy Antunes dos [1]; PHILIPPI, Paulo Cesar [2]

IDENTIFICAÇÃO DE MANCAL DE VACA POR MEIO DE VISÃO COMPUTACIONAL 463
PELENTIER, Rafaela Vecchi [1]; DARÓS, Rolnei Ruã [3]; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes [2]

MODELAGEM DE NEGÓCIO PARA GESTÃO E AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS DE INTEGRAÇÃO DE EMPRESAS DO ECOSSISTEMA SMART ENERGY 464
GABARDO, Flavio Alexandre Prussak [1]; SCHAEFER, Jones Luis [2]

SISTEMA DE MONITORAMENTO ACÚSTICO SUBAQUÁTICO PARA CIDADES INTELIGENTES 465
MACHADO, Eduardo Faust [1]; PELLENZ, Marcelo Eduardo [2]

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DOS ESFORÇOS DO PROCESSO DE FURAÇÃO DO AÇO AISI 4144M USANDO O SOFTWARE ADVANTEDGE 466
ESPANHOL, Lucas Henrique Oliveira [1]; MACHADO, Alisson Rocha [2]

ESTUDO DO CICLO TERMODINÂMICO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA/GÁS UTILIZANDO BIOMASSA DE CANA DE AÇÚCAR 467
FOGGIATTO, Mirella de Aviz [1]; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto [2]

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO DESGASTE ABRASIVO DO AÇO D2 BORETADO UTILIZADO EM MATRIZES DE CONFORMAÇÃO 468
GAZINEU, Guadalupe de Lelis [1]; TORRES, Ricardo Diego [2]

ANÁLISE DINÂMICA DE UMA FÓRMULA SAE 469
MENDES, Alexandre da Silva [1]; BARBIERI, Nilson [2]

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA TEMPERATURA DO PROCESSO DE FURAÇÃO DO AÇO AISI 4144M USANDO O SOFTWARE ADVANTEDGE 470
PIRES, Lucas Henrique Correia [1]; MACHADO, Alisson Rocha [2]

ESTUDO DA VIABILIDADE DE GERAÇÃO DE ENERGIA/GÁS A PARTIR DO BIOGÁS GERADO EM ATERROS SANITÁRIOS 471
QUADROS, Pedro da Costa Oliveira E Silva de [1]; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto [2]

A INFLUENCIA DAS ILHAS DE CARLOR URBANO NA CLIMATIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES 472
RIBAS, Kelvin Cabral [1]; MENDES, Nathan [3]; LOPES, Marcos Batistella [2]

IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS NÃO-LINEARES EM ATRAVÉS DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS .. 473
LIMA, Lucas Colomera de [1]; AYALA, Helon Vicente Hultmann [2]

MULTI-OBJECTIVE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE FOR WIND POWER GENERATION CONTROL: FUZZY CONTROL 474
SORIANO, Mateus Gusso [1]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [2] MEZA, Gilberto Reynoso [3];

MULTI-OBJECTIVE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE FOR WIND POWER GENERATION CONTROL: PID LIKE CONTROL 475
TARTARI, Gabriel Ribeiro [1]; MEZA, Gilberto Reynoso [3]; MEZA, Gilberto Reynoso [2]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [2]

1.4.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 476

IMPLEMENTAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO ULTRASSONOGRÁFICO EM CÃES 477

ALVES, Bruno Betiatto [1]; HOCHULI, Andre Gustavo [2]

PPGCIS DATA LAKE: DESENVOLVIMENTO DE UM REPOSITÓRIO CENTRALIZADO DE DADOS PÚBLICOS E PRIVADOS PARA PESQUISA EM CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS 478

BERTOLACCINI, Isa Stohler [1]; PASTI, Rodrigo [2]

CBL 10 ANOS DEPOIS: EVOLUÇÃO DA APLICAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS EM UM ATELIÊ DE SOFTWARE 479

CORDEIRO, João Guilherme Souza [1]; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes de [2]

CONCEBER EXPERIÊNCIAS IMERSIVAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE COM BASE NAS NECESSIDADES DA INDÚSTRIA 480

COSTA, Júlia Gabriela Ferraz da [1]; REINEHR, Sheila [3]; MALUCELLI, Andreia [3]; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes de [2]

UTILIZAÇÃO DE AMBIENTES IMERSIVOS NO ENSINO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS SOB A ÓTICA DOS DOCENTES 481

DOMINGUES, Mateus Vieira [1]; REINEHR, Sheila [3]; ALBUQUERQUE, Regina [3]; MALUCELLI, Andreia [2]

UTILIZAÇÃO DO CHATGPT PARA A ELABORAÇÃO DE ROTEIROS DE ENTREVISTAS PARA APRENDIZAGEM DE ELICITAÇÃO DE REQUISITOS 482

GARBIN, João Davi da Cruz [1]; REINEHR, Sheila [3]; MALUCELLI, Andreia [3]; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes de [2]

DESENVOLVIMENTO DE UMA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE BAIXO CUSTO E OPEN SOURCE PARA CIDADES INTELIGENTES 483

GOETTEMS, Kwan Wesley [1]; LOPES, Marcos Batistella [3]; SIMOES, Diego Barreto Pedroso [3]; PASTI, Rodrigo [2]

FUSÃO DE IMAGENS PARA CLASSIFICAÇÃO DE SÉRIES MULTIVARIADAS 484

MIGLIORETTO, Bruno Assis [1]; SOUZA, Vinicius Mourao Alves de [2]

MODELAGEM COMPUTACIONAL COM O SOFTWARE SCONE PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS NEURAIS DE ATIVAÇÃO MUSCULAR EM PESSOAS COM ESPASTICIDADE PÓS-AVC 485

MIGUEL, Isabella de Moraes Espires [1]; MANFFRA, Elisangela Ferretti [2]

IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS EM AMBIENTE DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA PARA A AUTOMAÇÃO DE INSPEÇÃO POR MEIO DE USO DE ROBÔS MÓVEIS 486

BONATTO JUNIOR, Jose Antonio Infante [1]; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes [2]

ESTUDO DA CRISTALIZAÇÃO DE VIDROS OBTIDOS DE LODO DE ESGOTO 487

LOURO, Sascha Ileana Almeida Silva [1]; SOARES JUNIOR, Paulo Cesar [2]

DESENVOLVIMENTO DE ABORDAGENS METODOLÓGICAS HÍBRIDAS PARA TOMADA DE DECISÃO E GESTÃO DO DESENVOLVIMENTO DE ECOSSISTEMAS SMART ENERG 488

ALVES, Lia [1]; SCHAEFER, Jones Luis [2]

ATINGINDO SUSTENTABILIDADE EM SISTEMAS 5.0 489

NEVES, Vitoria Prado [1]; MIRANDA, Lorene Thalia [3]; BENITEZ, Guilherme Brittes [2]

PESQUISA PATENTÁRIA SOBRE AGRICULTURA DE PRECISÃO 490

PRIESNITZ, Mariana de Arruda [1]; GRANDER, Gustavo [2]

MODELAMENTO DO ACOPLAMENTO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM MATERIAIS NANOPOROSOS 491

FEITOZA, Vicente Simon [1]; MOURA, Luis Mauro [2]

ANÁLISE MODAL OPERACIONAL DE UMA PONTE COM CARGAS MÓVEIS 492

KAMMERS, Pedro Artur Gonçalves Vieira [1]; BARBIERI, Nilson [2]

MODELAMENTO DE MOTORES STIRLING DUPLOS E COM TROCA DE MASSA 493

PINTO, Guilherme Graciano [1]; MOURA, Luis Mauro [2]

IMPACTO DAS ILHAS DE CALOR URBANO SOBRE A GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM EDIFICAÇÕES 494

SILVA, Jiliane Aparecida Brocal da [1]; ROCHA, Ana Paula de Almeida [2]

METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA DE EDIFICAÇÕES 495
SILVA, Mariana Alves da [1]; LOPES, Marcos Batistella [2]

OTIMIZAÇÃO DE ARRANJO DE REATORES CSTR 496
BARCELOS, Juliano Luis [1]; MARTIM, Emerson [2]

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA O PROCESSO DE ADSORÇÃO DE AZUL DE METILENO E OUTROS CORANTES COM CARVÃO ATIVADO 497
BOMBARDELLI, Juliana Bado [1]; PEREIRA, Fulvy Antonella Venturi [2]

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES POLIMÉRICOS CONTENDO ATIVOS PARA POTENCIAL APLICAÇÃO EM EMBALAGENS ALIMENTÍCIAS (CONTINUAÇÃO) 498
SANTOS, Maria Eduarda Rompala Cezanovski dos [1]; WITT, Maria Alice [2]

1.5 Ciências Humanas 499

1.5.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 500

VOZES E CORPOS NEGROS NAS ARTES CONTEMPORÂNEAS 501
SANTOS, Eloise Victória de Lima dos [1]; KRUGER, Caue [2]

A PRESENÇA DOS BEATLES NAS CANÇÕES SENHOR F, O RELÓGIO E AVE GENGIS KHAN DOS MUTANTES: UMA ANÁLISE INTERTEXTUAL 502
CECY, Isadora Dambiski [1]; PUPIA, Adailton Sergio [2]

ECOLOGIA POLÍTICA E SOCIAL: UMA PROPOSTA DE FUNDAMENTAÇÃO PARA A ECOLOGIA INTEGRAL 503
ASMÉ, Elaine [1]; CUNHA, Thiago Rocha da [2]

AUTOCOMPAIXÃO COMO PROMOTORA DE SAÚDE MENTAL 504
BOEHM, Christopher [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

UMA ANÁLISE DIMENSIONAL DA AUTOCOMPAIXÃO: PAPEL DA CULTURA, AUTOESTIMA E RESILIENCIA 505
BRANCO, Beatriz Maria Schroeder [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

INTEGRANDO PERSPECTIVAS ÉTICAS E BIOÉTICAS NA EDIÇÃO DO GENOMA HUMANO: REFLEXÕES SOBRE TESTES GENÉTICOS PRÉ-IMPLANTACIONAIS E EDIÇÃO GENÉTICA 506
CARRASCOSA, Maria Luiza Ruiz [1]; PAULO NETO, Alberto [2]

ECOLOGIA ESPIRITUAL: UMA PROPOSTA DE FUNDAMENTAÇÃO PARA A ECOLOGIA INTEGRAL 507
CASTRO, Bruna de Lazary [1]; CUNHA, Thiago Rocha da [2]

A RODA DA VIDA: VIVER E MORRER 508
MITZAKOFF, Rafael Nishioka [1]; SOUZA, Waldir [2]

BIOÉTICA E TELEMEDICINA: AVANÇOS, DESAFIOS E DESDOBRAMENTOS NA PRÁTICA MÉDICA DO BRASIL 509
PASCOTINI, Luis Mateus Staudt [1]; PAULO NETO, Alberto [2]

A FORMAÇÃO DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE À LUZ DE DAVID BAUME 510
BARROS, Mariana Paes de [1]; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos [2]

OS SETE SABERES DE EDGAR MORIN COMO SUBSÍDIOS PARA UM NOVO PARADIGMA NA EDUCACÃO 511
CAMPOS, Gustavo Henrique da Paixão de [1]; BEHRENS, Marilda Aparecida [2]; MARTINS, Pura Lucia Oliver [2]

A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR – IMPLICAÇÕES PARA O ENSINO FUNDAMENTAL 512
DIAS, Adriana do Pilar Rosa [1]; GISI, Maria Lourdes [2]; FILIPAK, Sirley Terezinha [2]

EDUCAÇÃO PARA A VIDA: UM ESTUDO SOBRE ABORDAGENS DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS 513
DIAS, Luiz Henrique Guerreiro [1]; PEREIRA, Fabio Inacio [2]

FORMAÇÃO CONTINUADA: O QUE DIZEM AS PESQUISAS? 514
FARIA, Thaisa da Silva [1]; PEDROSO, Daniele Saheb [2]

POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DO PROFESSOR DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO ESTADO DO PARANÁ NA GESTÃO DE BETO RICHA E DE CIDA BORGHETTI (2011-2019) 515
GUIMARAES, Wanessa Aparecida [1]; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski [2]

POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DO PROFESSOR DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO ESTADO DO PARANÁ NA GESTÃO DE RATINHO JÚNIOR (2019-2022) 516
LOURES, Emanoelly Rocha [1]; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski [2]

CONCEPÇÕES DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO TIMOR LESTE 517
MAIA, Lucas Gabriel Sousa [1]; GUEBERT, Mirian Celia Castellain [2]

A APRENDIZAGEM E O ENSINO NA METAFORMAÇÃO DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO 518
MUHL, Larissa Santana [1]; PORTILHO, Evelise Maria Labatut [2]

PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO INTERATIVO PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA TEÓRICA 519
REIS, Miriana Rodrigues dos [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E OS PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DOS PROFESSORES DO PARANÁ (1964-1985) 520
RIBEIRO, João Pedro Salgado [1]; RENK, Valquiria Elita [2]

MAPEAMENTO DAS POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E POLÍTICAS PÚBLICAS NA AMÉRICA DO SUL (PLANO I) 521
RODRIGUES, Maria Luiza dos Santos [1]; RENK, Valquiria Elita [2]

ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS PARA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA PERSPECTIVA DOS DIREITOS HUMANOS E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE 522
SANTOS, Rayane Gabrielle Brigido [1]; EYNG, Ana Maria [2]

PRINCÍPIOS PARA A CONSTRUÇÃO DO CONTEÚDO DE UMA PÁGINA WEB DO PROFESSOR QUE LEVE O LEITOR A REFLETIR SOBRE SUA PRÓPRIA PRÁTICA DOCENTE 523
SOUZA, Ana Gabryele Braga de [1]; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos [2]

VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E OS PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DOS ESTUDANTES DO PARANÁ (1964-1985) 524
VALENTE, Leticia de Jesus [1]; RENK, Valquiria Elita [2]

SE E POR QUE DEVE HAVER HUMANIDADE NO FUTURO 525
DREYER, Camila [1]; MORETTO, Geovani Viola [2]

A ÉTICA EPICURISTA E A VIDA DAS COMUNIDADES CRISTÃS PRIMITIVAS EM ATOS DOS APÓSTOLOS 526
OLIVEIRA, Elizeu Soares de [1]; BORDIN, Reginaldo Alicandro [2]

ALINHANDO RESPONSABILIDADE: EXPLORANDO AS CORRELAÇÕES ENTRE A ÉTICA DA RESPONSABILIDAE DE HANS JONAS E OS ODS DA ONU DIANTE DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS .. 527
SIQUEIRA FILHO, Marcelo Gandolfi [1]; SGANZERLA, Anor [2]

A CRÍTICA HISTÓRICO-CONCEITUAL DE HANS JONAS AO DUALISMO ANTROPOCÊNTRICO 528
THOMSON, Sophia Tonioti [1]; MORETTO, Geovani Viola [2]

ÉTICA DA RESPONSABILIDADE DE HANS JONAS FRENTE AOS IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS POR GRANDES CORPORAÇÕES 529
YAMANE, Sofia Estela Yumi [1]; SGANZERLA, Anor [2]

INVESTIGAÇÃO DOS LIMITES DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL FORTE: UMA ANÁLISE CRÍTICA DO EXPERIMENTO MENTAL DA SALA CHINESA DE JOHN SEARLE 530
BERTO, Nyx Cecília Oliveira dal [1]; CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo [2]

A NOÇÃO DE ESPIRITUALIDADE POLÍTICA NO PENSAMENTO DE MICHEL FOUCAULT 531
FORTES, Aline Joia Rodrigues [1]; INCERTI, Fabiano [2]

O PROBLEMA DO RESSENTIMENTO EM NIETZSCHE E O SUPEREU FREUDIANO 532
KUREKI, Yuri [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

A FUNÇÃO DO CONCEITO DE HÁBITO EM HUSSERL E MERLEAU-PONTY 533
MELLO, Bruno Medeiros de [1]; FERRAGUTO, Federico [2]

ANÁLISE DA POSSÍVEL RELAÇÃO ENTRE A TEORIA MODULAR DA MENTE E A TEORIA DA MENTE DESENVOLVIDA POR KANT 534
MOURA, Eduarda Isabele Wiesinieski de [1]; PELLISSARI, Mauro [2]

A AFIRMAÇÃO DA VIDA A PARTIR DA DIMENSÃO CORPÓREA NA FILOSOFIA DE FRIEDRICH NIETZSCHE 535
PAIVA, Davi Andrade de [1]; OLIVEIRA, Jelson Roberto de [2]

MONTAIGNE PRECURSOR DA FILOSOFIA PARA CRIANÇAS 536
PAVEZI, Thais Fatima de Oliveira [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

QUESTÕES AMBIENTAIS DA IA: UMA ANÁLISE ÉTICA A PARTIR DO FILÓSOFO LUCIANO FLORIDI 537
RESENDE, Gabriela Sanches [1]; CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo [2]

O NEGACIONISMO É UM NIILISMO: NIETZSCHE E A QUESTÃO DA VERDADE 538
SANTOS, Éverton Reinaldo Soarez dos [1]; OLIVEIRA, Jelson Roberto de [2]

O PROBLEMA DO SER NO DEBATE PÓS-KANTIANO 539
SANTOS, Isabelly Corazza dos [1]; FERRAGUTO, Federico [2]

A FILOSOFIA PARA CRIANÇAS E A MANUTENÇÃO DA MEMÓRIA HISTÓRICA 540
STONOGA, Juliana [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

EXPRESSIVIDADE ARTÍSTICA E DIREITOS HUMANOS DO PONTO DE VISTA DA PSICANÁLISE 541
WEBER, Gabriela Lahm [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

ATIVISMO JUDICIAL E PODER DISCRICIONÁRIO: PERSPECTIVAS CRÍTICAS A PARTIR DA FILOSOFIA DO DIREITO DE H. HART 542
ZANATTA, Estevan Pereira Aguiar [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

REPRESENTAÇÕES DO MOVIMENTO ABOLICIONISTA BRASILEIRO (RIO DE JANEIRO, 1871-1883). 543
CALVES, Milena Garcia [1]; CORCAO, Mariana [2]

DIÁLOGOS SOBRE A ATUAÇÃO MOBILIZADORA DO TEATRO UNIVESITÁRIO BRASILEIRO NOS ANOS 1960 544
FERREIRA, Maria Luiza Fernandes Mello [1]; PEGINI, Claudia Bellanda [2]

OS VITRAIS DA CATEDRAL DE NOTRE-DAME: UMA JANELA PARA O PASSADO (SÉCULOS XII E XIII) 545
JANISKI, Isadora Fonseca [1]; MOCELIM, Adriana [2]

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E JAPÃO: A QUESTÃO DA IMIGRAÇÃO JAPONESA (1908-2008) 546
KRAINSKI, Natália Garcia [1]; MASKE, Wilson [2]

A RECONSTRUÇÃO DA ABADIA DE SAINT-DENIS: O INÍCIO DO MOVIMENTO GÓTICO E SUA LIGAÇÃO COM A MONARQUIA FRANCESA (SÉCULO XII) 547
MARQUES, Isabella Renata [1]; MOCELIM, Adriana [2]

CLARICE LISPECTOR: REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO E ETNICIDADE EM ‘A PAIXÃO SEGUNDO G.H.’ (1964) 548
VOLPI, Ana Beatriz Kremer [1]; ZECHLINSKI, Beatriz Polidori [2]

ABORDAGEM ANDRAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE) 549
DIAS, Rebeca Letícia Colaço [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

O ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA COMO PLE (PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA) EM UM AMBIENTE MULTICULTURAL: A SALA DE AULA 550
OLIVEIRA, Gabriela Siana de [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

O PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO - DESAFIOS CULTURAIS E METODOLÓGICOS ENCONTRADOS POR PROFESSORES DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA 551
OLIVEIRA, Milena Carvalho de [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

ANÁLISE DESCRITIVA ENTRE DEPRESSÃO PÓS-UTI E DEPRESSÃO PÓS-COVID-19: BUSCA POR CORRELAÇÕES 552
ARAÚJO, Neli Trindade da Silva de [1]; RIBEIRO, Patricia Guillon [2]

INTERSECCIONALIDADE NO ENSINO SUPERIOR: UM OLHAR PARA AS VIVÊNCIAS DE INCLUSÃO DOS PROUNISTAS 553
FERNANDES, Gabrielly Fortini [1]; GARCIA, Wallisten Passos [2]

O ADOECIMENTO DO ESPÍRITO PELO TRABALHO: PREVALÊNCIA DE BURNOUT E O PAPEL MEDIADOR DA AUTOCOMPAIXÃO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE 554
JASINSKI, Rafaella Garbuio [1]; FRANCO, Renato Soleiman [3]; NEPOMUCENO, Wanderson Ricardo [3]; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes [2]

OS EFEITOS DA AYAHUASCA NA FLEXIBILIDADE PSICOLÓGICA 555
SILVA, Graziele Aparecida da [1]; PAULA, Jenifer Pavan de [2]

DEMOCRATIZANDO O ACESSO: IMPACTO DO PROUNI NO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO E NA VIVÊNCIA DE INCLUSÃO DOS ESTUDANTES BOLSISTAS 556
XAVIER, Amanda Almeida [1]; GARCIA, Wallisten Passos [2]

CRIADORES DE CONTEÚDO, TRABALHO PLATAFORMIZADO E CAPTURAS AFETIVAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA 557
LAGO, Enzo Krieger Ferrari [1]; MELO, Thainara Granero de [2]

A MICROPOLÍTICA DO MICROTRABALHO: CARTOGRAFANDO AFETOS ENTRE TRABALHADORES/AS DE PLATAFORMAS 558
RIBEIRO, Aline Mugnon [1]; MELO, Thainara Granero de [2]

O IMPACTO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA GEOPOLÍTICA GLOBAL 559
DOMACOSKI, Isabela Martins [1]; NYEGRAY, Joao Alfredo Lopes [2]

O LUGAR DAS PRÁTICAS RESTAURATIVAS NO AMBIENTE ESCOLAR: PERSPECTIVAS DE GÊNERO 560
CORDEIRO, Emanuelle Lopes [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

DIREITOS HUMANOS E DEMOCRACIA NA ESCOLA: O QUE OS ESTUDANTES PENSAM SOBRE PARTICIPAÇÃO E APLICAÇÃO DA JUSTIÇA RESTAURATIVA NO ESPAÇO ESCOLAR 561
GERONIMO, Hellen Borttolotti [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

DIVERSIDADE, VIOLÊNCIA E DEMOCRACIA NO AMBIENTE ESCOLAR: COMO PENSAR E SUPERAR CONFLITOS À LUZ DA JUSTIÇA RESTAURATIVA 562
HORCHULHAK, Monique Fidêncio [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

A PRODUÇÃO DA ARTE DA AZULEJARIA SACRA NO PARANÁ: O CASO DE CLAUDIO PASTRO 563
CUDIK, Rian da Silva [1]; FERNANDES, Marcio Luiz [2]

CONTRIBUIÇÕES ANTROPOLÓGICAS E TEOLÓGICAS SOBRE O FEMININO NA ECCLESIA: O VERBO TORNOU-SE MULHER 564
JOANICO, Vinicius Gabriel Diniz [1]; BASTOS, Deise Regina Badotti [2]

SINODALIDADE – TEOLOGIA E PRÁTICA 565
KROIN, Elizangela Cristina [1]; SINNER, Rudolf Eduard Von [2]

ANÁLISE QUALITATIVA DE PROGRAMA DE INTERVENÇÃO DE CUIDADO ESPIRITUAL 566
MUCELIN, Sabrina [1]; XAVIER, Fabiana Torres [2]

A TEORIA DOS TEMPERAMENTOS E OS DESTINOS MISSIONÁRIOS NAS CARTAS INDIPETAE 567
OLIVEIRA, Otávio Rodrigues de [1]; FERNANDES, Marcio Luiz [2]

CÓDIGO DE HAMMURABI E SUA RELAÇÃO COM LEIS NO PENTATEUCO 568
RAUPP, Douglas Leal [1]; ARTUSO, Vicente [2]

FRANCISCO: PROFETISMO CONTEMPORÂNEO 569
TRAUER, Michelle Boszczowski Luz [1]; SOUZA, Waldir [2]

O ESPÍRITO DIVINO NA CRIAÇÃO A PARTIR DA ENCÍCLICA LAUDATO SI' 570
ZANELLO, Bruno Rodrigues [1]; MACANEIRO, Marcial [2]

MULHERES MARGINALIZADAS EM ÃMBITOS ECLESIAIS: ANÁLISE NARRATIVA DA PECADORA PERDOADA (LC 7,36-50) 571
CRUZ, José Paulo Rebechi [1]; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi [2]

AS INTERPOLAÇÕES MARCANAS: ANÁLISE NARRATIVA DA REAÇÃO DA FAMÍLIA DE JESUS E A CALÚNIA DOS ESCRIBAS (MARCOS 3,20-35) 572
GOMES, Fábio Fonseca [1]; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi [2]

1.5.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 573

VOZES E CORPOS INDÍGENAS NAS ARTES CONTEMPORÂNEAS 574

RIBEIRO, Lilith Salik [1]; KRUGER, Caue [2]

MELODIAS DA MARGEM: EXPLORANDO A SUBVERSÃO POÉTICA DO FREESTYLE BRASILEIRO SOB UMA LENTE ETNOPOÉTICA 575

RIOS, Airo Fraga [1]; KRUGER, Caue [2]

UM ESTUDO DAS DIMENSÕES SÔNICAS DA TRILHA SONORA DO FILME 'A NOITE AMARELA (2019)' 576

ASSUNCAO, Pedro Cardoso [1]; MENDONCA, Joezer de Souza [2]; PUPIA, Adailton Sergio [2]

IDENTIDADES MUSICAIS BRASILEIRAS NAS ANIMAÇÕES NACIONAIS 577

DEVOLATKA, Érica Vanclice [1]; MENDONCA, Joezer de Souza [2]; PUPIA, Adailton Sergio [2]

AS CONTRIBUIÇÕES DAS OBRAS DE JOÃO OSÓRIO BRZEZINSKI NO ENTRELAÇAMENTO DA ARTE MODERNA E CONTEMPORÂNEA NO PARANÁ 578

LISKA, Adriano Geobar [1]; GONCALVES, Adalgisa Aparecida de Oliveira [2]

RELAÇÃO ENTRE ARTE E REPRESENTAÇÃO DA FORMA EM FERREIRA GULLAR 579

PANISSON, Daniela Machado [1]; GONCALVES, Adalgisa Aparecida de Oliveira [2]

SUSTENTABILIDADE, DIREITOS HUMANOS E BIOÉTICA NA AMÉRICA DO SUL 580

ARAUJO, Rafaely da Silva [1]; PANKE, Raquel [2]

ENGAJAMENTO SOCIAL NO DIREITO AO ACESSO À ÁGUA POTÁVEL 581

LARA, Laissa Mirella Mendes Mariano de [1]; SANDRINI, Carina del Pino [3]; SANTOS, Daihany Silva dos [3]; FISCHER, Marta Luciane [2]

O CUIDADO MÉDICO AOS PACIENTES EM FASE FINAL DE VIDA: PROPEDÊUTICA E COMUNICAÇÃO DE MÁS NOTÍCIAS NA PERSPECTIVA DA BIOÉTICA 582

MARQUES, Gabriela Carvalho [1]; PAULO NETO, Alberto [2]

VIDA E MORTE: MISTÉRIO E SENTIDO 583

SILVA, Alana Vitória da [1]; SOUZA, Waldir [2]

ENGAJAMENTO JUVENIL EM CAUSAS AMBIENTAIS: UMA PAUTA PARA BIOÉTICA AMBIENTAL 584

TOZO, Julio Rodrigues [1]; CAMPOS, Ana Carolina de [3]; FISCHER, Marta Luciane [2]

O NEOLIBERALISMO NA EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRA COMO UM AGENTE DA MASSIFICAÇÃO 585

ALMEIDA, Heloise Claumann de [1]; ZABLONSKY, Marcos Jose [2]

METODOLOGIAS NA APLICAÇÃO DE EPISTEMOLÓGICAS CONTEMPORÂNEAS PARA GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE 586

BATISTA, Tânia Cristina [1]; EYNG, Ana Maria [2]

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MEIO AMBIENTE NO TIMOR LESTE: CAMINHOS DA FORMAÇÂO CONTINUADA DE PROFESSORES DA EDUCAÇÂO BÁSICA 587

BUACHAK, Nathalia Ferras [1]; PEDROSO, Daniele Saheb [2]

SUSTENTABILIDADE, DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DOCENTE E AUTOAPRENDIZAGEM 588

COSTA, André Felipe de Vasconcelos [1]; LOPES, Cleber [2]

O ENSINO DE MATEMÁTICA E AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: UM ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DO PARANÁ 589

COSTA, Pâmela Oliveira [1]; COSTA, Reginaldo Rodrigues da [2]

ANÁLISE DE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO LETRAMENTO SOCIOCIENTÍFICO NO ENSINO DE CIÊNCIAS NOS ANOS INICIAIS E FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL 590

CRUZ, Amanda Queirolo Ribeiro da [1]; NICOLA, Rosane de Mello Santo [2]

EXPLORANDO A PERCEPÇÃO DOS DISCENTES DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL: UMA AVALIAÇÃO DO FEEDBACK NO CONTEXTO EDUCACIONAL 591

FAUSTINO, Ana Gabriela Wozniak [1]; BORDIN, Cynthia Franca Wolanski [2]

CRIAÇÃO DE UM MATERIAL GRÁFICO COMO RECURSO EDUCACIONAL ABERTO 592

GELINSKI, Maria Eduarda Gmach [1]; KOWALSKI, Raquel P. G. [3]; TORRES, Patricia Lupion [2]

PROJETO CONNECT: REPOSITÓRIO DE RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS DO GRUPO DE PESQUISA PRAPETEC 593
KOMAVCZEWSKI, Sara Camile Buchelt [1]; TORRES, Patrícia Lupion [3]; KOWALSKI, Raquel Pasternak Glitz [2]

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MEIO AMBIENTE NO TIMOR LESTE: O QUE E COMO PENSAM OS PROFESSORES DA EDUCAÇÂO BÁSICA? 594
LINHARES, Nicole Rosset [1]; PEDROSO, Daniele Saheb [2]

HISTÓRIA DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO TIMOR LESTE 595
MARTINS, Caio Rocha Lanza [1]; GUEBERT, Mirian Celia Castellain [2]

AS RECOMENDAÇÕES INTERNACIONAIS E AS POLÍTICAS EDUCACIONAIS BRASILEIRAS (1946-1971): UM ESTADO DO CONHECIMENTO PLANO DE TRABALHO Nº 1 596
OLIVEIRA, Ana Carolina da Silva de [1]; SILVA, Gabriel Fernandes da [2]

O FENÔMENO GRUPAL NA METAFORMAÇÃO INTERCULTURAL COM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS 597
PORTELINHA, Gabriel Silveira [1]; PORTILHO, Evelise Maria Labatut [2]

TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: USOS E APLICAÇÕES NO PROCESSO EDUCATIVO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA 598
SANTOS, Matheus Sposito Gomes [1]; COSTA, Reginaldo Rodrigues da [2]

FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE HISTÓRIA: SISTEMATIZAÇÃO DOS CURSOS DE LICENCIATURA EM HISTÓRIA 599
SILVA, Maria Cecília Santos de Figueiredo [1]; KORB, Vivian Maria [2]

A FORMAÇÃO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR: PLANO DE ATIVIDADES 1 600
ZORASKI, Luiza Muniz [1]; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de [2]

BIOTECNOLOGIA, PODER E RESPONSABILIDADE 601
MESSIAS, Marcello Rodrigues [1]; OLIVEIRA, Jelson Roberto de [2]

SE DEUS É SUMAMENTE BOM, COMO PODE EXISTIR O MAL NO MUNDO? UMA INVESTIGAÇÃO A PARTIR DA TEODICEIA DE LEIBNIZ 602
ALVES, Felipe Morato [1]; POLTRONIERI, Daisy Aparecida [3]; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa de [2]

A CRÍTICA DE HUSSERL A DESCARTES NA CONSTRUÇÃO DE UMA CIÊNCIA RIGOROSA 603
BAI, Amanda Iéteka [1]; CARVALHO, Guilherme Felipe [2]

DIREITO E MORAL EM SCHOPENHAUER 604
BERTON, Manuela [1]; SANTOS, Wilton Borges dos [2]; DECOCK, Diana Chao [2]

A FILOSOFIA ANTICOLONIAL PRESENTE NO SAMBA 605
FARAJ, Mateus Ribas [1]; VAZ, Jeferson da Costa [2]

A RELEVÂNCIA ATUAL DA ANTROPOLOGIA JONASIANA 606
MARQUES, Eduardo Backes [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

DISCRICIONARIEDADE JUDICIAL E TEXTURA ABERTA DO DIREITO NA FILOSOFIA DE H. HART .. 607
MINER, Marina Machado [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

FREUD, SCHOPENHAUER E A QUESTÃO DA TELEPATIA: CONSIDERAÇÕES PSICANALÍTICAS E CONSIDERAÇÕES TRANSCENDENTES 608
MONTEIRO, Cilãnda Katharin [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

A RELAÇÃO ENTRE TÉCNICA E POLÍTICA PENSADA A PARTIR DA ONTOLOGIA VIRTUAL DE GILLES DELEUZE 609
OLIVEIRA, Thiago da Silva de [1]; CRAIA, Eladio Constantino Pablo [2]

O PROBLEMA DO ‘VIRTUAL E DO ATUAL’ NA ONTOLOGIA DE GILLES DELEUZE 610
SANTOS, Deividi Almeida dos [1]; CRAIA, Eladio Constantino Pablo [2]

A VOLTA ÀS COISAS MESMAS: A FILOSOFIA ENQUANTO CIÊNCIA RIGOROSA 611
SANTOS, Jhonatan de Jesus Calistro dos [1]; FERRAGUTO, Federico [2]

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E PORTUGAL DURANTE O REGIME MILITAR (1964-1985) 612
BASSI, Nilton César [1]; MASKE, Wilson [2]

O CONTEXTO HISTÓRIO DE IBN BATTUTA (1304 – 1368) 613
PATON, Meissy Vitoria Benites [1]; MOCELIM, Adriana [2]

REPRESENTAÇÕES DA SOCIEDADE BRASILEIRA NA OBRA ANGÚSTIA DE GRACILIANO RAMOS (1936) 614
ROCHA, Fabrício [1]; CORCAO, Mariana [2]

LEVANTAMENTO DAS FONTES HISTORIOGRÁFICAS 615
WOLF, Eduarda Luíza Bohn [1]; SAUCEDO, Daniele Rocha [2]

NAS MARGENS DA MEMÓRIA O MOVIMENTO SALA 17 616
AVELAR, Claudio Pereira de [1]; WINCK, Otto Leopoldo [2]

ENSINO-APRENDIZAGEM DE INGLÊS NO CONTEXTO DA ESCOLA PÚBLICA ESTADUAL PARANAENSE: DIFICULDADESDO USO DE PLATAFORMAS PARA O APRENDIZADO DOINGLÊS 617
SIMERMANN, Rúbia Helena Roos [1]; BERTOTTI, Gisele Rietow [2]

ELABORAÇÃO DO RESUMO DO VESTIBULAR DA UFPR PELA IA COPILOT: COMPREENSÃO E AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO TEXTUAL 618
LIMA, Alexia Hilario Muneratto de [1]; COSTA, Sandra Batista da [2]

ELABORAÇÃO DO TEXTO DISSERTATIVO-ARGUMENTATIVO DO ENEM PELA IA COPILOT: COMPREENSÃO E AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO TEXTUAL 619
SANTOS, Gustavo Alex dos [1]; COSTA, Sandra Batista da [2]

O PLANEJAMENTO CULTURAL SELECIONISTA NA OBRA DE B. F. SKINNER 620
GRANDO, Adriana [1]; REIS, Christian Silva dos [2]

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E SAÚDE MENTAL DO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR .. 621
MORAES, Yara Fruteiro Vieira [1]; TACLA, Thaise Lohr [2]

O ADOECIMENTO DO ESPÍRITO PELO TRABALHO: PREVALÊNCIA DE BURNOUT E O PAPEL MEDIADOR DA AUTOCOMPAIXÃO EM DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR 622
PAUPERIO, Isabella Nunes [1]; FRANCO, Renato Soleiman [3]; NEPOMUCENO, Wanderson Ricardo [3]; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes [2]

COMPLEXOS CULTURAIS E PRÁTICAS DE INTOLERÂNCIA RELIGIOSA CONTRA RELIGIÕES DE MATRIZ AFRO-BRASILEIRA 623
PINTO, Juliana Tempski Alves [1]; VELOSO, Talita Quinsler [2]

LUTO EM CONTEXTO DE PÓS-PANDEMIA NO BRASIL: ESTUDO QUANTITATIVO SOBRE POSSÍVEIS IMPACTOS NO FENÔMENO 624
ROSAS, Luciana Soares [1]; VIACAVA, Juan José Camou [3]; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes [2]

SAÚDE MENTAL, ADOLÊSCENCIA E ERA DIGITAL: INVESTIGANDO O AUTODIAGNÓSTICO DE TRANSTORNOS DO NEURODESENVOLVIMENTO A PARTIR DA REDE SOCIAL TIKTOK 625
RODRIGUES, Anna Luísa Macedo [1]; GARCIA, Wallisten Passos [2]

SAÚDE MENTAL, ADOLÊSCENCIA E ERA DIGITAL: INVESTIGANDO O AUTODIAGNÓSTICO DE TRANSTORNOS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO A PARTIR DA REDE SOCIAL TIKTOK 626
TORTATO, Giovana [1]; GARCIA, Wallisten Passos [2]

OBJETIVOS E IMPACTOS ECONÔMICOS DA NOVA ROTA DA SEDA 627
FIGUEIREDO, Leticia Neves Moraes de [1]; NYEGRAY, Joao Alfredo Lopes [2]

A PASTORAL PRESBITERAL COMO AUXÍLIO NA CRISE EXISTENCIAL DO PRESBÍTERO DA IGREJA DO BRASIL 628
BRITO, Bruno Gabriel Martineli [1]; FERREIRA, Sandro [2]

A PERDA DE SENTIDO DO PECADO A PARTIR DA EXORTAÇÃO APOSTÓLICA 629
CASAGRANDE, Lucas Membrive [1]; FERREIRA, Sandro [2]

OS MITOS DA CRIAÇÃO NA BABILÔNIA E SUA RELAÇÃO COM OS RELATOS DE GN 1-3 630
CZARNESKI, Vitória Raphaela [1]; ARTUSO, Vicente [2]

A TEOLOGIA DO POVO DE DEUS DO PAPA FRANCISCO 631
FAGUNDES, Everson Ramos [1]; SINNER, Rudolf Eduard Von [2]

A ARTE SACRA DE RUBERVAL MONTEIRO DA SILVA 632
OLIVEIRA, Wagner Antônio de [1]; FERNANDES, Marcio Luiz [2]

ELEMENTOS TEOLÓGICOS DO ECUMENISMO NO DOCUMENTO DE APARECIDA 633
PEIXOTO, Pedro Henrique dos Santos [1]; WOLFF, Elias [2]
A PRESENÇA PÚBLICA DE COMUNIDADES RELIGIOSAS NO BAIRRO CENTRO 634
RIBAS, Morgana Santos [1]; SINNER, Rudolf Eduard Von [2]
DOM HELDER CAMARA E EDITH STEIN: HUMANISMO E PERSONALISMO CRISTÃOS EM VISTA DA DIGNIDADE HUMANA 635
ROSA, Gabriel Araujo [1]; CABRAL, Raquel Cavalcante [2]
ELEMENTOS TEOLÓGICOS DO ECUMENISMO NO DOCUMENTO DE MEDELLÍN 636
SANTOS, Davi Augusto Trauer dos [1]; WOLFF, Elias [2]
ANTROPOLOGIA TEOLÓGICA: CORPOREIDADE PARTIR DAS MULHERES 637
VALENGA, Gabriel [1]; SERRATO, Andreia Cristina [2]
A IMAGEM DO SER HUMANO E DE DEUS NO SALMO 113 638
MOURA, Guilherme Monteiro de [1]; SILVEIRA, Rogerio Goldoni [2]
A IMAGEM DO SER HUMANO E DE DEUS NO SALMO 58 639
ROCHA, Rafael Alves Sperandio Brandão [1]; SILVEIRA, Rogerio Goldoni [2]
1.5.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 640
ESPAÇO, POESIA E RESISTÊNCIA: A ANTROPOLOGIA URBANA COMO PALCO DAS BATALHAS DE SLAM NO BRASIL 641
SANTOS, Beatriz Oliveira dos [1]; KRUGER, Caue [2]
CRISPR-CAS9 E EDIÇÃO GENÔMICA: PERSPECTIVAS ÉTICAS PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS GENÉTICAS 642
BERGER, Victória Ribas Pohl [1]; SGANZERLA, Anor [2]
OS OBSTÁCULOS ENFRENTADOS NOS CUIDADOS PALIATIVOS AOS PACIENTES COM TRANSTORNO PSIQUIÁTRICO ASSOCIADO: UMA REFLEXÃO A PARTIR DOS PRINCÍPIOS BIOÉTICOS 643
SOLINSKI, Nicoly Milani [1]; PAULO NETO, Alberto [2]
DESENVOLVIMENTO DE PERSONAGENS E ROTEIROS PARA UTILIZAÇÃO DE QUADRINHO E MANGÁS NO ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR E MICROBIOLOGIA – MAGIC CELLS PROJECT – ANO 2 644
BONAMIGO, Anne Sophia Lopes [1]; FRANÇA, Sophie Nogueira Schultz de [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [2]
O MOVIMENTO MAKER: UM ESTUDO CRÍTICO SOBRE SEUS LIMITES E POTENCIAIS 645
CASTRO, Mariana Canabrava Severo de [1]; PEREIRA, Fabio Inacio [2]
OS OBJETOS DE ENSINO DA REVOLUÇÃO CIENTÍFICA NUMA PERSPECTIVA HISTÓRICA 646
PREBIANCA, Heloísa Chiavegatti [1]; SILVA, Otto Henrique Martins da [2]
A FORMAÇÃO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR: PLANO DE ATIVIDADES 2 647
XAVIER, Gabriela Quadros de Paula [1]; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de [2]
VIOLÊNCIA E REVOLUÇÃ: ENTRE O HUMANISMO E O TERROR 648
BOCH, Lara Beatriz [1]; FALABRETTI, Ericson Savio [2]
O HOMEM COMO OBJETO DA TÉCNICA E A QUESTÃO DA AUTENTICIDADE DO SER HUMANO SEGUNDO HANS JONAS 649
FLORENTINO JUNIOR, Vagner França [1]; OLIVEIRA, Jelson Roberto de [2]
PLANO DE ATIVIDADE PIBIC: JONAS-EINSTEIN 650
FRANCO, Leonardo Rafael [1]; GRECO JUNIOR, Raul [2]
O INSTINTO DE MORTE SEGUNDO GILLES DELEUZE 651
KERNISKI, Andressa Cristine Kister [1]; KELLER, Arion [2]
A FUNDAMENTAÇÃO DO ACONTECIMENTO DE ALAIN BADIOU NA PSICANÁLISE LACANIANA .. 652
LITVIN, Franciele [1]; ANHAIA, Allysson Alves [2]
VIOLÊNCIA E LIBERDADE: UMA ANÁLISE DOS CONDENADOS DA TERRA DE FRANZ FANON 653
SANTOS, Gabriele Roberta Belchior dos [1]; FALABRETTI, Ericson Savio [2]

ARISTÓTELES E HANS JONAS 654
SILVA, Melissa Goslar da [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

LEVANTAMENTO DAS FONTES HISTORIOGRÁFICAS ACERCA DA REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE CURITIBANA E A POLÍTICA NAS CHARGES DE ALCEU CHICHORRO (1950-1975) 655
CASTRO, Heverton José de [1]; SAUCEDO, Daniele Rocha [2]

INTERSEÇÕES ENTRE DIREITO E LITERATURA: A PRIVAÇÃO DA LIBERDADE NA AUTOFICÇÃO DE GRACILIANO RAMOS 656
CANTERI, Gabriela Godoy [1]; ARRUDA, Angela Maria Pelizer de [2]; SCHIAVON, Giovanne Henrique Bressan [2]

DIREITOS DO PACIENTE PSIQUIÁTRICO: UMA ANÁLISE JURÍDICA ACERCA DA OBRA LITERÁRIA DE SYLVIA PLATH 657
GARCIA, Paula Senise [1]; ARRUDA, Angela Maria Pelizer de [2]; SCHIAVON, Giovanne Henrique Bressan [2]

LEMBRAR PARA RESISTIR: ANÁLISE LITERÁRIA DO CONTEXTO DITATORIAL BRASILEIRO E CHILENO NAS OBRAS SOLIDÃO CALCINADA E JAMAIS FOGO NUNCA 658
LIMA, Luiz Felipe Muller de [1]; WINCK, Otto Leopoldo [2]

PLATAFORMA INGLES PARANÁ: METODOLOGIAS E TÉCNICAS 659
MANZI, Ana Júlia Alves [1]; BERTOTTI, Gisele Rietow [2]

ENSINO-APRENDIZAGEM DE INGLÊS NO CONTEXTO DA ESCOLA PÚBLICA ESTADUALPARANAENSE: A APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVANOS MATERIAIS DIDÁTICOS DE TURMAS DO 9ºANO EM CURITIBA, PR 660
WRUBLEWSCKI, Gabriela Araujo [1]; BERTOTTI, Gisele Rietow [2]

PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS COMO ESPAÇO DE INTERCULTURALIDADE NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA/ADICIONAL 661
MACHADO, Sabrina Kestring [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

A RELAÇÃO ENTRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ANÁLISE DO COMPORTAMENTO: INVESTIGAÇÃO DOS IMPACTOS E POSSÍVEIS APLICAÇÕES NA ÁREA 662
ALVES, Janaina do Nascimento [1]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

PREVENÇÃO AO SUICÍDIO NO CONTEXTO DE ATENDIMENTO EMERGENCIAL: UMA REVISÃO DA LITERATURA 663
ANDRADE, Isabela Freschi de [1]; OLIVEIRA, Thais Fernanda Roberto [2]

REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE ESQUEMAS DE REFORÇAMENTO EM CONTEXTOS APLICADOS 664
DELFINO, Fábio Simonini [1]; ATHAYDE NETO, Celso Apparecido [2]

AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA NA IDENTIFICAÇÃO ALTAS HABILIDADES OU SUPERDOTAÇÃO: UMA REVISÃO BIBLIOGRAFICA 665
MOREIRA, Patricia Maria [1]; OLIVEIRA, Gracielly Terziotti de [2]

METAVERSO: UMA ANÁLISE DO USO E DAS IMPLICAÇÕES DE AMBIENTES VIRTUAIS NA DETERMINAÇÃO DO COMPORTAMENTO HUMANO 666
NASCIMENTO, Rafael Fernandes Arcoverde [1]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

APARECIDA, MADALENA E A GRANDE PROSTITUTA: UMA ANÁLISE DAS REPRESENTAÇÕES DA SEXUALIDADE FEMININA NO CONTEXTO DA RELIGIÃO CRISTÃ SOB A ÓTICA DA PSICOLOGIA ANALÍTICA 667
NOGUEIRA, Lucas Augusto de Padua [1]; SANTOS, Jessica Caroline dos [2]; PARANA, Camila Maia de Oliveira Borges [2]

IMPLEMENTAÇÃO DE DISCRIMINAÇÃO DE OPERANTES VERBAIS PARA A AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE SEGUIR REGRAS 668
OLIVEIRA, Kawani Araújo de [1]; ATHAYDE NETO, Celso Apparecido [2]

EXPRESSÕES DA SEXUALIDADE FEMININA NA MENOPAUSA: UMA ANÁLISE DE CASO PELA PERSPECTIVA DA PSICOLOGIA ANALÍTICA 669
QUADROS, Lidiane Kreutzer de [1]; SANTOS, Jessica Caroline dos [2]; PARANA, Camila Maia de Oliveira Borges [2]

O SEGUIMENTO DE REGRAS NA PRESENÇA DE AUDIÊNCIAS DISTINTAS: EFEITOS DA HISTÓRIA DE REFORÇAMENTO PARA TATO PURO E TATO DISTORCIDO 670
RICIERI, Julia Passador [1]; ATHAYDE NETO, Celso Apparecido [2]

DESCRIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SESSÕES NATURALÍSTICAS COM AYAHUASCA 671
SILVA, Heloane Panhan da [1]; PAULA, Jenifer Pavan de [2]

AVALIAÇÃO DA GENERALIZAÇÃO DE COMPORTAMENTOS DISRUPTIVOS E OPERANTE VERBAL MANDO EM CRIANÇAS COM TEA 672
CARRERI, Maria Eduarda Sgrignoli [1]; ATHAYDE NETO, Celso Apparecido [2]

IMPLICAÇÕES GEOPOLÍTICAS DA COMPETIÇÃO TECNOLÓGICA ENTRE POTÊNCIAS 673
CARVALHO, Isabella Érica de [1]; NYEGRAY, Joao Alfredo Lopes [2]

A PRESENÇA PÚBLICA DE COMUNIDADES RELIGIOSAS NO BAIRRO ÁGUA VERDE 674
GUIOTTI, Camila de Souza [1]; SINNER, Rudolf Eduard Von [2]

O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: PUCPR, PUCSP, PUC-RJ 675
MARTINAZZO, Gustavo [1]; SERRATO, Andreia Cristina [2]

TRAÇOS FUNDAMENTAIS DO HUMANISMO CRISTÃO À LUZ DO PENSAMENTO E ATUAÇÃO SÓCIO ECLESIAL DE DOM HELDER CAMARA 676
OLIVEIRA, João Paulo Rolo de [1]; CABRAL, Raquel Cavalcante [2]

A PARTICIPAÇÃO DOS FIÉIS NO SACRIFÍCIO EUCARÍSTICO A PARTIR DA DESIDERIO DESIDERAVI 677
PIOVEZAN JUNIOR, João Vitor [1]; FERREIRA, Sandro [2]

A FRATERNIDADE PRESBITERAL COMO MEIO DE SUPERAÇÃO DO ISOLAMENTO DO PRESBÍTERO À LUZ DO NÚMERO 8 DO DECRETO *PRESBYTERORUM ORDINIS* 678
SANTOS, João Vitor Oliveira dos [1]; FERREIRA, Sandro [2]

RAMAT RAHEL E SUA IMPORTÂNCIA PARA RECONSTRUÇÃO DA JUDÁ PÓS-EXÍLICA 679
LUCENA, Laryssa Cordeiro Matuzalem de [1]; KAEFER, José Ademar [2]

O CONCEITO ‘FILHO DO HOMEM’ NO EVANGELHO DE MARCOS TEM SUAS RAÍZES NA TEOLOGIA PERSA? 680
OLIVEIRA, Giovanna Pereira de [1]; KAEFER, José Ademar [2]

O DESENVOLVIEMENTO DA SAÚDE MENTAL PELA PRÁTICA DA GRATIDÃO E SEUS EFEITOS FISIOLÓGICOS NO ÍNDIVIDUO 681
BARAVIERA, Ana Julia Sabec [1]; LOURENCO, Francis Willian Bueno [2]; ARRUDA, Angela Maria Pelizer de [2]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

A CIÊNCIA DA FELICIDADE E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA 682
STURION, Leandro Amaral [1]; LOURENCO, Francis Willian Bueno [2]; ARRUDA, Angela Maria Pelizer de [2]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

1.6 Ciências Sociais Aplicadas 683

1.6.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 684

MAPEAMENTO DA LITERATURA: CAPACIDADES DINÂMICAS E CRIAÇÃO DE VALOR 685
ARRUDA, Barbara Gabriele Nobres de [1]; KATO, Heitor Takashi [2]; VIACAVA, Juan Jose Camou [2]

AS LÓGICAS INSTITUCIONAIS DO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO SOB A PERSPECTIVA DO IMAGINÁRIO SOCIAL (1997-2024) 686
MAIA, Paulo Henrique Bacaro [1]; SILVA, Caio Augusto Camargo da [2]

O CAMPO ORGANIZACIONAL DO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO SOB A PERSPECTIVA DAS LÓGICAS INSTITUCIONAIS (1997-2024) 687
MARTINS, Vinicius Adam [1]; SILVA, Caio Augusto Camargo da [2]

VALIDAÇÃO DE CHATBOTS DE MODELOS DE LINGUAGEM DE GRANDE ESCALA (LLM) NO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO 688
RODRIGUES, Amanda Mariane [1]; GRANDER, Gustavo [2]

O DESEMPENHO DAS AÇÕES DE EMPRESAS SUSTENTÁVEIS DURANTE CONFERÊNCIAS DE CLIMA 689
BATISTA, Matheus Alexandre de Faria Figueira [1]; PICCOLI, Pedro Guilherme Ribeiro [2]

PANORAMA DAS EMPRESAS ZUMBI NO MERCADO ACIONÁRIO BRASILEIRO 690
CRUZ, Larissa Katrini da [1]; PICCOLI, Pedro Guilherme Ribeiro [2]

COOPERATIVISMO DE TRANSPORTE: MAPEAMENTO DA LITERATURA SOBRE MODELOS DE NEGÓCIO 691
MARINHO, Ayslan Felipe [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO ACADÊMICA DOS EGRESSOS DO MESTRADO PROFISSIONAL EM GESTÃO DE COOPERATIVAS 692
MENDES, Giovanna Ferreira [1]; FERRARESI, Alex Antonio [2]

METODOLOGIA MIXED METHODS (MÉTODOS MISTOS), PARA A PESQUISA SOBRE A DESCRIÇÃO, AVALIAÇÃO ESPECÍFICA E COMPARAÇÃO DA ESTRUTURA DE GOVERNANÇA DO CLUBE ATHLÉTICO PARANAENSE E DO CORITIBA FUTEBOL CLUBE 693
NEGOSEKI, Vitória [1]; SILVA, Eduardo Damiao da [2]

MAPEAMENTO DO AVANÇO DA CARREIRA DOS EGRESSOS DO MESTRADO PROFISSIONAL EM GESTÃO DE COOPERATIVAS 694
SANTOS, Arthur Carneiro Gomes dos [1]; FERRARESI, Alex Antonio [2]

O DESENVOLVIMENTO DA CORRIDA DE RUA DE CURITIBA, PR: O OLHAR DAS POLÍTICAS PÚBLICAS 695
ANTOCEVICZ, Ana Gabriely de Oliveira [1]; BAVARESCO, Gustavo [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

PROGRAMAS E PROJETOS DESTINADOS AO PARADESPORTO NO PARANÁ 696
SILVA, Michelle Buffon Arruda da [1]; GODOI, David José Borba de [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

EVOLUÇÕES URBANAS: HISTÓRIA E VANGUARDA NO DESENVOLVIMENTO DOS ESPAÇOS PÚBLICOS NO DESENHO DE CIDADES 697
CUENCA, Enzo Gabriel Tiepolo [1]; RIBEIRO, Maria Eduarda Stedile Antunes [3]; HARDT, Marlos [2]

ANÁLISE DA INSERÇÃO URBANA DE EMPREENDIMENTOS DO PROGRAMA 698
PAULA, Daniel Ferreira de [1]; ARAUJO, Agnes Silva de [2]

TRIBUNA DO PARANÁ: ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DO VEÍCULO SOBRE OS MOVIMENTOS ESTUDANTIS 699
ALVES, Emilly Kauana da Silva [1]; SILVA, Rodolfo Stancki [2]

INTERAÇÃO ENTRE MARCAS NO SEGMENTO DE MODA DE LUXO E O MERCADO DOS JOGOS DIGITAIS 700
DIGIOVANNI, Ravi Guerios [1]; SENA, Taisa Vieira [2]

AS RELAÇÕES ENTRE O PROCESSO CRIATIVO DE DESIGN E AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS 701
ORTOLAN, Laura Mendes [1]; CATAPAM, Leandro Tadeu [2]

O PARADOXO DO SISTEMA JUDICIAL BRASILEIRO NO COMBATE AOS CARTÉIS EM LICITAÇÕES PÚBLICAS 702
AMARAL, Juliana de Mello Brito Ferreira do [1]; GONCALVES, Oksandro Osdival [2]

OBSTÁCULOS À IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA PÚBLICA DE RESERVA DE VAGAS PARA NEGROS EM CONCURSOS PÚBLICOS DO MAGISTÉRIO SUPERIOR FEDERAL 703
CARVALHO, Thiago Pinheiro de [1]; HACHEM, Daniel Wunder [2]

O USO DO CONCEITO DE MÍNIMO EXISTENCIAL PARA A TUTELA DE DIREITOS SOCIAIS PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO 704
CHAMON, Maria Clara Pires [1]; HACHEM, Daniel Wunder [2]

O USO DO CONCEITO DE MÍNIMO EXISTENCIAL PARA A TUTELA DE DIREITOS SOCIAIS PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ 705
SANTOS, João Vitor Kochella dos [1]; HACHEM, Daniel Wunder [2]

SOCIEDADE DE ALGORITMOS E A REGULAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL 706
CICHON, Bruna Michalczuk [1]; FREITAS, Cinthia Obladen de Almendra [2]

O ART. 421 DO CÓDIGO CIVIL À LUZ DA LEI DA LIBERDADE ECONÔMICA E DO PROJETO DE REFORMA AO CÓDIGO CIVIL 707
GALERA, Luiza Borsatto [1]; KRIEGER, Carolina Kosma [2]

LIMITES À AUTONOMIA PRIVADA NOS CONTRATOS DE ARMAZENAMENTO EM NUVEM 708
LEÃO, Rafael [1]; COUTO, Clayton Santos do [2]

LIMITES À AUTONOMIA PRIVADA NOS TERMOS DE USO EM CONTRATOS ELETRÔNICOS 709
MORAIS, Fabiany de Souza [1]; COUTO, Clayton Santos do [2]

CONTINUAÇÃO DA PERSONALIDADE JURÍDICA POST MORTEM EM MEIOS DIGITAIS 710
ROVERON, Sheysa Gonçalves [1]; ARAUJO, Fernanda Raquel Thomaz de [2]

AS IMPLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS NO NASCIMENTO: UMA ANÁLISE DOS DIREITOS DO EMBRIÃO E A INTERVENÇÃO HUMANA NO PROCESSO REPRODUTIVO 711
SOUZA, Camily Cristine Dutra de [1]; LARA, Fernanda Correa Pavesi [2]

DESAFIOS JURÍDICOS DAS TECNOLOGIAS CRIOGÊNICAS: IMPACTOS NOS DIREITOS DA PERSONALIDADE PÓSTUMOS 712
YUYAMA, Cecília Bisotto [1]; LARA, Fernanda Correa Pavesi [2]

TUTELA DE DIREITOS FUNDAMENTAIS: A ALTERAÇÃO DE NOME E SEXO PELA PESSOA TRANSGÊNERO À LUZ DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1.988, DA LEI 6.015/73 E DA LEI 14.382/22 713
MORETTO, João Carlos [1]; VIOLIN, Jordao [2]

DO HIPERCONSUMISMO AO SUPERENDIVIDADO: DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E MÍNIMO EXISTENCIAL ENQUANTO NORTEADORES PARA O TRATAMENTO AO SUPERENDIVIDAMENTO DO IDOSO 714
RAMOS, Karolina [1]; SOUZA, Maristela Denise Marques de [2]

COMPLIANCE DISCRIMINATÓRIO, UMA ALTERNATIVA PARA COMBATER A DISCRIMINAÇÃO NO AMBIENTE LABORAL 715
BENICIO, Amanda Caroline de Souza [1]; PEREIRA, Marice Taques [2]

RISK ASSESSMENT E DUE DILIGENCE DE TERCEIROS EM COOPERATIVAS 716
SILVA, Edson José da [1]; DISSENHA, Leila Andressa [2]

ANÁLISE DAS RECUPERAÇÕES EXTRAJUDICIAIS DE EMPRESAS NO ESTADO DE SÃO PAULO 717
NUNES, Julie Yagnes Kodaka [1]; PANSIERI, Flavio [2]

PERSPECTIVAS ECONÔMICAS: RECUPERAÇÃO JUDICIAL NO AGRONEGÓCIO EM TEMPOS DE CRISE E DE MUDANÇA LEGISLATIVA 718
PIEKARZEWICZ, Ana Beatriz [1]; PANSIERI, Flavio [2]

A INCIDÊNCIA DO ART. 9º DA LINDB NOS CONTRATOS INTERNACIONAIS REALIZADOS NO BRASIL: QUAL A MELHOR SAÍDA SOB A ÓTICA DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO? 719
RAMIRES, Maria Antônia Tonin [1]; GONCALVES, Oksandro Osdival [2]

ANÁLISE DAS GARANTIAS CONTRATUAIS PARA A EXPORTAÇÃO DE VESTUÁRIO PELO BRASIL COM O ACORDO MERCOSUL-UE 720
SILVA, Júlia Simões da [1]; WINTER, Luis Alexandre Carta [2]

MERCOSUL E A IMPORTÂNCIA PARA OS SEUS DESTINATÁRIOS 721
URBAN, Sofia Schiochet [1]; MONTENEGRO, Juliana Ferreira [2]

RISCOS DE PRIVACIDADE EM ATAQUES DE CIBERCRIMES NO BRASIL SOB A ÓTICA DE CIDADE INTELIGENTE 722
BRIZOLA, Bárbara Maria [1]; SILVA, Luciana Caetano da [2]

ANÁLISE COMPARATIVA E CRÍTICA DO ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT EUROPEU E SUA INFLUÊNCIA NA PREVENÇÃO E REPRESSÃO DE CRIMES DIGITAIS 723
GOMES, Ana Clara Maciel [1]; GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira [2]

A CONDENAÇÃO BASEADA NA FRAGILIDADE PROBATÓRIA: ATIVISMO JUDICIAL? 724
ROMANELLI, Luiza Curra [1]; MACEDO, Renata Ceschin Melfi de [2]

NOVOS INFLUXOS DA LEI DE LAVAGEM DE DINHEIRO: PERSPECTIVAS DE REFORMA A PARTIR DO PROJETO DE LEI 1065/2019, QUANTO AOS HONORÁRIOS ADVOCATÍCIOS 725
SILVA, Gabriel Kiçula Spath [1]; RIOS, Rodrigo Sanchez [2]

CIDADE INTELIGENTE E O DESCARTE IRREGULAR DE RESÍDUO ELETRÔNICO: REFLEXÕES SOBRE A NECESSIDADE OU NÃO DE NOVA TUTELA PENAL 726
TEIXEIRA, Kalani Antonio [1]; SILVA, Luciana Caetano da [2]

A RECLAMAÇÃO COMO INSTRUMENTO DE PROTEÇÃO DAS DECISÕES DAS CORTES SUPERIORES 727
AFFONSO, Maria Julia Araujo [1]; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman [2]

O PAPEL DO PODER JUDICIÁRIO NA EFETIVAÇÃO DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA: UMA ANÁLISE JURISPRUDENCIAL 728
MARTINEZ, Giovana Fonseca [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

A IMPORTÂNCIA DO ACESSO À JUSTIÇA NA GARANTIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NO BRASIL: A AUSÊNCIA DE ACESSO À JUSTIÇA NO BRASIL COMPROMETE OS DIREITOS FUNDAMENTAIS E COMO O PROCESSO ESTRUTURAL PODERIA MITIGAR ESSAS VIOLAÇÕES 729
MILANI, Diogo Scheiner [1]; VIOLIN, Jordao [2]

A PROTEÇÃO DO BEM DE FAMÍLIA INTEGRALIZADO A UMA HOLDING E A (IM)POSSIBILIDADE DE PENHORA 730
PAIVA, Giovana Manne [1]; VASCONCELOS, Rita de Cassia Correa de [2]

AS ENTIDADES DE INFRAESTRUTURA ESPECÍFICA COMO MECANISMO PARA A GARANTIA DA EFICICÁCIA EXECUTIVA NO PROCESSO ESTRUTURAL 731
PIMENTEL, Lilian Stephany Alcantara [1]; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman [2]

OUVIDORIAS DE JUSTIÇA COMO INSTRUMENTOS DE PARTICIPAÇÃO CIDADÃ 732
MELLEM, Mariana Almeida [1]; BARBOSA, Claudia Maria [2]

TRIBUTAÇÃO DA RENDA NO EXTERIOR E A REFORMA TRIBUTÁRIA 733
BAUER, Julio Antonio Gibran [1]; FOLLONI, Andre Parmo [2]

IMPOSTO SOBRE BENS E SERVIÇOS DE COMPETÊNCIA COMPARTILHADA 734
COELHO, Amanda Amorim [1]; FOLLONI, Andre Parmo [2]

IMPOSTO SELETIVO: A TRIBUTAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS PREJUDICIAIS À SAÚDE E AO MEIO-AMBIENTE 735
DIAS, Aline Francisca Diatczuk de Almeida [1]; FOLLONI, Andre Parmo [2]

EFICIÊNCIA A APLICAÇÃO DE TRIBUTOS PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES SOCIAIS: IMPACTOS DA REFORMA TRIBUTÁRIA 736
GUIRÃO JUNIOR, Wilson Jorge [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

TRIBUTAÇÃO AMBIENTALMENTE ORIENTADA E A REFORMA TRIBUTÁRIA NA SOBRE A ZONA FRANCA DE MANAUS 737
LOPES, Monique Paulikievicz [1]; PUCCI, Carla Machi [2]

UMA ANÁLISE DA REFORMA TRIBUTÁRIA E SUAS IMPLICAÇÕES 738
ROSA, Laís Klotz da [1]; PUCCI, Carla Machi [2]

A EFICIÊNCIA DA TRIBUTAÇÃO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO PARA A GARANTIA DO DIREITO FUNDAMENTAL AO MEIO AMBIENTE 739
SERRANO, Nicoli Ketlin Silverio [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

REFORMA TRIBUTÁRIA E EXTRAFISCALIDADE 740
STANGE, Rafaela Teodoro da Silva [1]; PUCCI, Carla Machi [2]

DESAFIOS, IMPACTOS E POTENCIALIDADES DO USO DA IA NO PODER JUDICIÁRIO 741
BELMIRO, Iara Pereira [1]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

A PRECAUÇÃO COMO PRINCÍPIO BALIZADOR DAS DECISÕES TÉCNICAS ENVOLVENDO SEMENTES TRANSGÊNICAS PIRAMIDADAS 742
PAULICO, Rubens Beraldo [1]; FERREIRA, Heline Sivini [2]

A TEOLOGIA NO BRASIL NA VOZ DAS MULHERES 743
BARBOSA, Maria Myrian Schnekenberg Daemon [1]; CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza [2]

O ENFRENTAMENTO AO SEXISMO E AO RACISMO POR MEIO DO FEMINISMO DECOLONIAL 744
BONA, Ana Júlia [1]; ROSSI, Amelia do Carmo Sampaio [2]

RELATÓRIO FIGUEIREDO: O QUE É, COMO FOI FEITO E SUAS CONSEQUÊNCIAS 745
FUZINATO, Ihasmin Gabrieli dos Santos [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

MULHERES AMERÍNDIAS, SUA VISÃO E SUA VOZ PERANTE A SOCIEDADE 746
GOMES, Sarah de Souza [1]; RADVANSKEI, Iziquel Antonio [2]

O CONCEITO DE JOGOS DE LINGUAGEM NA FILOSOFIA DE WITTGENSTEIN 747
JOHANSSON, João Vítor Peres [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

A (IN)VISIBILIDADE DA POPULAÇÃO NEGRA NAS CARTILHAS/FOLDERS DIVULGADOS PELO CIAMP RUA-PR E SUA RELAÇÃO COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS 748
MANCIO, Maraiza Nayara [1]; NASCIMENTO, Sergio Luis do [2]

GUERRA ÀS DROGAS E NECROPOLÍTICA DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA 749
MARTINS, Michael Douglas dos Santos [1]; ALVARENGA, Rodrigo [2]

TRABALHO, ESTADO E NEOLIBERALISMO: UM ESTUDO SOBRE A PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO EM DUAS PLATAFORMAS DIGITAIS NO CONTEXTO BRASILEIRO..... 750
OLIVEIRA, Éllenton Freitas de [1]; BONETI, Lindomar Wessler [2]

MONUMENTO ANTÔNIO TAVARES NA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS 751
PRESTES, Dara Beatriz Valadares [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

A CULINÁRIA BRASILEIRA E A DIVERSIDADE CULTURAL: IDENTIFICAÇÃO DA NARRATIVA DE CHEFS E PESQUISADORES EM GASTRONOMIA BRASILEIRA..... 752
PROCHMANN, Arthur [1]; CINI, Ricardo de Amorim [2]

RELATÓRIO FIGUEIREDO: POVOS KRENAK E PATAXÓ HÃ HÃ HÃE 753
SANTOS, Laura Mellies Rodrigues dos [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

O SISTEMA JUDICIAL BRASILEIRO E A CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS: CASO ANTÔNIO TAVARES 754
SILVA, Lanah Rebeca Medeiros [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

METODOLOGIAS PARTICIPATIVAS NA GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE..... 755
SILVA, Maria Clara Gonçalves da [1]; EYNG, Ana Maria [2]

INDICES DETRATORES PARA UMA PROPOSTA DE METRICA PARA CONCEITUAR SMART CITIES . 756
SOUZA, Luísa Thomé de [1]; SALDANHA, Rodrigo Roger [2]; SILVA, Alysson Vitor da [2]

PSICOLOGIA E RELAÇÕES RACIAS: UMA ANÁLISE DA (IN)VISIBILIDADE DA POPULAÇÃO NEGRA NOS BOLETINS DA COMISSÃO DE DIREITOS HUMANOS DO CFP DE 2020 A 2022 757
SOUZA, Maeli Pereira de [1]; NASCIMENTO, Sergio Luis do [2]

INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS DE MACHINE LEARNING 758
MORESCA, Maria Augusta Kohler [1]; WEYMER, Alex Sandro Quadros [2]

EVIDÊNCIAS DA UTILIZAÇÃO DE MACHINE LEARNING PARA TOMADA DE DECISÕES EM GESTÃO DE PESSOAS 759
ONYSZKIEWICZ, Yago Borges [1]; WEYMER, Alex Sandro Quadros [2]

REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE PRÁTICAS ESG & MARKETING 760
FONSECA, Kelly Brenda [1]; MAFFEZZOLLI, Eliane Cristine Francisco [2]

MOTIVAÇÕES QUE FAZEM INDIVÍDUOS COMPARTILHAR FAKE NEWS SOBRE A DENGUE..... 761
SILVA, Larissa Coleto Morais E [1]; VIACAVA, Juan Jose Camou [2]

MONITORAMENTO DE LEGISLAÇÃO SOBRE O USO DE RECONHECIMENTO FACIAL E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SEGURANÇA PÚBLICA 762
PURCOTE, Gabriel Bandeira [1]; PECINI, André [3]; FIRMINO, Rodrigo Jose [2]

PAISAGEM PRESERVADA: ÁREAS URBANAS HISTÓRICAS E POLÍTICAS PÚBLICAS MUNICIPAIS PARA O TRECHO TOMBADO DA RUA XV DE NOVEMBRO EM CURITIBA, PR 763
SOUZA, Luiz Felipe Ramos [1]; NOGUEIRA, Cintia Negrao [2]

PERCEPÇÃO DAS ONDAS DE CALOR E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS DO CLIMA..... 764
VIEIRA, Sarah Canci [1]; ROQUE, Ketlyn Cunha [3]; SILVA, Luciene Pimentel da [2]

POLÍTICAS URBANAS E FORMAÇÃO DE MERCADOS URBANOS LOCAIS: LOCALIZAÇÃO DE ATIVIDADES ECONÔMICAS RELACIONADAS COM O AGRONEGÓCIO EM CURITIBA, PR..... 765
VILLA, Nicolas de [1]; PROKOPIUK, Mario [2]

ANÁLISE DA HERMENÊUTICA E DA CONSTITUCIONALIDADE DA ADI 7.261: TSE E O ENFRENTAMENTO À DESINFORMAÇÃO ATENTATÓRIA À INTEGRIDADE DO PROCESSO ELEITORAL 766
CASTRO, Anna Carolina Silva de [1]; SCHIAVON, Giovanne Henrique Bressan [2]

ANÁLISE DA HERMENÊUTICA E DA CONSTITUCIONALIDADE A SÚMULA 347 E A ‘NÃO APLICAÇÃO DE NORMAS INCONSTITUCIONAIS’: UMA ANÁLISE DA JURISPRUDÊNCIA DO STF SOBRE O EXERCÍCIO DE CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE POR TRIBUNAIS DE CONTAS 767
MARTINS, Joao Pedro [1]; SCHIAVON, Giovanne Henrique Bressan [2]

1.6.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 768

UTILIZAÇÃO DE CHATBOTS DE MODELOS DE LINGUAGEM DE GRANDE ESCALA (LLM) NO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO 769
SCALCON, Silas [1]; GRANDER, Gustavo [2]

PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA 770
KAMMERS, Barbara [1]; MELO, Patricia Tendolini Oliveira de [2]

PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS PRATICANTES DE CORRIDA DE RUA NA CIDADE DE CURITIBA, PR 771
HEGER, Rodrigo Valaski [1]; BAVARESCO, Gustavo [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

AS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA O PARADESPORTO NA PERSPECTIVA DA SECRETARIA DO ESPORTE DO PARANÁ E COMITÊ PARALÍMPICO..... 772
LAZAROTTO, Ana Maria Konfidera [1]; GODOI, David José Borba de [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

VISIBILIDADE AO CARRINHEIRO NO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR 773
PROKOFIEV, Sofia Ecard [1]; ROSA, Altair [2]

A BANALIZAÇÃO DO TERMO 'PÓS-HORROR' PELA ACRÍTICA E O SILENCIAMENTO A FILMES DETERROR CLÁSSICOS E SUAS TEMÁTICAS 774
CAMARGO, Bárbara Ribeiro [1]; ABECHE, Daniel Pala [2]

O SILÊNCIO IDENTITÁRIO FEMININO EM O CONTO DA AIA (1985 E 2017) 775
FERREIRA, Maria Eduarda da Silva [1]; ABECHE, Daniel Pala [2]

O IMPACTO DA FAKE NEWS NA PREVENÇÃO E TRATAMENTOS DE SAÚDE..... 776
HAMM, Letícia Beatriz [1]; COLOMBO, Renan [2]

O PAPEL DA INVESTIGAÇÃO LITERÁRIA NO LIVRO-REPORTAGEM ‘LONGE DO NINHO’ PARA AS NARRATIVAS NÃO ABORDADAS PELA MÍDIA..... 777
MACHADO, Tayná Cauane [1]; CAMARGO, Paulo Roberto Ferreira de [2]

EVOLUÇÃO DO FOTOJORNALISMO NA TRIBUNA DO PARANÁ..... 778
MOREIRA, Davi Guiarzi Luiz [1]; SILVA, Rodolfo Stancki [2]

O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA PARA DESINFORMAÇÃO 779
PEREIRA, Ricardo de Siqueira [1]; COLOMBO, Renan [2]

PROCESSO ADMINISTRATIVO PECULIARIDADES E PONTOS COMUNS COM O PROCESSO CIVIL E SUAS CONSEQUÊNCIAS NO JULGAMENTO DE CONFLITOS RELATIVOS A DIREITOS FUNDAMENTAIS OU QUE PODEM ALCANÇÁ-LOS 780
ALCÂNTARA, Anelise Faucz de [1]; BLANCHET, Luiz Alberto [2]

SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NA GESTÃO PÚBLICA MUNICIPAL 781
BASTOS, Mateus Pellizzaro [1]; TERRIN, Katia Alessandra Pastori [2]

FUNDAMENTOS DA DISCRICIONARIEDADE ADMINISTRATIVA: ANÁLISE DA NECESSIDADE E FUNDAMENTOS DA DISCRICIONARIEDADE PARA A ATUAÇÃO ADMINISTRATIVA, E COMO ISSO SE ALINHA COM OS PRINCÍPIOS ADMINISTRATIVOS 782
BIEZUS, Natália Delai [1]; GUIMARAES, Bernardo Strobel [2]

O USO DO CONCEITO DE MÍNIMO EXISTENCIAL PARA A TUTELA DE DIREITOS SOCIAIS PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL 783
BRITTO, Nathália Moreira de [1]; HACHEM, Daniel Wunder [2]

A REGULAÇÃO DO USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AMBIENTE DAS REDES SOCIAIS: O DIREITO ADMINISTRATIVO E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA COMO AGENTE REGULADOR E SANCIONADOR..... 784
CHAGAS, Anna Julia Carvalho [1]; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez [2]

A TITULARIDADE DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO À LUZ DA LEI N. 11.445/07..... 785
PEREIRA, Bruno Eduardo de Araújo [1]; GUIMARAES, Bernardo Strobel [2]

O DESAFIOS DOS MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE À ADEQUAÇÃO PERANTE A NOVA LEI DE LICITAÇÕES 786
SETTI, Carmela Nunes de Melo [1]; GUIMARAES, Bernardo Strobel [2]

LICITAÇÕES SUSTENTÁVEIS COMO POLÍTICA PÚBLICA NA BUSCA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL..... 787
VIRGILIO, Sathia Gabrielle Carvalho Rodrigues [1]; TERRIN, Katia Alessandra Pastori [2]

A CONSTITUCIONALIDADE DA DELEGAÇÃO DO PODER DE POLÍCIA PARA SOCIEDADES DE ECONOMIA MISTA: UMA ANÁLISE DO CASO URBS S.A. 788
VOIGT, Simone Aparecida [1]; GUIMARAES, Bernardo Strobel [2]

A ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO E O CAMPESINATO 789
BARBOSA, Júlia Villas Bôas [1]; ROMAN, Iara Sanchez [2]

ESTUDO COMPARADO DA RESPONSABILIDADE CIVIL BRASILEIRA E NORTE-AMERICANA: UMA ANÁLISE DOS PRECEITOS DA INDENIZAÇÃO PUNITIVA (PUNITIVE DEMAGES) A PARTIR DO ENTENDIMENTO ADOTADO PELA JUSTIÇA AMERICANA E SUA INTERPRETAÇÃO PELOS TRIBUNAIS BRASILEIROS 790
BERALDO, Sofia [1]; BRAGA, Luiz Gustavo Thadeo [2]

PROCESSO ESTRUTURAL COMO MECANISMO DE SOLUÇÃO PARA A ESCASSEZ DE VAGAS EM CRECHES PÚBLICAS DE LONDRINA: UMA ABORDAGEM JURÍDICA E SOCIAL 791
SANTOS, Lidia dos [1]; TERRIN, Katia Alessandra Pastori [2]

ANÁLISE JURÍDICA DO USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NAS RELAÇÕES DE CONSUMO NO BRASIL 792
ARAUJO, Scarlet Jennifer Pereira de Lima [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

OS DESDOBRAMENTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS NA SOCIEDADE DIGITAL..... 793
MARIANO, Maria Eduarda Sena [1]; SOUZA, Maristela Denise Marques de [2]

A RESPONSABILIDADE CIVIL DAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS PELO SUPERENDIVIDAMENTO: UMA ANÁLISE DA LEI 14.871/2021 À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA 794
OLIVEIRA, Lara Ida de [1]; SOUZA, Maristela Denise Marques de [2]

ANÁLISE DA RESPONSABILIDADE CIVIL DOS CONTROLADORES DE DADOS DIANTE DA PROTEÇÃO E DO TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS DOS CONSUMIDORES NAS REDES SOCIAIS..... 795
SILVA, Ana Lorena Soares da [1]; SOUZA, Maristela Denise Marques de [2]

DISCRIMINAÇÃO DE IDOSOS NO AMBIENTE DE TRABALHO E OS DESAFIOS ENFRENTADOS COM A INSERÇÃO DA INTERNET 796
SANTOS, Maria Eduarda Rodrigues dos [1]; PEREIRA, Marice Taques [2]

O DEVER DE DILIGÊNCIA DO ADMINISTRADOR DIANTE DE UM QUADRO DE PRÉ-INSOLVÊNCIA NA FRANÇA E EM PORTUGAL 797
ARANTES, Ian Treml Junqueira de [1]; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira [2]

COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIO E GOVERNANÇA CORPORATIVA NA PROTEÇÃO AO ASG SOB A PERSPECTIVA DAS PARTES INTERESSADAS – DIMENSÃO AMBIENTAL..... 798
MEDEIROS, Luiza Bianchi Pedroni [1]; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira [2]

AVANÇOS TECNOLÓGICOS E PERSPECTIVAS FUTURAS RELACIONADOS À ESG – GOVERNANÇA CORPORATIVA NA ATIVIDADE EMPRESARIAL 799
OLIVEIRA, Manuela Frota de [1]; GONCALVES, Oksandro Osdival [2]

A TECNOLOGIA COMO FERRAMENTA DE RESOLUÇÃO DE LITÍGIOS EMPRESARIAIS 800
PEREIRA, Luisa Fernandes [1]; GONCALVES, Oksandro Osdival [2]

PANDEMIA DE COVID-19 NA SOCIEDADE INTERNACIONAL: REFLEXOS NO DIREITO INTERNACIONAL CONTEMPORÂNEO 801
BARAUSSE, Glenda Maiara [1]; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita [2]

DIREITO INTERNACIONAL, DIREITOS HUMANOS E GLOBALIZAÇÃO: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 E O DIREITO INTERNACIONAL ECONÔMICO 802
GEHA, Hanna Amra [1]; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita [2]

O ACORDO DE LIVRE COMÉRCIO MERCOSUL - UNIÃO EUROPEIA: A FACILITAÇÃO DO COMÉRCIOE A COOPERAÇÃO ADUANEIRA 803
VASCONCELOS, Ana Beatriz Andrade Silva [1]; WINTER, Luis Alexandre Carta [2]

O COMBATE À LAVAGEM DE DINHEIRO EM CRIMES AMBIENTAIS E SEU AUXÍLIO NA PRESERVAÇÃO DA ORDEM ECONÔMICA E AMBIENTAL 804
FRANCESCHINI, Nicole [1]; VIEIRA, Guilherme Siqueira [2]

TRATAMENTO PENAL DO ESTELIONATO POR SITES DE PHISHING RELACIONADOS A FRAUDE DE ATIVOS E MERCADO FINANCEIRO 805
LEAL, Paulo Bryan Myckaio [1]; SILVA, Luciana Caetano da [2]

TUTELA JURÍDICA E DESAFIOS: ABUSO SEXUAL CONTRA PESSOAS LGBTQIA+ EM PRISÕES SOB A ÓTICA DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 E RESOLUÇÃO NÚMERO 348/2020 DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA 806
MALISKY, Mariana de Lima [1]; CUSTODIO, Patricia Regina Piasecki [2]

A HERMENÊUTICA COMO MEIO DE LEGITIMAÇÃO DE PRISÕES PROVISÓRIAS DISCRICIONÁRIAS - UMA ANÁLISE JURISPRUDENCIAL NO TJPR 807
NADOLNY, Maria Luiza Cartario Ribeiro [1]; MACEDO, Renata Ceschin Melfi de [2]

‘CONSENSUALIDADE NA JUSTIÇA PENAL DE DELITOS ECONÔMICOS: BALANÇO ENTRE EFICIÊNCIA PROCESSUAL E GARANTIAS DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO’ 808
OLIVEIRA, Richard Ulinski de [1]; NORTE, Janaina Braga [2]

O GARIMPO ILEGAL NAS TERRAS INDÍGENAS YANOMAMI E O CRIME DE LAVAGEM DE CAPITAIS: O DIREITO PENAL COMO INSTRUMENTO DE PREVENÇÃO E REPRESSÃO AO DANO AMBIENTAL 809
SILVA, Isabella Hernandez [1]; VIEIRA, Guilherme Siqueira [2]

RELAÇÕES JURÍDICAS ESTABELECIDAS PELO ENTRETENIMENTO E GAMES NO METAVERSO 810
PEREIRA, João Vitor Gonçalves [1]; TAMIOZZO, Henrico Cesar [2]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

A DESCONSIDERAÇÃO POSITIVA DA PERSONALIDADE JURÍDICA PARA PROTEÇÃO DO BEM DE FAMÍLIA INSERIDO EM HOLDING 811
ALMEIDA, Isabela Ribeiro de [1]; VASCONCELOS, Rita de Cassia Correa de [2]

ANÁLISE JURISPRUDENCIAL DA EFETIVIDADE DO SISTEMA MULTIPORTAS, COM ÊNFASE NA ARBITRAGEM E MEDIAÇÃO NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL 812
CAMARGO, Maria Eduarda Ricci Pereira de [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

CONFIGURAÇÃO DAS CORTES CONSTITUCIONAIS E SEU IMPACTO NO ATIVISMO JUDICIAL E NA JUDICIALIZAÇÃO DA POLÍTICA: ESTUDO COMPARADO ENTRE BRASIL E PORTUGAL 813
CÉSAR, Sofia Reis [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

AUTONOMIA DA VONTADE DAS PARTES E LIMITAÇÕES NOS NEGÓCIOS JURÍDICOS NAS AÇÕES DE FAMÍLIA 814
FERRAZ, Maitê Pereira da Costa Gois [1]; VASCONCELOS, Rita de Cassia Correa de [2]

O PROCESSO ESTRUTUAL COMO INSTRUMENTO DE EFETIVAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA DOMÉSTICA 815
MANDELLI, Maria Clara [1]; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo [2]

O USO DE PROVA DIGITAL NO PROCESSO CIVIL: A IMPORTÂNCIA DE ADEQUAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO PARA GARANTIA DE UMA MELHOR PRESTAÇÃO JURISDICIONAL 816
MENDES, Isadora de Carvalho [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

O FUTURO DA SAÚDE SUPLEMENTAR NO BRASIL: O IMPACTO DA JUDICIALIZAÇÃO 817
MUNHOS, Ana Heloisa Santos [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DA ODR NO SISTEMA MULTIPORTAS: CONTEXTO JURÍDICO E EMPRESARIAL 818
RIBEIRO, Nicole di Maria Rodrigues [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

O PRINCÍPIO DA BOA-FÉ NOS ACORDOS ANTENUPCIAIS E SEUS REFLEXOS PROCESSUAIS NAS AÇÕES DE FAMÍLIA 819
SILVA, Rafaela Bergamo de Souza E [1]; VASCONCELOS, Rita de Cassia Correa de [2]

NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS PROBATÓRIOS NA JURISPRUDÊNCIA BRASILEIRA 820
SOUZA, Ana Caroline [1]; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo [2]

UMA ABORDAGEM DO PROCESSO ESTRUTURAL PARA A IMPLEMENTAÇÃO EFICAZ DE DIREITOS DAS MULHERES TRANS NO SISTEMA CARCERÁRIO 821
THO, Paola Yukari [1]; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo [2]

NEURODIREITOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA PEC 29/2023 E DE SUA POSSÍVEL REGULAÇÃO INFRACONSTITUCIONAL 822
BRETAS, João Guilherme Bacelar [1]; GABARDO, Emerson [2]

MODELOS DE OUVIDORIAS DE JUSTIÇA NO BRASIL À LUZ DOS CRITÉRIOS PARA OUVIDORIAS DA OCDE 823
CAMARGO NETO, Luiz Affonso Alves de [1]; BARBOSA, Claudia Maria [2]

AVANÇOS E DESAFIOS DOS NEURODIREITOS: UMA ANÁLISE DAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS NO ÂMBITO JURÍDICO 824
PICKLER, Pedro Henrique [1]; GABARDO, Emerson [2]

SIMPLICIDADE NO SISTEMA TRIBUTÁRIO NACIONAL À LUZ DA ANÁLISE DOS MODELOS PADRÃO DE AUTO DE INFRAÇÃO TRIBUTÁRIO E DE CDA DA UNIÃO 825
CESCHIM, Nataly Rebeca de Oliveira [1]; LASKOSKI, Guilherme Afonso [2]

TRANSPARÊNCIA NO SISTEMA TRIBUTÁRIO NACIONAL À LUZ DA ANÁLISE DO MODELO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA PADRÃO E DO CUPOM FISCAL FORNECIDO AOS CONSUMIDORES FINAIS DE BENS 826
CORDEIRO, Marcelo Eduardo [1]; LASKOSKI, Guilherme Afonso [2]

COMPARAÇÃO DA TRIBUTAÇÃO SOBRE PATRIMÔNIO BRASILEIRO ANTERIOR E POSTERIOR À REFORMA TRIBUTÁRIA: UMA ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES NO IPTU, IPVA E ITCMD 827
FRAGA, Gabrielli Brandão [1]; PINTO, Claudia Maria Borges Costa [2]

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O SISTEMA TRIBUTÁRIO ANTERIOR E O REFORMADO: MUDANÇAS NA TRIBUTAÇÃO SOBRE PATRIMÔNIO 828
MORO, Michaela Lipski [1]; PINTO, Claudia Maria Borges Costa [2]

DIREITO TRIBUTÁRIO E NOVAS TECNOLOGIAS: TENSÃO ENTRE A BUSCA POR EFICIÊNCIA E OS DIREITOS FUNDAMENTAIS DO CONTRIBUINTE 829
NOGUEIRA, Milena de Melo [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

O TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS GERADOS POR CÂMERAS DE MONITORAMENTO NAS CIDADES INTELIGENTES 830
FRANCISCO, João Guilherme Duarte [1]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

A REPARAÇÃO DO DANO CAUSADO POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ÁREA DA SAÚDE 831
SANTOS, Sara Lupion dos [1]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

A (IN)EXISTÊNCIA DA POPULAÇÃO NEGRA EM SITUAÇÃO DE RUA FRENTE AOS DIREITOS HUMANOS: UMA ANÁLISE DOS RELATÓRIOS E DAS MEMÓRIAS DO CIAMP-RUA PR DE 2023 E 2024 832
BORTOLANZA, Camila dos Santos [1]; NASCIMENTO, Sergio Luis do [2]

MANTER A PAZ E SEGURANÇA NAS INSTITUIÇÕES DA EDUCAÇÃO BÁSICA: DESAFIOS DA GESTÃO EDUCACIONAL 833
DANTAS, Gabriela Cristina dos Santos [1]; FILIPAK, Sirley Terezinha [2]

O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS NA ANÁLISE DA CONVENÇÃO SOBRE OS DIREITOS DA CRIANÇA: A RESPONSABILIDADE ESTATAL QUANTO À PROTEÇÃO DO ABUSO E EXPLORAÇÃO SEXUAL INFANTIL 834
DANTE, Kássia Chagas [1]; GOMES, Eduardo Biacchi [2]

DIREITOS HUMANOS E MEMÓRIA: SEGURANÇA PÚBLICA E A REALIDADE DOS JOVENS NEGROS BRASILEIROS 835
FLENIK, Laura Beatriz Wustro [1]; MORAIS, Rafael Bruno Cassiano de [2]

MULHERES NEGRAS CHEFES DE FAMÍLIA EM VULNERABILIDADE SOCIAL: DESAFIOS, RESILIÊNCIA E ESTRATÉGIAS DE EMPODERAMENTO 836
GOMES, Natasha de Miranda [1]; DIAZ, Sandra Maria Mattar [2]

ATIVISMO JUDICIAL E HERMENÊUTICA JURÍDICA A PARTIR DA FILOSOFIA DE H. HART 837
LIMA, Caroline Orsini Wojciechowski [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

O LITÍGIO ESTRATÉGICO E OS CASOS BRASILEIROS NOS TRIBUNAIS INTERNACIONAIS DE DIREITOS HUMANOS 838
LIMA, Margarida Ferreira de [1]; GOMES, Eduardo Biacchi [2]

O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS EM DIREITO INTERNACIONAL: CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE, ANÁLISE DA OPINIÃO CONSULTIVA SOC-2-2023 SOBRE O DEVER DE CUIDADO 839
LIMA, Tiago Pscheidt Dantas de [1]; GOMES, Eduardo Biacchi [2]

A CULINÁRIA BRASILEIRA E A DIVERSIDADE CULTURAL: IDENTIFICAÇÃO DA NARRATIVA DOMINANTE NA LITERATURA 840
MARINHO, Evellin Cristina Borges Fernandes [1]; CINI, Ricardo de Amorim [2]

MANTER A PAZ E SEGURANÇA NAS INSTITUIÇÕES DA EDUCAÇÃO SUPERIOR: DESAFIOS DA GESTÃO EDUCACIONAL 841
MOREIRA, Mariana Grosso [1]; FILIPAK, Sirley Terezinha [2]

SEGURANÇA ALIMENTAR E DIREITOS HUMANOS: HORTAS URBANAS MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR 842
NEVES, Matheus Mineiro Das [1]; RIBEIRO, Cilene Gomes da Silva [3]; RIBEIRO, Alexandra [3]; PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim [2]

AS VIOLAÇÕES DOS DIREITOS HUMANOS DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA NA ERA DO BRUTALISMO 843
SIMAS, Samara Santos [1]; ALVARENGA, Rodrigo [2]

CONVENÇÃO DE HAIA SOBRE OS ASPECTOS CIVIS DA SUBTRAÇÃO INTERNACIONAL DE CRIANÇAS E O PROJETO ‘MÃES DE HAIA’: ADEQUAÇÃO INTERNACIONAL E PROTEÇÃO DE DIREITOS HUMANOS INTERSECCIONAIS 844
SOUZA, Maria Fernanda Ferreira de [1]; GOMES, Eduardo Biacchi [2]

A TEOLOGIA NO BRASIL NA VOZ DAS MULHERES (PLANO 2) 845
VALUSEK, Maria Tereza Sobral [1]; CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza [2]

ANÁLISE DA EFETIVIDADE DO ACESSO AOS DIREITOS FUNDAMENTAIS DOS MIGRANTES EM TOLEDO, PR: UM ESTUDO DE COLETA E ANÁLISE DE DADOS NAS INSTITUIÇÕES LOCAIS 846
VIEIRA, Giovanna [1]; FREITAS, Valter [2]

ESTUDO SOBRE MOVIMENTAÇÃO DOS CONSUMIDORES DE UMA CIDADE DO BRASIL 847
GOMES, Maria Beatriz Borsatto dos Reis [1]; FLORES, Alina [3]; ROCHA, Jaiany [3]; BREI, Vinicius Andrade [3]; NETTO, Carla Freitas Silveira [2]

ESTUDO SOBRE MOVIMENTAÇÃO DOS CONSUMIDORES DE COMUNIDADES URBANAS VULNERÁVEIS DO BRASIL 848
PORCEL, Emilly Daniely [1]; FLORES, Alina [3]; ROCHA, Jaiany [3]; BREI, Vinicius Andrade [3]; NETTO, Carla Freitas Silveira [2]

ESTUDO SOBRE SENTIMENTOS DE AVALIAÇÕES COM RELAÇÃO À PRIVACIDADE 849
VIEIRA, Leonardo Roseno [1]; ALBUQUERQUE, Rafael Pereira [3]; NETTO, Carla Freitas Silveira [2]

FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS RESIDENCIAIS: ATIVOS FINANCEIROS E SUA EXPRESSÃO ESPACIAL 850
FESTA, Jéssica Fernanda [1]; NASCIMENTO NETO, Paulo [2]

GRANDES FAVELAS DO MUNDO: PROCESSOS DE CONSOLIDAÇÃO FÍSICA E COMUNITÁRIA EM NAIROBI (KENYA), SEMARANG (INDONÉSIA) E BANGKOK (TAILÂNDIA) 851
LIMA, Kenzo Mori de [1]; SIQUEIRA, Barbara Vallilo [3]; ROSE, Rafaela Sebrão de [3]; ULTRAMARI, Clovis [2]

PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DE HABITAT COMO INSTRUMENTO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM MICROFLORESTAS URBANAS 852
MANFRON, Heloise [1]; BOLLMANN, Harry Alberto [2]

INTERVENÇÕES LOCAIS COM DINÂMICAS METROPOLITANAS O PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO FACE A PAISAGEM E O USO DO SOLO RELACIONADAS AO PROJETO ESTRUTURANTE LINHA VERDE, CURITIBA, PR: 853
MASCARELLO, Gabrielly Fernanda [1]; PADILHA, Daniela Wipieski Martins [3]; GONÇALVES, André Felipe Teixeira [3]; HARDT, Letícia Peret Antunes [3]; HARDT, Carlos [2]

INTERVENÇÕES LOCAIS COM DINÂMICAS METROPOLITANAS: O PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO FACE A MOBILIDADE RELACIONADA AO PROJETO ESTRUTURANTE LINHA VERDE, CURITIBA, PR 854

NADAL, Laura Beatriz Juliano [1]; PADILHA, Daniela Wipieski Martins [3]; GONÇALVES, André Felipe Teixeira [3]; HARDT, Letícia Peret Antunes [3]; HARDT, Carlos [2]

ESTRATÉGIAS MUNICIPAIS E SUAS RELAÇÕES COM CIDADE DIGITAL ESTRATÉGICA E SMART CITY 855

REZENDE, João Victor Oliveira Muniz de [1]; REZENDE, Denis Alcides [2]

EQUIDADE NO ACESSO À EDUCAÇÃO: MAPEANDO INFRAESTRUTURAS E A OFERTA DE EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA EM CURITIBA, PR 856

SANTOS, Jonathan Rodrigues Perete dos [1]; PROKOPIUK, Mario [2]

SERVIÇOS PÚBLICOS COM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO EM CIDADES E SUAS RELAÇÕES COM CIDADE DIGITAL ESTRATÉGICA E SMART CITY 857

SENCHES, Pablo Martinhak [1]; REZENDE, Denis Alcides [2]

INTERFACES ENTRE FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS E A PRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO: AGRUPAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA CONTEMPORÂNEA 858

SEVERINO, Yasmin Oliveira [1]; NASCIMENTO NETO, Paulo [2]

PAISAGEM HUMANIZADA: DA TEORIA À PRÁTICA URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA EM CIDADES LATINO-AMERICANAS 859

SULCZEWSKI, Isabelle Stephany de Souza [1]; SANTOS, Elisie Oliveira [3]; PELLIZZARO, Patrícia Costa [3]; HARDT, Carlos [3]; HARDT, Leticia Peret Antunes [2]

PAISAGEM HUMANIZADA: DA TEORIA À PRÁTICA URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA EM CIDADES PARANAENSES 860

ZALKOSKI, Nicoly Luana [1]; ZALKOSKI, Nathaly Louise [3]; PELLIZZARO, Patrícia Costa [3]; HARDT, Carlos [3]; HARDT, Leticia Peret Antunes [2]

FAKE NEWS E A RETÓRICA DO ÓDIO NO BRASIL 861

FERREIRA, Camila de Souza [1]; FERNANDES, Solange [2]

GESTÃO PARTICIPATIVA EM TERRITÓRIO DA RMC CURITIBA, PR: INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO SITUACIONAL 862

OLIVEIRA, Alessandra de Franco Rocha de [1]; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho [2]

A GUERRA CULTURAL NO BRASIL E OS IMPACTOS SOBRE A CONQUISTA DOS DIREITOS HUMANOS 863

SILVA, Ana Eloisa Gonçalves da [1]; FERNANDES, Solange [2]

TOMADA DE DECISÃO E NEUROCIÊNCIA: DESAFIOS E PERSPECTIVAS PARA UMA JUSTIÇA EQUITATIVA NO BRASIL 864

SILVA, Lorrana Chaves da [1]; LOPES, Andrea Roloff [2]

A NECROPOLÍTICA NO SISTEMA PENITENCIÁRIO BRASILEIRO: DESAFIOS JURÍDICOS E ÉTICOS NA GESTÃO DA VIDA E DA MORTE DOS DETENTOS 865

SOUZA, Ana Caroline Wollinger de [1]; DIAS, Rebeca Fernandes [2]

1.6.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 866

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR E ALINHAMENTO AO ESG: ANÁLISE DOS RELATÓRIOS DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR BRASILEIRAS 867

GALINA, Maria Eduarda Gonçalves [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR E ALINHAMENTO AO ESG: ANÁLISE DA LITERATURA 868

GUEDES, Beatriz Camacho [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

ESTRATÉGIAS E INDUTORES DA INTERNACIONALIZAÇÃO DAS COOPERATIVAS AGROPECUÁRIAS 869

LITZINGER, Catharina [1]; MELO, Patricia Tendolini Oliveira de [2]

RELAÇÃO DA DIVERSIDADE DE GÊNERO NOS CONSELHOS DE ADMINISTRAÇÃO DAS COOPERATIVAS DO RAMO CRÉDITO E A RENTABILIDADE ECONÔMICA - ROA 870

PHILIPPI, Bruna Both [1]; SCHMIDT, Sandra de Souza [3]; SILVA, Eduardo Damiao da [2]

NARRATIVAS DA PAISAGEM: RELATOS DO RIO BELÉM EM CURITIBA, PR 871
CALORI, Priscila Pompermayer [1]; KLEIN, Regina Maria Martins de Araujo [2]

ETIQUETAGEM DE EDIFICAÇÕES COMERCIAIS, PÚBLICOS E DE SERVIÇOS DE UM ESTUDO DE CASO POR MEIO DO SOFTWARE DE SIMULAÇÃO DOMUS 872
KOPPE, Maria Luisa Linares [1]; ROCHA, Ana Paula de Almeida [2]

CONCEITOS E METODOLOGIAS DE ANÁLISE DA EQUIDADE DE ACESSO ÀS ÁREAS VERDES PÚBLICAS URBANAS PELA POPULAÇÃO DE CURITIBA, PR 873
LISKA, Ana Julia [1]; TURBAY, Andre Luiz Braga [2]

EVOLUÇÕES URBANAS: HISTÓRIA E VANGUARDA NO DESENVOLVIMENTO DAS ÁGUAS URBANAS NO DESENHO DE CIDADES 874
RIBEIRO, Maria Eduarda Stedile Antunes [1]; CUENCA, Enzo Gabriel Tiepolo [3]; HARDT, Marlos [2]

DIGNIDADE DO CARRINHEIRO NO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR 875
SILVA, Nicolle Heloisa Alves da [1]; ROSA, Altair [2]

ANÁLISE DA INSERÇÃO URBANA DE EMPREENDIMENTOS DO PROGRAMA 876
SOUSA, Richard Kawan Fernandes de [1]; ARAUJO, Agnes Silva de [2]

A INTERPRETAÇÃO DO SILÊNCIO COMO ELEMENTO DE RESISTÊNCIA E TRAUMA NO LIVRO ASVANTAGENS DE SER INVISÍVEL 877
CARNEIRO, Stéphanie Hemkemaier [1]; ABECHE, Daniel Pala [2]

O EXTRACAMPO, O PLANO DE REAÇÃO E O PLANO SEQUÊNCIA COMO ESTRATÉGIA DRAMÁTICA DE MONTAGEM EM ‘MARTE UM (2022)’ 878
MACHADO, Vitor Lichfett [1]; DEBIASI, Carlos Alberto [2]

PROCESSO ADMINISTRATIVO PECULIARIDADES E PONTOS COMUNS COM O PROCESSO PENAL E SUAS CONSEQUÊNCIAS NO JULGAMENTO DE CONFLITOS RELATIVOS A DIREITOS FUNDAMENTAIS OU QUE PODEM ALCANÇÁ-LOS 879
MENEZES, Nicole de Souza Prates [1]; BLANCHET, Luiz Alberto [2]

QUALIDADE DO AR INTERNO NO BRASIL: PERSPECTIVAS TÉCNICO-JURÍDICAS 880
ZULTANSKI, Glória Rossa [1]; LOPES, Marcos Batistella [2]

AS MÍDIAS SOCIAIS COMO FORMA DE PROPAGAÇÃO DO DISCURSO DE ÓDIO E A NECESSIDADE DE LIMITAÇÃO DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO NO MEIO DIGITAL 881
BAUMGARDT, Mateus Ferreira [1]; ARAUJO, Fernanda Raquel Thomaz de [2]

A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS ADMINISTRADORES EMPRESARIAIS COMO FOMENTO DE MERCADO 882
BIESEMEYER, Felipe Amorim [1]; BRAGA, Luiz Gustavo Thadeo [2]

O DIREITO À NÃO TORTURA NO CONTEXTO DO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO: ANÁLISE DA ADPF 347 883
FORTUNA, Enzo Tagliari [1]; TERRIN, Katia Alessandra Pastori [2]

AMICUS CURIAE COMO INSTRUMENTO DE ABERTURA À PARTICIPAÇÃO SOCIAL EM PROCESSOS DE TOMADA DE DECISÃO NO STF EM 2024 884
PEREIRA, Júlia Helena [1]; MARQUES, Camila Salgueiro da Purificação [2]

FUNDAMENTOS LEGAIS DO APRIMORAMENTO DA CONDUTA DO CONSUMIDOR NA BUSCA DA SUSTENTABILIDADE 885
PATRIAL, Giovanna Uhlmann [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

ANÁLISE DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL E AS POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS AO CONSUMO CONSCIENTE DA ÁGUA E À SUSTENTABILIDADE 886
PINHEIRO, Rafael de Jesus [1]; LEAL, Sheila do Rocio Cercal Santos [2]

A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS INFLUENCIADORES DIGITAIS E SUA INTERFACE COM O CONSUMO CONSCIENTE QUE ASSEGURE A SUSTENTABILIDADE 887
SPIELER, Maria Eduarda [1]; LEAL, Sheila do Rocio Cercal Santos [2]

FALTA DE DIREITOS TRABALHISTAS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS 888
BIAVATI, Luiz Gabriel [1]; SILVA, Felipe Rangel da [2]

OS LIMITES DA AUTONOMIA PRIVADA NA DEFINIÇÃO DE CLÁUSULA DE APURAÇÃO DE HAVERES 889
DORIA, Gabriel Dotti [1]; BARROS, Eduardo Bastos de [2]

ANÁLISE COMPARATIVA SOBRE A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA E ESTADUNIDENSE DE PATENTES 890
HOLZMANN, Eros Naupay [1]; BARROS, Eduardo Bastos de [2]

A PROTEÇÃO JURÍDICA DO INSTITUTO DO TRADE DRESS E A CARACTERIZAÇÃO DO APROVEITAMENTO PARASITÁRIO COMO FORMA 891
MARQUES, Manuella Fornaziero [1]; MANGONARO, Junio Cesar [2]

OS IMPACTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PROPRIEDADE INDUSTRIAL: DESAFIOS E ESTRATÉGIAS LEGAIS PARA A PROTEÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS DAS OBRAS CRIADAS POR IA 892
VALINI, Camila dos Santos [1]; MANGONARO, Junio Cesar [2]

DIREITO INTERNACIONAL E GLOBALIZAÇÃO: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 E O DIREITO INTERNACIONAL ECONÔMICO 893
ADAMCZIK, Pietra Kalau Gonzales [1]; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita [2]

A UTILIDADE DA CONFISSÃO FORMAL EM CASO DE DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DO ACORDO DE NÃO PERSECUÇÃO PENAL 894
ANDRIOLI, Eduarda Madi [1]; RIOS, Rodrigo Sanchez [2]

DESAFIOS E IMPLICAÇÕES DA COLABORAÇÃO PREMIADA TARDIA E SEUS LIMITES 895
BERGANTINI, Caio Henrique dos Santos [1]; NORTE, Janaina Braga [2]

IMPACTOS DA IMPLICAÇÃO DO GARANTISMO PENAL NO SISTEMA DE JUSTICA CRIMINAL BRASILEIRO 896
COSTA, Mariana Muller da [1]; GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira [2]

A POLÍCIA PENAL NO OESTE DO PARANÁ - OSTENSIVIDADE E RESSOCIALIZAÇÃO 897
DIAS, Amanda Castelano [1]; MIYAZAKI, Michael Hiromi Zampronio [2]

A ORIGEM E OS PRINCÍPIOS DO GARANTISMO PENAL 898
GEMIN, Thiago [1]; GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira [2]

A SONEGAÇÃO FISCAL COMO CRIME ANTECEDENTE À LAVAGEM DE DINHEIRO: UMA ANÁLISE DA SÚMULA VINCULANTE 24 E OS POSSÍVEIS CASOS DE MITIGAÇÃO 899
PENKAL, Maria Eduarda Marinho [1]; RIOS, Rodrigo Sanchez [2]

PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO: UM ESTUDO COMPARATIVO EM JERSEY, REINO UNIDO, ACERCA DOS FORMATOS ENVOLVENDO CASSINOS VIRTUAIS E SUAS RESPECTIVAS TIPOLOGIAS DE LAVAGEM DE DINHEIRO 900
SECCON, Jorge Antosko [1]; LINHARES, Solon Cicero [2]

PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO.UM ESTUDO COMPARATIVO EM JERSEY, REINO UNIDO, ACERCA DOS FORMATOS ENVOLVENDO INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS DIGITAIS, SUAS RESPECTIVAS TIPOLOGIAS DE LAVAGEM DE DINHEIRO 901
SERAFINI, Lorenzo Krassowski [1]; LINHARES, Solon Cicero [2]

DOS DESAFIOS ENFRENTADOS PELA CLASSE LGBTQIA+ NAS PENITENCIÁRIAS SOB A VISÃO DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, EM CONSONÂNCIA COM A CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 E RESOLUÇÃO NÚMERO 348/2020 DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA 902
VIEIRA, Mateus Saidoca [1]; CUSTODIO, Patricia Regina Piasecki [2]

OS DESAFIOS PARA PENHORA DE BENS DIGITAIS NO METAVERSO 903
CAVALCANTI, André Luis de Souza [1]; TAMIOZZO, Henrico Cesar [2]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

RESPONSABILIDADE CIVIL POR PUBLICIDADE ILÍCITA NAS REDES SOCIAIS 904
GLASER, Eduardo Linhares [1]; TAMIOZZO, Henrico Cesar [2]; SOUZA, Demetrius Coelho [2]

A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA MULTIPORTAS PARA A SOLUÇÃO DOS CONFLITOS EM REGISTRO DE MARCAS: ANÁLISE JURISPRUDENCIAL E DOUTRINÁRIA 905
COSTA, Yasmin Marcari da [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

O GENOCÍDIO DA JUVENTUDE NEGRA PELAS MÃOS DO ESTADO 906
GUEDES, Ellza Mayla dos Santos [1]; ALMEIDA, Dean Fabio Bueno de [2]

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS PRECEDENTES NA COISA JULGADA E SUA RELATIVIZAÇÃO NOS TEMAS 881 E 885 DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL 907
LOPES, Rafaela Carneiro [1]; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman [2]

SISTEMA CARCERÁRIO BRASILEIRO: DIREITOS E GARANTIAS CONSTITUCIONAIS NA CONTEMPORANEIDADE 908
OLIVEIRA, Karina Sampaio de [1]; ALMEIDA, Dean Fábio Bueno de [2]

SOLUÇÕES CONSENSUAIS NOS CONFLITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL, COM ÊNFASE NO REGISTRO DE MARCAS: ANÁLISE DOUTRINÁRIA E JURISPRUDENCIAL 909
REBOUÇAS, Maria Cecília Santiago [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

DIREITOS NEURAIS E MANIPULAÇÃO DO ELEITOR: UMA ANÁLISE DA JURISPRUDÊNCIA NO TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL 910
FROEHLICH, Pedro Kael [1]; GABARDO, Emerson [2]

A REFORMA TRIBUTÁRIA E A EFICÁCIA DAS NOVAS TECNOLOGIAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO SOCIAL 911
ALEIXO, Gustavo Baleeiro [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

HARMONIZAÇÃO TRIBUTÁRIA E A CRIAÇÃO DO IVA DUAL BRASILEIRO 912
FAJARDO, Maria Eduarda Rossi [1]; FOLLONI, Andre Parmo [2]

LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO ACERCA DO ART. 124 DO CTN 913
GARCIA, Renata Hamel [1]; DUTRA, Carlos Eduardo Pereira [2]

O NOVO ITCMD E A (IN) VIABILIZAÇÃO DAS HOLLDINGS FAMILIARES - AS MODIFICAÇÕES DA LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA E DO CÓDIGO CIVIL E OS EFEITOS NA VIDA DE SEUS DESTINATÁRIOS 914
GONDEK, Carolina Maria Esmanhoto [1]; BORGES, Carlo Renato [2]

IMPACTOS E IMPLICAÇÕES DA REFORMA TRIBUTÁRIA NO BRASIL: UMA ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES NA TRIBUTAÇÃO SOBRE O CONSUMO 915
LOURENÇO, Agner Egner [1]; PINTO, Claudia Maria Borges Costa [2]

ANÁLISE DOS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS PREVISTOS NO ART. 145, § 3º DA CF/88 COM A REDAÇÃO DADA PELA EC 132/2023 916
MACIEYWSKI, Brenda Acosta [1]; PINTO, Claudia Maria Borges Costa [2]

A TRIBUTAÇÃO EM ALIMENTOS TRANGENICOS: COM A EXTRAFISCALIDADE PODE IMPACTAR NA SOCIEDADE 917
MARTINS, Handrey Gustavo [1]; PUCCI, Carla Machi [2]

AGROECOLOGIA E POVOS INDÍGENAS: COMO OS SABERES ANCESTRAIS CONTRIBUEM PARA A SUA PERPETUAÇÃO 918
BRITO, Isabelle Esteva Monteiro [1]; LIBOIS, Rachel Dantas [2]

PROTEÇÃO A PAISAGENS CULTURAIS PARA A VIDA DA SOCIOBIODIVERSIDADE 919
MURR, Camila [1]; PRÉCOMA, Adriele Fernanda Andrade [2]

DAS MULHERES EM SOCIEDADE HISTÓRIA DE VIDA DE MULHERES NA LITERATURA 920
SILVA, Amanda Locatelli da [1]; DIAZ, Sandra Maria Mattar [2]

O ESTATUTO JURÍDICO DO NASCITURO NA DOUTRINA BRASILEIRA: PESQUISA DOCUMENTAL PELA TEORIZAÇÃO DA JUSTIÇA REPRODUTIVA 921
TRAINOTTI, Ana Laura [1]; QUEIROZ, Marisse Costa de [2]

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E PLANEJAMENTO NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA A PARTIR DA LEI N. 14133/21 922
YANASE, Kenzo [1]; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez [2]

COMO EVITAR COMPARTILHAMENTO DE FAKE NEWS DE DENGUE PELA DISFLUÊNCIA 923
GALINA, Ana Rita Gonçalves [1]; VIACAVA, Juan Jose Camou [2]

GRANDES FAVELAS DO MUNDO: PROCESSOS DE CONSOLIDAÇÃO FÍSICA E COMUNITÁRIA EM SÃO PAULO (BR), BUENOS AIRES (AR) E IBADAN (NIGÉRIA) 924
BORGES, Matheus Salles da Silva [1]; SIQUEIRA, Bárbara Vallilo [3]; ROSE, Rafaela Sebrão de [3]; ULTRAMARI, Clovis [2]

IMPLEMENTAÇÃO DAS TÉCNICAS CLÁSSICAS DE CIÊNCIAS DE DADOS PARA DETECÇÃO DE PADRÕES DE OCORRÊNCIAS DE DESASTRES GEO-HIDROLÓGICOS 925
TAVARES, Luís Augusto Moraes [1]; POGOGELSKY, Ana Luiza de Castilho [3]; SILVA, Luciene Pimentel da [2]
O JUÍZO DE PONDERAÇÃO SOB A PERSPECTIVA DA NEUROCIÊNCIA 926
SOUZA, Ana Luiza Leite de [1]; LOPES, Andrea Roloff [2]

PIBIC



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Destaques



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

PREMIAÇÃO

Destaques PIBIC

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Nesta edição do SEMIC a premiação das sessões orais foi realizada em espécie e contamos com o patrocínio da empresa **CHAMEX**.

Contamos também com menções honrosas aos melhores trabalhos das sessões pôster digital e ao mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade PIBIC tivemos:

- **Prêmio Pesquisa Chamex**: Foram premiadas as melhores apresentações orais de cada grande área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas).
- **Prêmio Pesquisa Pôster Digital:** Foram premiadas as melhores apresentações Pôster Digital presencial de cada uma das grandes áreas de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas).
- **Pôster Digital presencial**: As 2 melhores pesquisas (1º e 2º lugar) da modalidade e-pôster presencial de cada grande área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) receberam menção honrosa.
- **Votação Popular**: A pesquisa mais votada por voto popular de cada área de conhecimento (Ciências Agrárias, Ciências Exatas, Ciências Humanas, Ciências da Saúde e Ciências Sociais Aplicadas) recebeu menção honrosa.

[3].

Ciências Agrárias



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex

PRIORIDADES SETORIAIS DO GOVERNO E INDÚSTRIA PARA O DESENVOLVIMENTO DA EPIDEMIOLOGIA BASEADA NO ESGOTO NO PARANÁ

NIZ, Marcos Vinícius Pavon [1]; BARCELLOS, Demian da Silveira [2]

RESUMO

Introdução: A epidemiologia baseada no esgoto (EBE) tem se destacado como uma estratégia emergente de vigilância em saúde pública, permitindo avaliar a exposição da população a agentes infecciosos, substâncias químicas e outros indicadores biológicos. Durante a pandemia da covid-19, houve um crescimento expressivo desse tipo de abordagem, consolidou-se como ferramenta de alerta precoce. **Objetivos**: Considerando o potencial da EBE para integrar as áreas da saúde pública, ambiental e vigilância sanitária, o principal objetivo deste estudo foi identificar e promover o diálogo com representantes do governo e da indústria para o desenvolvimento da epidemiologia baseada em águas residuais no estado do Paraná. **Materiais e métodos**: Para isso, foi organizado um workshop de priorização, que reuniu 24 representantes com interface na área, para discutir metas relacionadas ao desenvolvimento da EBE. Além disso, foram analisados 89 artigos, selecionados com base em critérios temáticos e metodológicos. Os dados extraídos foram sistematizados em planilhas e organizados por categorias de análise. **Resultados**: Como resultado, observou-se que as metas governamentais estavam centradas na ampliação da vigilância epidemiológica e na estruturação de sistemas de alerta precoce, enquanto as da indústria voltavam-se ao rastreamento de efluentes e à adaptação regulatória. As metas discutidas no workshop, por sua vez, destacaram como principal ponto de convergência entre os setores a necessidade de estruturar uma rede integrada e permanente de epidemiologia baseada no esgoto, capaz de articular diferentes instituições e níveis de atuação. **Considerações finais**: A comparação dos dados mostrou que, embora exista convergência entre os setores, persistem desafios como a ausência de padronização metodológica, a fragilidade da infraestrutura de saneamento e a falta de políticas públicas robustas. Conclui-se que a consolidação da EBE como ferramenta de vigilância no estado do Paraná depende da articulação entre os setores envolvidos, como governo e indústria, e que há um campo fértil para sua expansão, desde que sejam superados entraves técnicos e institucionais.

Palavras-chave: Epidemiologia baseada no esgoto; Saúde pública; Políticas ambientais; Stakeholders; Monitoramento populacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240091

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

1º lugar - Menção Honrosa

ESTUDO RETROSPECTIVO DAS OFTALMOPATIAS DIAGNOSTICADAS NA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ, ENTRE MARÇO DE 2022 E MARÇO DE 2025

MIRANDA, Camila Barros de [1]; SOMMA, Andre Tavares [2]

RESUMO

Introdução: As oftalmopatias representam uma parcela representativa dos diagnósticos na medicina de cães e gatos, impactando diretamente a qualidade de vida dos pacientes. Estudos retrospectivos são essenciais para compreender aspectos epidemiológicos, identificando causas, padrões e fatores de risco para doenças oftálmicas. Apesar desta relevância, há escassez de dados detalhados sobre a incidência de afecções oculares, em hospitais veterinários escola, especialmente em um contexto nacional. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo analisar as oftalmopatias diagnosticadas em cães e gatos atendidos na Clínica Veterinária Escola da PUCPR entre março de 2022 e março de 2025, identificando, características dos pacientes (espécie, raça, idade, sexo) e as afecções mais prevalentes. **Materiais e métodos**: Realizou-se um estudo retrospectivo por meio da análise de prontuários eletrônicos registrados no sistema DoctorVet, com dados organizados em planilhas para catalogação de espécies, raças, idades, sexo, localização anatômica das lesões oculares e comorbidades presentes no momento do diagnóstico oftalmológico. Foram incluídos casos com diagnóstico confirmado de lesões oculares primárias, sendo excluídos os registros de prontuários incompletos. **Resultados**: Dos 193 prontuários analisados (190 cães e 3 gatos), as doenças de superfície ocular foram as mais prevalentes (56,99%), principalmente em cães sem raça definida. A idade média foi de 9 anos, com maior proporção em machos (54,9%) do que em fêmeas (45,1%). As afecções unilaterais foram mais frequentes (53,4%) do que as bilaterais (35,8%), sendo olho direito o mais acometido. Entre os felinos, a conjuntivite foi o diagnóstico predominante, representando 1,04% dos casos totais. As principais limitações do estudo incluíram registros incompletos e inconsistências nos prontuários **Considerações finais**: O estudo evidenciou alta incidência de úlceras corneanas, em cães braquicefálicos, reforçando predisposição deste grupo a doenças de superfície ocular. A sistematização de dados contribui para estratégias preventivas, capacitação de profissionais e otimização de recursos em serviços veterinários

Palavras-chave: Oftalmologia veterinária; Epidemiologia; Medicina Veterinária; Prontuários.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240735

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

2º lugar - Menção Honrosa

ESTABELECIMENTO DE UM PROTOCOLO DE MICROPROPAGAÇÃO PARA CULTIVARES DE OLIVEIRA

SANTOS, Felipe Perin [1]; CABEL, Sandra Regina [2]

RESUMO

Introdução: A micropropagação destaca-se como uma técnica eficiente para a produção de mudas de oliveira (*Olea europaea L.*), a exemplo das cultivares Arbequina e Arbosana, amplamente utilizadas em plantios comerciais. Nesse contexto, a etapa de desinfestação é crítica para o sucesso do cultivo *in vitro* exigindo protocolos que equilibrem a redução de contaminantes com a manutenção da viabilidade dos explantes. **Objetivos**: Com isso, este trabalho teve como objetivo desenvolver um protocolo de micropropagação para as cultivares de oliveira 'Arbequina' e 'Arbosana'. **Materiais e métodos**: Foram conduzidos dois experimentos em delineamento inteiramente casualizado, utilizando segmentos uninodais cultivados em meio MS. No primeiro experimento, utilizando a cultivar Arbequina, testaram-se quatro concentrações de NaClO (0,5%, 1,0%, 1,5% e 2,0%). No segundo experimento, utilizando 'Arbosana', avaliaram-se as concentrações de 0,75%, 1,0% e 1,25% de NaClO. **Resultados**: A taxa de sobrevivência dos explantes variou de 60% a 68%, sem diferenças estatísticas significativas. A menor incidência de contaminação fúngica (8,0%) foi observada com 0,5% de NaClO, diferindo estatisticamente dos demais tratamentos, enquanto a menor oxidação tecidual ocorreu com 2,0%. Além disso, os percentuais de contaminação bacteriana dos tratamentos não apresentaram uma diferença estatisticamente significativa. As taxas de sobrevivência foram mais baixas, sendo 1,25% o tratamento com melhor desempenho (23,33%). Notavelmente, a maior contaminação bacteriana foi registrada com 0,75% (70,0%), e a presença de fungos permaneceu elevada em todos os tratamentos. O tratamento com 1,25% também apresentou os maiores índices de oxidação (16,67%) e de incidência de bactérias endofíticas (20,0%). Os resultados indicam que a eficiência da desinfestação para essas cultivares está relacionada a diversos fatores, como a concentração do desinfestante, o estado fisiológico dos explantes, as condições de cultivo e as interações com o meio de cultura. **Considerações finais**: Dessa forma, conclui-se que, para 'Arbequina' e 'Arbosana', são necessários protocolos de desinfestação específicos, que levem em consideração a sensibilidade do material vegetal, a carga microbiana endofítica e as variáveis do ambiente de cultivo *in vitro*, a fim de aprimorar as técnicas de micropropagação para essas cultivares.

Palavras-chave: *Olea europaea L.*; 'Arbequina'; 'Arbosana'; Micropropagação; Desinfestação superficial.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241264

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa

AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO (TSD) E TRATAMENTO DIRECIONADO (TD) EM OVELHAS NO PÓS-PARTO

SOUZA, Vitória Brígida Mielnik de [1]; CONSONI, Julia Canha [3]; MAINETTI, Ana Helena [3]; RIEKE, Carolina Schult [3]; PFEIFER, Maria Fernanda [3]; WEBER, Saulo Henrique [3]; SOTOMAIOR, Cristina Santos [2]

RESUMO

Introdução: O controle de nematoides gastrintestinais na ovinocultura é comprometido pela resistência anti-helmíntica, exigindo estratégias de tratamento mais racionais. O tratamento seletivo direcionado (TSD), baseado em indicadores como FAMACHA e escore de condição corporal (ECC), e o tratamento direcionado (TD), aplicado em momentos estratégicos, destacam-se como abordagens promissoras para reduzir a carga parasitária nos ovinos e retardar o desenvolvimento da resistência aos anti-helmínticos. **Objetivos**: O objetivo geral deste projeto foi comparar a eficiência do TSD e do TD para o controle de parasitos gastrintestinais de ovelhas no período de pós-parto. **Materiais e métodos**: O estudo foi conduzido em duas etapas. Na primeira, 31 ovelhas mestiças foram distribuídas em dois grupos: TD (n=15), tratado com anti-helmíntico 6 dias antes do parto, e TSD (n=16), sem tratamento inicial. Na segunda etapa, foram utilizadas 15 ovelhas (TD=9; TSD=6), com os mesmos critérios. Em ambos os grupos, as ovelhas foram monitoradas até 90 dias pós-parto e avaliadas semanalmente por ECC e FAMACHA©, recebendo tratamento (ivermectina + nitroxinil) quando FAMACHA ≥3, ECC ≤2,0 (se F2) ou edema submandibular. Foram realizadas 3 colheitas mensais de fezes e sangue para avaliação da contagem de ovos por grama de fezes (OPG) e hematócrito (Ht). Os dados de OPG e Ht dos dois grupos foram analisados por ANOVA, seguido do teste de Tukey ($p<0,05$). **Resultados**: Na primeira colheita, o grupo TD apresentou menor contagem de OPG em comparação ao TSD ($p=0,0003$), porém nas colheitas seguintes não houve diferença estatística entre os grupos ($p>0,05$). Ao longo do tempo, apenas o grupo TD mostrou aumento significativo nos valores de OPG ($p=0,0034$), finalizando com valores médios de OPG de 4980, enquanto o TSD apresentou média de 2240 OPG. Em relação aos valores de Ht, na segunda colheita, o grupo TSD apresentou valor médio significativamente menor que o grupo TD ($p=0,0334$), mantendo-se semelhante nos demais momentos. Os grupos TD e TSD apresentaram valores médios de ht de 25,05% e 24,81% ($p>0,05$) na última avaliação. O número médio de tratamentos foi significativamente menor no grupo TSD (0,39) em relação ao TD (1,73), com $p<0,0001$. **Considerações finais**: As ovelhas do grupo TD receberam menor número de tratamentos com anti-helmínticos, porém o grupo TSD demonstrou melhor desempenho no controle da carga parasitária, enquanto o TD apresentou aumento progressivo do OPG.

Palavras-chave: Ovinos; Parasitos; Refugia; Pós-parto; Tratamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240636

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências da Saúde



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INFLAMAÇÃO NO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE 1 ANO DE IDADE CUJAS MÃES APRESENTARAM COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO UTILIZANDO O AGE & STAGES QUESTIONNAIRE - ASQ

YU, Cristiane Huey Yi [1]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [3]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto de [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [2]

RESUMO

Introdução: Com o advento da pandemia de SARS-CoV-2, intensificaram-se as preocupações quanto aos seus possíveis impactos da exposição intrauterina à infecção materna sobre o neurodesenvolvimento infantil – inquietações essas fundamentadas em evidências prévias de surtos causados por patógenos como Zika, Rubéola, Influenza B, Sífilis e Toxoplasmose, que também afetaram o neurodesenvolvimento. No cenário do coronavírus, a hipótese central envolve a intensa resposta imune materna à infecção – a chamada ‘‘Tempestade de Citocinas’’, com potencial de gerar dados e disfunções neuronais no feto. **Objetivos**: Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o impacto da covid-19 durante a gestação no neurodesenvolvimento da criança a 1 ano de vida e possível correlação e alteração do perfil inflamatório materno. **Materiais e métodos**: O presente estudo consiste em uma coorte prospectiva multicêntrica, o qual dividiu as díades (mães e seus filhos(a)) em dois grupos (exposto ao SARS-CoV-2 durante a gestação e não expostos). As mulheres foram recrutadas ainda durante a gravidez e as crianças acompanhadas para análise do neurodesenvolvimento, realizada de 11 meses e 20 dias a 12 meses e 25 dias de vida, por meio da escala ‘‘Ages and Stages Questionnaires’’ (ASQ-3). Ademais, foram realizadas dosagens de citocina IL-6, IL-8, TNF-α, IL-10 e IL-12p70 da gestante por citometria de fluxo. **Resultados**: A partir do seguimento das 101 díades, consta-se que 36 (35,6%) foram expostos ao SARS-CoV-2 intra-utero, com 100% destes apresentando casos leves. Isto posto, destaca-se que a infeção por covid-19 e resultado dos escores médios dos domínios do ASQ-3 não diferiram entre os grupos, com exceção do domínio motor fino que foi menor no grupo exposto em comparação ao grupo controle (41,6 Vs 46,0, respectivamente) com diferença estatisticamente significativa ($p<0,05$). A fim de explorar melhor este domínio e a influência dos fatores de confusão, o resultado do domínio motor fino foi categorizado por meio de cutoff (34.50), e um modelo de regressão logística foi ajustado para idade materna, renda familiar, complicações gestacionais e sexo da criança revelando uma associação significativa entre a exposição ao SARS-CoV-2 intra-utero, independente do trimestre de infecção, e comprometimento na motricidade fina a 1 ano de vida (OR=3.27, IC95 1.021 - 10.46, p=0,046). Ao analisar as citocinas, consta-se que, apesar da análise comparativa entre os grupos não apresentar uma diferença considerável, em análise individual, há-se uma correlação significativa de TNF-α e IL-12p70 com os domínios do ASQ-3, sendo este com âmbito de Resolução de Problema (p=0,025) e, aquele, com âmbito da Comunicação (p = 0,028) e Resolução de Problema (p = 0,031). **Considerações finais**: Os achados deste estudo revelam que crianças nascidas de mães que apresentaram covid-19 durante a gestação possui comprometimento no neurodesenvolvimento em 1 ano de vida, especificamente no domínio motor fino, como também se observou uma correlação entre níveis elevados de TNF-α e IL-12p70 e déficits nos domínios de Comunicação e Resolução de Problemas a partir do ASQ-3.

Palavras-chave: SARS-CoV-2; Covid-19; Inflamação; Neurodesenvolvimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240262

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

1º lugar - Menção Honrosa

ESTRESSE OXIDATIVO DE EXPLANTES RENAIS DE SUÍNOS EXPOSTOS A DOSES ALTAS DE ÁCIDO FÓLICO

FREIRES, José Eduardo Miranda [1]; BRACARENSE, Ana Paula [3]; TERRA, Vânia [3]; KUNII, Luiz Fernando [3]; KONO, Isabelli Sayuri [3]; COSTA, Ivana Regina da [3]; FERNANDES, Glaura Scantamburlo Alves [3]; BAESSO, Gustavo Henrique Baia [3]; GEREZ, Juliana Rubira [2]

RESUMO

Introdução: A lesão renal aguda (LRA) é uma condição clínica grave, multifatorial e de alta morbimortalidade, caracterizada por perda súbita da função renal e ausência de terapias plenamente eficazes. O ácido fólico (AF), quando administrado em doses elevadas, é amplamente utilizado como modelo experimental de nefrotoxicidade em roedores, por induzir precipitação tubular, estresse oxidativo e inflamação. No entanto, sua aplicação em suínos ainda é pouco explorada, apesar da similaridade anatômica e fisiológica desses animais com os seres humanos. **Objetivos**: O estudo teve como objetivo principal avaliar o estresse oxidativo em explantes renais de suínos jovens e adultos expostos a altas concentrações AF. Especificamente, buscou-se quantificar os níveis de peroxidação lipídica por meio dos ensaios TBARS e MDA, além de analisar a atividade das enzimas antioxidantes catalase e superóxido dismutase (SOD). **Materiais e métodos**: Foram utilizados rins de dez suínos (cinco adultos e cinco jovens), divididos em grupos controle, veículo (NaOH 1M) e AF nas concentrações de 5, 40, 100, 400 e 1000 μM. Vinte fragmentos corticais de 6 mm de diâmetro foram obtidos por Punch foram distribuídos para cada tratamento. Então as amostras foram incubadas em estufa de CO2 por quatro horas a 37 °C em meio DMEM suplementado, e posteriormente analisados quanto à peroxidação lipídica (TBARS e MDA) e às atividades das enzimas antioxidantes catalase (CAT) e superóxido dismutase (SOD). Por fim, compararam-se os efeitos do AF sobre os perfis oxidativo e antioxidante entre os grupos etários avaliados. **Resultados**: Em suínos adultos, a exposição aguda em todas as concentrações de AF promoveu uma diminuição significativa na atividade da CAT. Não houve diferenças estatísticas para TBARS, MDA ou SOD. Nos suínos jovens, não foram detectadas alterações significativas nos parâmetros avaliados. **Considerações finais**: O modelo *ex vivo* de explantes renais de suínos mostrou-se sensível para detectar uma redução precoce do potencial antioxidante em animais adultos, mesmo na ausência de marcadores de dano oxidativo. Tal achado pode estar relacionado à elevada capacidade antioxidante intrínseca do tecido renal suíno. Considera-se, ainda, que o tempo de incubação adotado (4h) neste estudo possa ter limitado a manifestação de alterações oxidativas induzidas por altas concentrações de AF.

Palavras-chave: Explantes renais; Suínos; Ácido fólico; Estresse oxidativo; Lesão renal aguda.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241307

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

2º lugar - Menção Honrosa

LACTATO NO CÂNCER: DE SAPO À PRÍNCIPE ENCANTADO

BECKER, Davy Lantmann [1]; ODA, Suzy Li [3]; PINTO, Juliana Nóbrega Moreira [3];
OLIVEIRA, Manuela Luíza Cardoso de[3]; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp [2]

RESUMO

Introdução: Variadas evidências demonstram que o lactato e a lactato desidrogenase são substâncias intimamente envolvidas em diversos processos de sinalização celular, superando conceitos prévios que os limitavam ao produto e catalisador do metabolismo da glicose, respectivamente. Atualmente, no entanto, admite-se que tanto o lactato quanto a enzima que o produz (lactato desidrogenase) estão envolvidos em inúmeros processos biológicos nas células cancerígenas, incluindo a proliferação tumoral. Dessa forma, variados estudos avaliam o emprego dessas substâncias como marcadores prognósticos no câncer, dentre os quais destacam-se o de mama, próstata e pulmão. No entanto, a literatura diverge amplamente tanto entre os valores considerados como pontos de corte quanto com relação à significância dessas substâncias nesse contexto. Por isso, a determinação do valor prognóstico do lactato e da enzima lactato desidrogenase permanece incerta, exigindo esforços adicionais que busquem alinhar os resultados dos estudos e alcançar um consenso geral e específico para esses marcadores no câncer. **Objetivos**: Neste estudo, objetivou-se investigar o valor do lactato e da lactato desidrogenase séricos como biomarcadores prognósticos no câncer de pulmão, mama e próstata a partir de uma revisão integrativa da literatura médica em um recorte temporal de 10 anos. **Materiais e métodos**: Esta revisão integrativa foi realizada a partir da coleta de dados em três bases bibliográficas: PubMed, Embase e *Cochrane Library*. As referências foram inicialmente avaliadas em sequência por título e resumo. A seleção final de dados foi realizada a partir da leitura integral dos textos, seguindo um fluxograma de triagem e seleção definido conforme o protocolo PRISMA 2020 adaptado. **Resultados**: A análise do lactato e da lactato desidrogenase séricos foi organizada segundo os três tipos tumorais estudados. No câncer de mama, embora os estudos fossem limitados em número e variedade metodológica, níveis elevados desses marcadores demonstraram associação com pior sobrevida geral, sobrevida livre de doença, sobrevida livre de recidiva e sobrevida específica ao câncer de mama. Para o câncer de próstata, apenas um estudo avaliou o valor prognóstico da lactato desidrogenase sérica no carcinoma de próstata neuroendócrino, sem encontrar associação com sobrevida geral. No câncer de pulmão, a lactato desidrogenase sérica demonstrou consistente associação com pior prognóstico em múltiplos estudos, com destaque para o câncer de pulmão de pequenas células, destacando-se como marcador prognóstico independente em sobrevida global e sobrevida livre de doença. **Considerações finais**: Embora o lactato e a lactato desidrogenase sejam biomarcadores acessíveis e promissores, as evidências disponíveis sobre seu valor prognóstico no câncer de mama e de próstata permanecem limitadas e inconclusivas. Com relação ao câncer de pulmão, a lactato desidrogenase sérica demonstrou maior volume de dados e maior evidência de associação com desfechos clínicos em detrimento do lactato. Dessa forma, as lacunas metodológicas e a escassez de estudos sobre o lactato, bem como a insuficiência de dados no câncer de próstata, ressaltam a necessidade de aprofundamento de investigações acerca desse marcador e desse tipo tumoral especialmente, permitindo a definição de seu valor na prática oncológica.

Palavras-chave: Neoplasmas; Tumor de pulmão; Tumor de mama; Tumor de Próstata.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240127

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa

EFEITO DO POLIMENTO COM DISCOS ABRASIVOS NA RUGOSIDADE DE SUPERFICIE DE DIFERENTES TIPOS DE RESINA COMPOSTA APÓS JATEAMENTO COM BICARBONATO DE SÓDIO

BORKOVSKI, Ana Laura [1]; RACHED, Rodrigo Nunes [3]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [2]

RESUMO

Introdução: A lisura superficial das resinas compostas é um fator crítico para o sucesso clínico, influenciando a estética e a longevidade das restaurações. Procedimentos como o jateamento com bicarbonato de sódio, embora comuns para remoção de manchas, podem alterar a superfície do material. **Objetivos**: Este estudo *in vitro* teve como objetivo avaliar a rugosidade de superfície de diferentes tipos de resina composta após o jateamento com bicarbonato de sódio e após o polimento com um sistema de discos abrasivos. **Materiais e métodos**: Foram confeccionados 60 espécimes (n=15) de quatro tipos de resinas compostas do tipo nanoparticulada e nanohíbridas convencional, bulk-fill e fluída (Filtek Z350 XT, Vittra APS, Aura Bulk Fill e GrandioSO Heavy Flow, respectivamente). A rugosidade média de superfície (Ra) foi mensurada com um rugosímetro de precisão em três momentos distintos: inicial (baseline - T0), após o jateamento com bicarbonato de sódio (T1), e após o polimento com o sistema de discos de lixa Sof-Lex Pop On (T2). Os dados foram submetidos à análise estatística e as comparações múltiplas foram realizadas pelo método de Games-Howell (α=0,05). **Resultados**: Os resultados indicaram que o jateamento (T1) aumentou significativamente a rugosidade em todos os grupos ($p < 0,05$), enquanto o polimento (T2) foi eficaz em reduzi-la a níveis estatisticamente semelhantes ao inicial ($p > 0,05$). A resina Aura Bulk Fill apresentou a superfície mais lisa após o polimento final. **Considerações finais**: Embora o jateamento com bicarbonato deteriore a superfície das resinas, o polimento subsequente com discos de lixa é uma etapa clínica indispensável para restabelecer a lisura, contribuindo para a qualidade e durabilidade das restaurações.

Palavras-chave: Resinas compostas; Rugosidade de superfície; Polimento dentário; Jateamento de bicarbonato de sódio; Odontologia restauradora.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240201

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Exatas e da Terra



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex

DETECÇÃO DE MALWARE ANDROID UTILIZANDO ANÁLISE DINÂMICA E ARQUITETURAS DE APRENDIZAGEM PROFUNDA BASEADAS EM GRAFOS

FRANSOZI, Philipe Hugo [1]; VIEGAS, Edurado Kugler [3]; SANTIN, Altair Olivo [2]

RESUMO

Introdução: O Android é a plataforma móvel mais adotada globalmente e o principal alvo de ataques de malware, o que demanda soluções de detecção rápidas e precisas. Métodos tradicionais de análise estática ou dinâmica isolados apresentam limitações, como alto custo computacional e baixa generalização a novas ameaças. Abordagens multi-view emergem como alternativa ao explorar múltiplas perspectivas do comportamento do aplicativo, porém frequentemente não consideram o equilíbrio entre detecção e eficiência em dispositivos com recursos restritos. Este trabalho apresenta um método que integra diferentes visões (views), quais sejam, chamadas de API, opcodes e permissões, de um arquivo de instalação para Android (APK), articuladas por otimização multiobjetivo, para construir um modelo leve e robusto de detecção de malware em Android, adequado para execução em smartphones modernos. **Objetivos**: Desenvolver um modelo de detecção de malware em Android que combine múltiplas visões estáticas de análise; realizar seleção de características e ajuste de hiperparâmetros simultâneos via otimização multiobjetivo; avaliar a acurácia e o tempo de inferência em um dataset balanceado de APKs; validar a viabilidade do protótipo em um dispositivo móvel real, assegurando desempenho e eficiência operacional. **Materiais e métodos**: Utilizou-se um dataset balanceado de 40.000 APKs rotulados pelo VirusTotal (20.000 benignos e 20.000 maliciosos). As visões de chamadas de API, análise de opcodes e permissões foram extraídas com ferramentas de engenharia reversa e convertidas em vetores de atributos. Aplicou-se um filtro de informação mútua para pré-seleção de 100 características por view. Em seguida, um algoritmo genético multiobjetivo (NSGA-III) selecionou subconjuntos de variáveis e ajustou os hiperparâmetros de cinco classificadores (Decision Tree, Random Forest, K-Nearest Neighbors, AdaBoost e Bagging). O resultado foi combinado por votação majoritária. O protótipo de inferência foi implementado e testado em um smartphone Samsung Galaxy S24. **Resultados**: O modelo integrado alcançou aumento de até 18 % na taxa de detecção de verdadeiros positivos e reduziu o tempo médio de inferência em até 72 % em comparação a abordagens de visão única sem otimização. Observou-se ganhos consistentes no F1-score em todos os classificadores. A votação majoritária proporcionou maior robustez contra variantes desconhecidas de malware. O tempo de inferência médio por aplicativo caiu de 1,8 s para 0,5 s no dispositivo de teste, com baixo consumo de memória e CPU, confirmando sua adequação a cenários de produção móvel. **Considerações finais**: A combinação de views de análise estática e otimização multiobjetivo de seleção de características e hiperparâmetros resultou em um modelo de detecção de malware em Android leve, preciso e eficiente. Os resultados experimentais demonstraram capacidade de detecção superior e desempenho otimizado para execução em smartphones, sem sacrificar a robustez contra novas variantes. A implementação no dispositivo real validou a viabilidade da abordagem em ambientes com recursos limitados. Trabalhos futuros incluem a extensão para análise dinâmica e a incorporação de técnicas de aprendizado profundo.

Palavras-chave: Android Malware; Multi-view; Otimização multiobjetivo; Seleção de características; Detecção leve.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240432

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

1º lugar - Menção Honrosa

OTIMIZAÇÃO DE UM REATOR CSTR NÃO ISOTÉRMICO

RAMOS, Rafaelo Aoto de [1]; MARTIM, Emerson [2]

RESUMO

Introdução: Reatores contínuos são muito importantes em uma indústria de processos, para a obtenção de produtos dentro de especificações técnicas. Uma adequada modelagem do processo se faz necessária de forma a se poder otimizar a operação destes tipos de reatores não isotérmicos. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo descrever a concepção, a implementação computacional e a validação de um modelo matemático para um reator CSTR não isotérmico dedicado à produção contínua de acetato de etila por esterificação de Fischer. **Materiais e métodos**: Partiu-se da formulação dos balanços diferenciais de massa e energia para um sistema de fluido incompressível em regime permanente, considerando-se mistura perfeita, massa específica e capacidade térmica específicas invariáveis. Esses balanços foram especializados para uma cinética de primeira ordem reversível típica do processo e resolvidos numericamente em planilha Excel por meio de um esquema de Euler modificado. Um módulo de otimização foi acoplado para ajustar parâmetros e mapear cenários operacionais. Paralelamente foi desenvolvido um modelo empírico que expressa as constantes de velocidade direta e reversa como funções de temperatura e concentração de catalisador, obtido por mínimos quadrados a partir de dados experimentais disponíveis. **Resultados**: A metodologia permitiu analisar a influência combinada do tempo de residência, da razão molar reagente e da fração mássica de catalisador sobre a conversão estacionária e sobre o perfil térmico do reator. Resultados de sensibilidade mostram que incrementos controlados de tempo de residência e teor de catalisador proporcionam conversões próximas a 90 %. A concordância entre valores simulados e observados confirma a adequação do conjunto de equações e do modelo empírico para prever o desempenho do reator em diferentes condições. **Considerações finais**: A integração de modelagem matemática, correlações cinéticas ajustadas e ferramentas computacionais acessíveis constitui abordagem robusta para o projeto, a análise e a otimização de processos industriais de produção de acetato de etila.

Palavras-chave: Modelagem de reatores; CSTR; Reator não isotérmico; Otimização de processos; Simulação computacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240581

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

2º lugar - Menção Honrosa

COMPARAÇÃO DE DISPOSIÇÕES FEDERAL E MUNICIPAL DE CURITIBA, PR PARA PROTEÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

PRUS, Iago Navarro Haponiuk [1]; BERTOLINO, Alessandro [2]

RESUMO

Introdução: As transformações impostas pelas mudanças climáticas, somadas ao adensamento urbano desordenado, ampliam a urgência por instrumentos normativos e técnicos capazes de assegurar a proteção dos recursos hídricos nos centros urbanos. Em Curitiba, PR, cidade marcada pela presença de diversas bacias hidrográficas como as do Barigui, Belém, Atuba e Iguaçu, a gestão das Áreas de Preservação Permanente (APPs) é um dos principais mecanismos de contenção da degradação ambiental, prevenção de enchentes e garantia da qualidade hídrica. A complexidade desse cenário exige não apenas normas eficientes, mas também sua adequada territorialização. **Objetivos**: Neste contexto, este trabalho teve como objetivo comparar os dispositivos estabelecidos pela legislação federal, representada pelo Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), e pela legislação municipal, a Lei nº 9.805/2000, que institui o Setor Especial do Anel de Conservação Sanitário Ambiental de Curitiba, PR. O intuito foi avaliar a abrangência, eficácia e aplicabilidade de cada norma frente às realidades do território curitibano. **Materiais e métodos**: A pesquisa se desenvolveu em três etapas metodológicas principais: levantamento e análise das normativas legais; aplicação de geotecnologias por meio do software QGIS para mapeamento das faixas de APP previstas por cada legislação; e posterior comparação espacial e quantitativa entre as áreas protegidas. Os dados cartográficos e georreferenciados foram obtidos junto ao Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Curitiba (IPPUC), o que possibilitou a vetorização precisa dos principais rios e córregos urbanos e a delimitação das respectivas zonas de proteção conforme os critérios legais estabelecidos. **Resultados**: Os resultados indicam que a legislação municipal abrange cerca de 40,87 km² de áreas protegidas, enquanto a legislação federal cobre aproximadamente 22,71 km² no mesmo território, uma diferença superior a 80%. A análise espacial demonstrou convergência entre os dispositivos legais apenas em trechos específicos, como no segundo trecho do Rio Belém e no Ribeirão dos Padilhas. Em contrapartida, a maioria dos cursos d'água apresenta sobreposições parciais, evidenciando lacunas de proteção caso apenas o dispositivo federal fosse aplicado. Também foi constatado que APPs localizadas em regiões industriais, como a Cidade Industrial de Curitiba, PR (CIC), estão em sua maioria preservadas, enquanto áreas de moradia popular registram alta incidência de ocupações irregulares, frequentemente associadas à vulnerabilidade social e à ausência de planejamento urbano. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora ambas as legislações desempenhem papel relevante na proteção dos recursos hídricos, a norma municipal demonstra maior efetividade ao considerar as especificidades socioambientais do território curitibano. O uso do geoprocessamento se mostrou essencial para quantificar, visualizar e compreender essas diferenças, consolidando-se como uma ferramenta estratégica para o planejamento urbano, a formulação de políticas ambientais e a gestão integrada das águas em áreas urbanas.

Palavras-chave: Recursos hídricos; Áreas de preservação permanente; Legislação ambiental; Geoprocessamento; Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240546

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa

DESENVOLVIMENTO DE SCAFFOLDS (ANDAIMES) A BASE DE CARBOXIMETIL CELULOSE E QUITOSANA

MERETH, Giovana Clopolato [1]; SILVATTI, Gabrielle [3]; SOUZA, Clayton Fernandes de [2]

RESUMO

Introdução: Hoje, há uma busca por materiais biocompatíveis, biodegradáveis e economicamente viáveis capazes de formar estruturas porosas que favoreçam a adesão celular e a regeneração tecidual. A quitosana (CNS), derivada da quitina, é conhecida por sua capacidade de formar géis e filmes com propriedades antimicrobianas, enquanto a carboximetilcelulose (CMC) é um derivado da celulose que contribui com propriedades estruturais à matriz polimérica, também com alta biocompatibilidade. **Objetivos**: Neste contexto, esta pesquisa teve como objetivo desenvolver scaffolds poliméricos compostos por CNS e CMC, visando aplicações em engenharia de tecidos. **Materiais e métodos**: Foram avaliadas diferentes proporções entre CNS e CMC, além de suas interações em soluções aquosas de ácido acético. Após testes de incorporação, foram preparados sistemas contendo 1% de cloreto de lítio, avaliando a capacidade de reticulação dos géis na presença deste sal. As formulações mais adequadas contendo 0,5% m/V de CMC e/ou CNS resultantes foram analisadas quanto à integridade física, capacidade de retenção de líquidos, morfologia aparente e desempenho em testes de estabilidade em diferentes pH (4, 7 e 10), com o intuito de investigar a capacidade de absorção dos hidrogéis e sua relação com a composição e estrutura do material. **Resultados**: Inicialmente, dificuldades de solubilidade impediram a formação de scaffolds homogêneos a partir da mistura polimérica. No entanto, numa segunda abordagem, foi possível desenvolver estruturas contendo macrobolhas de carboximetilcelulose dispersas em soluções de quitosana, por meio da adição de cloreto de lítio. Os resultados mostraram que formulações com maior proporção de carboximetilcelulose apresentaram poros mais evidentes, enquanto aquelas com maior concentração de quitosana exibiram maior rigidez, menor porosidade e menor taxa de degradação no pH. **Considerações finais**: Os resultados desta pesquisa forneceram uma base sólida para estudos futuros voltados à aplicação desses scaffolds como possíveis suportes para regeneração tecidual ou como sistemas de liberação controlada de fármacos em contextos clínicos específicos em diferentes condições de pH.

Palavras-chave: Quitosana; Carboximetilcelulose; Scaffolds; Biomateriais; Liofilização.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241058

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Humanas



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex

AS PRÁTICAS RESTAURATIVAS COMO ESTRATÉGIA DE PREVENÇÃO E CONTROLE DO BULLYING NO COTIDIANO DA COMUNIDADE ESCOLAR

TEIXEIRA, Maria Isabel Rosa [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

RESUMO

Introdução: O ambiente escolar é um espaço de convivência permeado por múltiplas relações, mas também por conflitos que, quando não mediados de forma adequada, podem gerar situações de violência. O bullying, enquanto prática sistemática de agressão e exclusão, representa uma das expressões mais recorrentes dessa violência, afetando profundamente a saúde mental, o processo de aprendizagem e o bem-estar dos estudantes. Diante dessa realidade, torna-se urgente refletir sobre alternativas que promovam uma cultura de paz e respeito no contexto escolar, superando abordagens punitivas e repressivas. Nesse sentido, as práticas restaurativas despontam como ferramentas promissoras para lidar com os conflitos escolares de forma construtiva, por meio do diálogo, da empatia e da responsabilização. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo geral compreender como o bullying, caracterizado como uma forma de violência, prejudica a comunidade escolar e evidenciar como o uso das práticas restaurativas pode auxiliar na resolução dessa problemática. Os objetivos específicos incluíram: investigar como os estudantes reconhecem e interpretam o bullying; compreender os efeitos da violência no processo de aprendizagem; e analisar o papel das práticas restaurativas na conscientização e resolução de conflitos escolares. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida em duas etapas. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica por meio da base de dados PubMed, utilizando os descritores ((bullying) AND (restorative practices)), em português e inglês, com recorte temporal dos últimos dez anos. Foram identificados 17 artigos, dos quais 11 foram selecionados por sua relevância direta com o tema. Em seguida, realizou-se uma pesquisa de campo com abordagem qualitativa, utilizando o método da pesquisa-ação. A coleta de dados foi feita por meio de grupos focais com estudantes do 2º ano do ensino médio de uma escola pública, utilizando perguntas previamente elaboradas para promover reflexão e diálogo sobre a vivência escolar e as experiências relacionadas ao bullying. **Resultados**: Os resultados revelaram que o bullying é presente no cotidiano escolar, manifestando-se por meio de xingamentos, humilhações, exclusões e preconceitos relacionados a gênero, aparência física e raça. Os estudantes relataram sofrimento emocional, dificuldades de aprendizagem e sentimentos de invisibilidade. Além disso, apontaram a ausência de ações efetivas por parte da escola no enfrentamento desses episódios, revelando a necessidade de estratégias mais humanas e eficazes. **Considerações finais**: Conclui-se que as práticas restaurativas oferecem uma abordagem significativa para lidar com a violência escolar, promovendo um ambiente mais seguro, empático e colaborativo. Ao priorizarem o diálogo e a corresponsabilidade, essas práticas contribuem para a construção de vínculos, para a resolução pacífica de conflitos e para a valorização da escuta dos estudantes. O estudo reforça a importância de repensar as formas como as escolas lidam com o bullying, promovendo ações educativas que contemplem a diversidade e os direitos humanos.

Palavras-chave: Bullying; Práticas Restaurativas; Violência; Saúde mental; Ensino Médio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240431

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

1º lugar - Menção Honrosa

EXPLORANDO A PERCEPÇÃO DOS DOCENTES DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL: UMA AVALIAÇÃO DO FEEDBACK NO CONTEXTO EDUCACIONAL

MATTEI, Polinna Nitsche [1]; BORDIN, Cynthia França Wolanski [2]

RESUMO

Introdução: O alinhamento construtivo defende a coerência entre objetivos, atividades, avaliação e feedback, sendo este último essencial para orientar o estudante sobre seus progressos e aspectos a melhorar. Adaptável a diferentes contextos e formatos, o feedback pode promover autorregulação, motivação e desenvolvimento de competências. Na educação em saúde, sua aplicação pode variar entre os docentes, influenciando diretamente sua efetividade. Este estudo investigou a percepção de professores do curso de medicina sobre o feedback, analisando estratégias utilizadas, eficácia percebida e oportunidades de aprimoramento. **Objetivos**: O objetivo deste estudo foi investigar a percepção dos professores sobre a prática do feedback nas disciplinas que ministram em um curso de graduação em Medicina, analisando as estratégias utilizadas para sua aplicação e avaliando suas percepções quanto à eficácia dessa prática no contexto específico do ensino médico. **Materiais e métodos**: O presente estudo, de delineamento quantitativo, observacional, retrospectivo e de corte transversal, foi realizado com amostra aleatória significativa de professores do curso de Medicina de uma instituição privada do sul do Brasil. Desenvolveu-se em cinco etapas: revisão da literatura sobre alinhamento construtivo e feedback, utilizando bases de dados nacionais e internacionais; elaboração e validação de um instrumento de coleta de dados estruturado na plataforma Google Forms®, ajustado após aplicação-piloto; e cálculo amostral considerando 295 docentes, intervalo de confiança de 95% e erro de 5%, resultando em 135 participantes, com base em uma população mais homogênea (80/20). A versão final do questionário foi aplicada aos professores, alinhada aos objetivos da pesquisa e fundamentada nas evidências levantadas. **Resultados**: Participaram do estudo 53 professores do curso de Medicina, com nível de confiabilidade de 90% e margem de erro de 10,22%. Entre eles, 26,4% ministravam uma disciplina, 30,2% duas, 18,9% três e 24,5% quatro ou mais. A maior concentração ocorreu no 4º e 3º períodos, e a menor nos períodos finais. Quanto à frequência de aplicação do feedback, 35,8% realizavam semanalmente, 35,8% após atividades específicas, 13,2% mensalmente, 11,3% diariamente e 3,8% raramente. A maioria (53%) aplicava feedback direto e presencial, sendo as reuniões o recurso mais citado (81,1%), seguidas por plataformas digitais (15,1%). Em termos de capacitação, 81,1% buscaram orientação por meio de cursos, enquanto 3,8% nunca receberam instrução. Sobre segurança na aplicação, 41,5% sentiam-se confortáveis, 39,6% adquiriram habilidade com a prática e 18,9% ainda apresentavam insegurança. Quanto ao impacto percebido, 77,4% observaram grande melhora na aprendizagem, 15,1% pouca melhora e 7,5% nenhuma. Por fim, 88,7% acreditavam que suas estratégias poderiam ser aprimoradas, e metade já havia recebido comentários positivos sobre sua prática. **Considerações finais**: O estudo mostrou que docentes participantes utilizam majoritariamente estratégias de feedback diretas e presenciais, como conversas individuais e reuniões, reconhecendo sua importância para a aprendizagem. Embora 77,4% percebam melhorias significativas, 88,7% apontam necessidade de ajustes e inovações. A maioria buscou capacitação formal, mas ainda há casos de insegurança na aplicação, indicando a relevância de formação contínua. O cenário é favorável à diversificação das práticas, com a incorporação de recursos digitais e métodos inovadores para potencializar a autonomia discente e a qualidade na educação em saúde.

Palavras-chave: Feedback; Educação em saúde; Alinhamento construtivo; Formação docente; Estratégias de ensino.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240418

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

2º lugar - Menção Honrosa

MISE EN SCÈNE ENTRE O REAL E O MÁGICO

NORONHA, Thiago Rubleski [1]; MUNHOZ, Marcelo Puppi [2]

RESUMO

Introdução: O realismo mágico é uma das expressões artísticas mais marcantes da literatura latino-americana, caracterizando-se pela integração do insólito ao cotidiano, pelo engajamento político-social e pela construção de narrativas não-lineares em espaços ambíguos. Apesar de suas origens literárias, o movimento influenciou outras linguagens, como o cinema, que enfrenta o desafio de representar, através de imagens e sons, elementos tradicionalmente vinculados à palavra escrita. Neste contexto, a *mise-en-scène* torna-se um recurso fundamental para traduzir os sentidos e atmosferas do realismo mágico para o audiovisual, articulando composição visual, ritmo e encenação. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa foi analisar como a *mise-en-scène* contribui para a transposição do realismo mágico da literatura para o cinema. Os objetivos específicos incluíram: aprofundar as características do realismo mágico e sua transposição para o audiovisual; compreender os fundamentos da *mise-en-scène*; e analisar como suas escolhas formais são utilizadas em obras latino-americanas para comunicar os elementos centrais do gênero. **Materiais e métodos**: A pesquisa baseou-se em revisão teórica sobre realismo mágico, *mise-en-scène* e análise fílmica. As principais referências foram Giulia Vidal, Lucila Inés Mena, Luiz Carlos Oliveira Júnior e Michel Mourlet. A análise de cenas seguiu a metodologia proposta por Francis Vanoye e Anne Goliot-Lété, que propõe a leitura do filme como um texto audiovisual com construção narrativa e estilística. As obras escolhidas foram o filme "Erêndira" (1983) e a série "Cem Anos de Solidão" (2024), selecionadas por sua relação direta com o gênero e relevância cultural. **Resultados**: Foram identificadas nas obras as quatro principais características do realismo mágico: o mágico e o natural integrados; o caráter político-social; a não-linearidade e heterotopia. A *mise-en-scène* foi fundamental na construção dessas dimensões por meio de planos, movimentos de câmera, direção de atuação e montagem. As análises revelaram abordagens distintas entre os diretores, indicando que não há uma estética única, mas um conjunto de estratégias que comunicam sensações e sentidos próprios ao gênero. **Considerações finais**: O estudo concluiu que a *mise-en-scène* é essencial para a transposição cinematográfica do realismo mágico, pois ela permite que os sentimentos, atmosferas e críticas presentes na literatura sejam recriados no audiovisual, mesmo por meios diferentes. O cinema, assim, mostra-se capaz de manter a força simbólica, política e poética do gênero, quando orientado por escolhas formais sensíveis e articuladas.

Palavras-chave: Realismo mágico; *Mise-en-scène*; Análise fílmica; Cinema latino-americano; Gabriel Garcia Marquez.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241297

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa

O CORPO FEMININO:
UMA ANÁLISE DA CONCEPÇÃO REDUCIONISTA PATRIARCAL

SERQUEIRA, Ana Celma de Santana Moreira [1]; BRITES, Simone Bastos de [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório final tem como objetivo analisar criticamente a concepção reducionista patriarcal do corpo feminino, a partir de uma perspectiva filosófica e histórica que mostra a construção simbólica e social da inferiorização da mulher e parte da pergunta: quais são os pressupostos fundamentais dessa ontologia patriarcal que sustentam a definição da mulher como corpo e, consequentemente, como sujeito da falta, da fragilidade e da inferioridade? **Objetivos**: O presente relatório final tem como objetivo analisar criticamente a concepção reducionista patriarcal do corpo feminino. O estudo tem como objetivos específicos: (i) descrever as condições essencializantes atribuídas ao corpo feminino, especificamente a partir da anatomia, apontadas por Laqueur e Beauvoir; (ii) analisar a formação do discurso patriarcal sobre o corpo feminino, encontradas em Laqueur e Beauvoir, considerando suas especificidades e complementaridades; e (iii) apresentar os elementos fundamentais da visão existencialista do corpo da mulher, livre dos pressupostos patriarcais. **Materiais e métodos**: A pesquisa escorre em duas obras centrais: Inventando o Sexo (2001), de Thomas Laqueur, e O Segundo Sexo (1949), de Simone de Beauvoir e investiga como, ao longo da história, o corpo feminino foi compreendido como ausência, deficiência ou variação incompleta do corpo masculino uma ideia que se consolida desde Aristóteles e Galeno de Pérgamo até os tempos contemporâneos. **Resultados**: Laqueur descreve a transição do modelo de "sexo único", nesta teoria a mulher era vista como um homem imperfeito, para o modelo de "sexos opostos", em que os corpos femininos e masculinos passaram a ser vistos como essencialmente diferentes e hierarquizados. Já Beauvoir, a partir do existencialismo, discorre sobre a atribuição de uma "natureza feminina" fixa em que a mulher é historicamente construída como o "Outro", o inessencial em relação ao homem, que ocupa o lugar do sujeito universal, como o homem branco europeu. Ela afirma que "não se nasce mulher: torna-se mulher", sublinhando que o corpo é uma situação existencial, e não um destino biológico. **Considerações finais**: Nossa pesquisa mostra como discursos biológicos, filosóficos e sociais políticos contribuíram para a naturalização da redução feminina, reforçando mitos sobre a passividade, a instabilidade emocional e a destinação doméstica da mulher. A análise conclui que, embora o corpo da mulher tenha sido historicamente usado como justificativa para exclusão e dominação, há potencial de liberdade e transcendência. A mulher, como ser situado, pode reconfigurar sua existência para além das amarras da biologia e dos discursos normativos.

Palavras-chave: Corpo feminino; Patriarcado; Ontologia; Existencialismo; Simone de Beauvoir.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240704

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Sociais Aplicadas



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

1º lugar - Prêmio Pesquisa Chamex

PRÁTICAS INTEGRATIVAS NO COLÉGIO ESTADUAL SANTA ROSA A PARTIR DO QUESTIONÁRIO APLICADO ENTRE OS ANOS 2023 – 2024 SOBRE RACISMO E DIREITOS HUMANOS NO AMBIENTE INTRAESCOLAR

SIQUEIRA, João Paulo da Cruz [1]; NASCIMENTO, Sergio Luis do [2]

RESUMO

Introdução: O racismo estrutural e institucional permanece marcante na sociedade brasileira, e a escola, enquanto espaço de formação, não está isenta dessa realidade. Apesar dos avanços legislativos e das diretrizes educacionais voltadas à promoção da igualdade racial, como a criação da Lei nº 10.639 de 2003 (que torna obrigatório o ensino de História e Cultura Afro-Brasileira no ensino fundamental e médio), muitas instituições ainda tratam essas questões de forma superficial. A ausência de representatividade negra no corpo docente, a omissão diante de práticas discriminatórias e a falta de preparo para abordar temas étnico-raciais são aspectos que contribuem para a manutenção de desigualdades no ambiente escolar. **Objetivos**: Esta pesquisa teve como objetivo compreender como estudantes negros e pardos percebem a abordagem das questões raciais em sua escola, identificar falhas na implementação das políticas públicas voltadas à educação antirracista e propor reflexões sobre práticas pedagógicas mais inclusivas. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa qualitativa, que utilizou como principais instrumentos a observação participante, questionario fechado, entrevistas semiestruturadas e a formação de um grupo- focal com estudantes negros e pardos do Ensino Médio de uma Escola Estadual no munícipio de Curitiba, PR. As informações coletadas foram analisadas com base na escuta sensível e na identificação de elementos recorrentes nas falas dos participantes. **Resultados**: Os dados apontam que os estudantes reconhecem a falta de representatividade negra na instituição, a ausência de debates consistentes sobre racismo e a omissão de profissionais da educação diante de situações discriminatórias. Muitos relataram episódios de racismo envolvendo colegas e até mesmo familiares, evidenciando a naturalização dessas violências. Além disso, ficou claro o potencial crítico dos estudantes e o desejo de espaços coletivos de luta e resistência dentro da escola. **Considerações finais**: A pesquisa revelou que, embora existam esforços pontuais, a escola ainda falha em sua função de promover uma educação antirracista e plural. O enfrentamento do racismo requer ações contínuas, formação docente adequada e a valorização da identidade negra dentro do espaço escolar. O trabalho realizado representou um passo importante, mas sobretudo apontou a necessidade de continuidade por meio de ações como a criação de grêmios estudantis ou coletivos negros que fomentem o protagonismo dos estudantes e contribuam para a construção de um ambiente mais justo e inclusivo.

Palavras-chave: Racismo estrutural; Educação antirracista; Juventude negra; Identidade; Representatividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240820

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

1º lugar - Menção Honrosa

PARTICIPAÇÃO POPULAR E COLETIVOS: ATUAÇÃO NA DEFESA DA REFORMA URBANA E DIREITO À CIDADE

GONÇALVES, Alessandro Fernandes [1]; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho [2]

RESUMO

Introdução: O objetivo principal deste relatório é analisar as metodologias participativas das organizações populares que realizam intervenções em defesa da Reforma Urbana e do Direito à Cidade, os objetivos específicos são: (i) mapear experiências participativas de coletivos e movimentos sociais no contexto local e regional; (ii) discorrer a respeito das metodologias participativas utilizadas na mobilização coletiva de movimentos sociais no âmbito do território; (iii) analisar movimentos populares presentes nas ocupações que atuam com metodologias participativas de intervenção em territórios. **Objetivos**: Geral: Analisar as metodologias participativas das organizações populares que realizam intervenções em defesa da Reforma Urbana e do Direito à Cidade. Específico: Mapear experiências participativas de coletivos e movimentos sociais no contexto local e regional. Discorrer a respeito das metodologias participativas utilizadas na mobilização coletiva de movimentos sociais no âmbito do território. Analisar movimentos populares presentes nas ocupações que atuam com metodologias participativas de intervenção em territórios. **Materiais e métodos**: Para realização deste projeto, pretende-se produzir um estudo exploratório, acerca das experiências participativas das organizações populares e coletivos. **Resultados**: No que se refere ao direito à cidade e todo seu arcabouço teórico e material, em termos inatingível sem que o Estado produza ações rigorosas balizadas nos interesses coletivos em oposição aos interesses da propriedade privada e tudo que ela traz consigo. Nesta perspectiva a multiplicidade de carências urbanas reafirmaram a formação de movimentos sociais urbanos, de modo organizado a fazer pressão no poder público, utilizando-se de suas diversas metodologias, sejam por meio de embates políticos e sociais, ocupações e na construção e aprimoramento legislações, bem como na capacitação dos trabalhadores e formação de lideranças a assumirem seus papeis na implementação de ações. **Considerações finais**: Foi possível concluir que existem inúmeros instrumentos legais, desafios mercadológicos e determinações baseadas na vontade política para que as cidades e municípios possam cumprir sua função social, por outro lado, é verificável também que instrumentos legais (sozinhos) não bastam. Dado que, em sincronia às legislações é fato elementar que as condutas e os modos de gestão de nossos mandatários e as organizações populares devem andar lado a lado.

Palavras-chave: Direito à cidade; Movimentos sociais urbanos; Legislações.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241233

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

2º lugar - Menção Honrosa

INFLUÊNCIA DAS NORMAS SOFT LAW SOBRE OS INSTRUMENTOS DO DIREITO INTERNO BRASILEIRO NO PROCESSO DE CRIAÇÃO NORMATIVA

PECIS, Luiza França [1]; MOREIRA, Guilherme Martelli [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa analisa a influência das normas de soft law sobre os instrumentos do Direito Interno brasileiro no processo de criação normativa, com enfoque especial no Direito Tributário. **Objetivos**: Para isso, buscou-se analisar a forma como diretrizes não vinculantes decorrentes de normas soft law, especialmente aquelas oriundas da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), moldam e influenciam no processo de criação normativa no Brasil. **Materiais e métodos**: A metodologia foi baseada em análise bibliográfica, legal e jurisprudencial de temas relevantes ao Direito Tributário Internacional, com especial ênfase na investigação do impacto das normas soft law na legislação brasileira. **Resultados**: A pesquisa parte do reconhecimento de que, embora as normas soft law não possuam caráter vinculativo, exercem influência significativa na definição de políticas públicas, interpretação jurídica e criação de normas internas, por meio de sua ampla aceitação e legitimidade no cenário internacional. Nesse contexto, o estudo avaliou o conceito de soft law, sua distinção em relação a normas hard law e non-law, e suas implicações práticas. O caso emblemático da adoção do princípio arm's length no regime brasileiro de preços de transferência foi utilizado para demonstrar como recomendações internacionais foram incorporadas ao ordenamento jurídico nacional, de modo a influenicar mudanças legislativas relevantes. Constatou-se que o Brasil adota elementos da soft law, sobretudo no campo tributário, como forma de alinhar-se aos padrões internacionais, o que possibilita a atração de investimentos e promove segurança jurídica. Contudo, enfatiza-se que tais diretrizes devem ser internalizadas por meio de processo legislativo regular, em respeito ao princípio da legalidade tributária, sob pena de comprometer a validade normativa. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que a soft law, embora informal, representa uma força regulatória crescente no cenário jurídico nacional e internacional, que serve de modelo e inspiração no processo de criação normativa, especialmente no Direito Tributário no Brasil.

Palavras-chave: Soft law; Direito Tributário; OCDE; Criação normativa; Legalidade tributária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240209

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa

ÍNDICES PROMOTORES PARA UMA PROPOSTA DE MÉTRICA PARA CONCEITUAR SMART CITIES

RUBERT, Daniele Santos [1]; SALDANHA, Rodrigo Roger [2]; SILVA, Alysson Vitor da [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho propõe a criação de uma métrica nacional para o ranqueamento de cidades inteligentes, considerando critérios que impactam de forma direta e mensurável a qualidade de vida da população. A proposta surgiu diante da constatação de que muitos modelos existentes privilegiam aspectos tecnológicos ou estruturais em detrimento de fatores sociais básicos, o que pode resultar em classificações distorcidas, sobretudo em contextos urbanos desiguais. Dessa forma, o estudo buscou compreender quais critérios são mais eficazes na promoção do bem-estar urbano, além de discutir a viabilidade de um ranqueamento global frente às especificidades regionais brasileiras. **Objetivos**: A pesquisa teve como objetivo geral o desenvolvimento de uma métrica de classificação de cidades inteligentes adaptada à realidade brasileira. Como objetivos específicos, destacam-se: (i) identificar os critérios mais relevantes para o bem-estar urbano; (ii) atribuir pesos proporcionais à relevância de cada critério na vida cotidiana das populações urbanas; e (iii) aplicar uma lógica de comparação entre cidades com condições socioeconômicas semelhantes, especialmente com base no IDH. **Materiais e métodos**: A metodologia do estudo envolveu a análise de modelos nacionais e internacionais de ranqueamento de smart cities, bem como documentos técnicos e normativos voltados à gestão urbana. Foram utilizadas análises comparativas, levantamento bibliográfico e diagnóstico crítico dos critérios analisados. Além disso, aplicaram-se ferramentas como a matriz SWOT, para avaliar vantagens e limitações dos modelos existentes, e uma técnica de hierarquização dos critérios a partir de sua contribuição prática para a melhoria da qualidade de vida urbana. **Resultados**: Os resultados indicaram que os critérios com maior impacto positivo na vida urbana são, em ordem de prioridade: Saneamento básico, nível socioeconômico, educação, saúde e bem estar, mobilidade urbana, segurança, tecnologia, governança e transparência, qualidade ambiental e outros. Cada dimensão foi ponderada de acordo com seu peso relativo, compondo uma estrutura de valoração que orienta a classificação das cidades. O modelo proposto se diferencia por considerar, de forma integrada, tanto dados objetivos quanto a experiência vivida pelas populações. **Considerações finais**: Conclui-se que um ranqueamento nacional, com critérios ajustados à realidade brasileira e focado na justiça social, apresenta maior aplicabilidade do que modelos globais padronizados. A proposta oferece uma alternativa metodológica inovadora, capaz de orientar políticas públicas mais equitativas e efetivas.

Palavras-chave: Cidades inteligentes; Ranqueamento; Políticas Públicas; Índice de desenvolvimento humano; Métrica de avaliação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241110

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Agrárias



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

INFLUÊNCIA DE *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* NO CRESCIMENTO DE FIGUEIROS EM POMAR DE ALTA DENSIDADE

ALVES, Gustavo José Piovezan [1]; WOICIECHOWSKI, Anna Carolina [3];
CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de [2]

RESUMO

Introdução: O figueiro (*Ficus carica L.*) é uma das frutíferas mais antigas cultivadas no mundo, com destaque para o Brasil, que ocupa a oitava posição no ranking mundial de produção, sendo o estado de São Paulo o maior produtor nacional. O uso de microrganismos na agricultura é uma realidade consolidada em diversas culturas, sendo o *Azospirillum brasilense* amplamente utilizado, embora seu emprego na fruticultura ainda seja recente. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de *Azospirillum brasilense* sobre o crescimento da cultura do figueiro no primeiro ano de implantação em pomar aberto em alta densidade (1,5 × 4,0 m). **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA), utilizando delineamento de blocos casualizados (DBC), em esquema fatorial 2 × 3, totalizando seis tratamentos com cinco repetições cada. Para a inoculação foi utilizado o produto comercial Azokop® (48 e 96 mL planta^{-1}), aplicado em três momentos: no tubete com a estaca enraizada no mês de setembro, no campo após o pegamento das mudas no mês de dezembro e em fevereiro com o pomar em alto crescimento vegetativo. Foram realizadas avaliações biométricas mensalmente de dezembro a abril, mensurando o número de folhas, comprimento e o diâmetro do ramo principal. Também foram feitas imagens aéreas com drone para monitoramento geral das plantas e da cobertura vegetal. **Resultados**: A análise de variância (ANOVA) e o teste Tukey ($p < 0,05$) não indicaram diferenças estatísticas significativas entre os tratamentos, embora todos os figueiros tenham apresentado crescimento. A análise de regressão evidenciou maior desenvolvimento entre dezembro e janeiro, coincidindo com o período de maior atividade metabólica das plantas. **Considerações finais**: Conclui-se que a aplicação de *Azospirillum brasilense* no primeiro ano de implantação do pomar de figueiros em alta densidade não resultou em diferenças estatísticas significativas nas variáveis biométricas avaliadas. Recomenda-se a continuidade dos estudos em ciclos mais longos, visando avaliar efeitos sobre produtividade, qualidade dos frutos e resposta a diferentes manejos.

Palavras-chave: Inoculante; Avaliação biométrica; Azokop®; Feijão-de-porco; Figo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240215

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESEMPENHO AGRONÔMICO DE SORGO EM RESPOSTA A APLICAÇÃO DE BIORREGULADORES NA PRIMEIRA SAFRA

DIAS, Juliano Wunsch [1]; BARBOSA, Andre Prechlak [2]; DANILUSSI, Maikon Tiago Yamada [2]

RESUMO

Introdução: A busca por altas produtividades na cultura do sorgo (*Sorghum* bicolor *[L.] Moench*) tem intensificado o uso de tecnologias que otimizem o desenvolvimento vegetal, visto que o manejo moderno, com altas densidades e adubação, pode levar a desafios como o acamamento, limitando o potencial produtivo. Neste contexto, os biorreguladores surgem como ferramentas biotecnológicas promissoras para modular a arquitetura da planta e incrementar o rendimento de grãos. **Objetivos**: O presente trabalho teve como objetivo geral avaliar o desempenho agronômico e fisiológico de plantas de sorgo, híbrido NuGrain 430, em resposta à aplicação foliar de diferentes biorreguladores comerciais, analisando seus reflexos sobre os parâmetros morfofisiológicos, componentes de produção e produtividade final da cultura. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido em campo na safra 2024/2025, na área experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Campus Toledo, PR. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco repetições, avaliando sete tratamentos: um controle (sem aplicação) e seis tratamentos com os biorreguladores Concorde®, Stimulate® e BlackGold®, aplicados em duas doses cada nos estádios fenológicos EC1 e EC2. Foram avaliadas as variáveis: teores de clorofila A, B e total, altura de planta, diâmetro de colmo, peso de mil sementes (PMS), peso de grãos por panícula (PGP) e produtividade de grãos (kg ha^{-1}). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. **Resultados**: A aplicação dos biorreguladores promoveu alterações estatisticamente significativas nos parâmetros morfológicos. Os tratamentos com Stimulate® (0,5+0,5 L ha^{-1}) e Concorde® (0,5+0,5 L ha^{-1}) resultaram em plantas com maior altura e diâmetro de colmo em comparação ao controle. Contudo, não foram observadas diferenças significativas para os teores de clorofila, peso de grãos por panícula e peso de mil sementes. Para a produtividade de grãos, a maioria dos tratamentos não diferiu do controle, com exceção do tratamento BlackGold® na dose de 1+1 L ha^{-1}, que alcançou 3018,2 kg ha^{-1}, valor que, embora numericamente superior, não apresentou significância estatística em relação ao controle (2358,8 kg ha^{-1}). **Considerações finais**: Conclui-se que os biorreguladores testados influenciaram positivamente a morfologia das plantas de sorgo. O estímulo ao crescimento vegetativo, no entanto, não se traduziu em ganhos de produtividade para a maioria dos produtos. A ausência de resposta estatística significativa na produtividade final sugere que, sob as condições de alta fertilidade do estudo, a otimização da absorção de recursos pelo sistema radicular ou o estímulo hormonal não foram determinantes para um incremento no rendimento final.

Palavras-chave: *Sorghum* bicolor; Reguladores de crescimento; Fisiologia vegetal; Componentes de rendimento; Bioestimulantes.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241249

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONTROLE QUÍMICO DE DOENÇAS DE FINAL DE CICLO E FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA SAFRA 2024/25 COM FUNGICIDAS INIBIDORES DA BIOSSINTESE DO ERGOSTEROL E DA RESPIRAÇÃO MITOCONDRIAL

GERALDELI, Isadora Motta [1]; MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki [2]

RESUMO

Introdução: A cultura da soja possui papel central na economia agrícola brasileira, especialmente no estado do Paraná, segundo maior produtor nacional. No entanto, o aumento da área cultivada tem favorecido o estabelecimento e a intensificação de doenças, especialmente as de final de ciclo (DFC) e a ferrugem asiática, que podem comprometer severamente a produtividade. **Objetivos**: Com base no exposto, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de diferentes protocolos de controle químico dessas doenças, utilizando fungicidas com distintos grupos químicos e mecanismos de ação, aplicados em estádios fenológicos estratégicos da cultura. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido na fazenda experimental da PUCPR, em Toledo, PR, na safra 2024/25, utilizando a cultivar BMX 58i60 IPRO, em delineamento de blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. As aplicações ocorreram nos estádios V3-V4, R1, R5 e R6, e foram avaliados parâmetros fitossanitários e agronômicos, como severidade de doenças, altura de plantas, número de vagens, massa de mil grãos e produtividade, além de análise econômica. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, aos níveis de 1 e 5% de probabilidade do erro com programa estatístico SASM-Agri. **Resultados**: Os resultados demostraram que o Tratamento 2, que combinou aplicações sequenciais de triazóis e carboxamidas, foi o mais eficiente na redução da severidade do oídio e da mancha-alvo, além de proporcionar os maiores valores de massa de mil grãos (212,5 g) e produtividade (5546,25 kg ha^{-1}), superando significativamente a testemunha. A análise econômica confirmou a viabilidade do investimento, com retorno sobre o investimento (ROI) de 106,79 sacas ha^{-1}. A antecipação da aplicação, especialmente no estádio vegetativo, foi determinante para garantir a proteção das folhas baixeiras e evitar a progressão das doenças para o dossel superior. **Considerações finais**: Conclui-se que o uso de fungicidas posicionados de forma preventiva, em protocolos bem planejados com base no estádio fenológico da cultura e no modo de ação dos produtos, proporciona controle fitossanitário eficiente, aumento da produtividade e maior rentabilidade, sendo uma estratégia agronômica sustentável para o manejo de doenças na soja.

Palavras-chave: Severidade; Análise econômica; Oídio; Mancha-alvo; Estádio fenológico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240936

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO PÓ DE BASALTO ASSOCIADO AO PLANTIO DE LAVANDA E LENTILHA PARA PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR

RAMOS, Yasmim Blauzius [1]; ARAÚJO, Renan de Souza [3]; MOREIRA, Ricardo Boutin [3]; PIERRI, Leticia de [2]

RESUMO

Introdução: Dada a importância de estratégias que prezem pela conservação de solos, pela redução da dependência de fertilizantes minerais e pelo retorno do capital investido para o pequeno produtor, analisar a viabilidade a longo prazo, tanto técnica quanto econômica, da associação do remineralizador de solo com espécies alternativas na rotação de culturas é imprescindível para explorar novas metodologias de produção e implementar novas tecnologias em propriedades de pequeno porte. O foco é voltado à agricultura familiar, onde as metodologias se baseiam na semeadura manual e adubação a lanço, com culturas parcialmente rústicas e com boa tolerância a fatores adversos e que não exigem muitos manejos culturais. **Objetivos**: O objetivo do trabalho foi avaliar, pelo segundo ano consecutivo, a eficiência técnica e econômica da rotação de culturas com as espécies lavanda (*Lavandula* sp.) e lentilha (*Lens culinaris*) associada à adubação com pó de basalto focada na região metropolitana de Curitiba, PR para pequenas propriedades rurais. **Materiais e métodos**: Foi implantado um experimento a campo na Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR, em delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos (T1 - com rochagem; e T0 – sem rochagem), com 15 repetições, totalizando 30 parcelas experimentais. Na safra 2024/2025 foi realizada a rotação de culturas lavanda (verão) e lentilha (inverno), que continuidade ao ciclo de rotação de culturas realizado no ano anterior (girassol/linhaça); portanto, esse é o segundo ano de rotação de culturas da área. Posteriormente ao ciclo de plantio verão/inverno foram realizadas coletas de solo, para analisar as propriedades físicas (densidade e resistência a penetração) e químicas do solo (potássio, cálcio e magnésio), com o intuito de observar alterações entre tratamentos dos atributos citados, além da produtividade das culturas. Realizou-se, ainda, um estudo de viabilidade econômica do plantio de cada espécie. **Resultados**: A linhaça não apresentou diferença significativa entre o tratamento com rochagem (T1) em relação à testemunha (T0) com relação à produtividade. Porém, através do levantamento de custos de produção, ela se provou altamente rentável. Da mesma maneira, o consórcio de lavanda/lentilha também não resultou em diferenças estatísticas, tanto nas propriedades químicas do solo quanto nas físicas. **Considerações finais**: Economicamente, apenas a linhaça e a lentilha se provaram viáveis para o pequeno produtor devido à melhores condições ambientais que possibilitaram seu plano desenvolvimento.

Palavras-chave: Rotação de culturas; Culturas alternativas; Viabilidade; Conservação; Remineralizador.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241011

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TÉCNICAS DE REMEDIAÇÃO DE SOLOS AGRÍCOLAS CONTAMINADOS COM COBRE

SAPLAK, Hayra Silva [1]; PIERRI, Leticia de [2]

RESUMO

Introdução: A presença excessiva de cobre (Cu) em solos agrícolas, principalmente em decorrência da aplicação intensiva de dejetos suínos, representa um desafio ambiental significativo. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência de três técnicas de remediação de solos contaminados com Cu: sorção por biocarvão, precipitação com calcário ($CaCO_3$) e fitoextração com crisântemo (*Dendranthema grandiflora*) e cravina-de-jardim (*Dianthus chinensis*). **Materiais e métodos**: As amostras de solo foram coletadas em áreas com diferentes históricos de uso de dejetos suínos, sendo caracterizadas quanto aos atributos físico-químicos e submetidas aos tratamentos em laboratório. Os experimentos com calcário e biochar foram implantados em laboratório, testando doses crescentes dos dois insumos (0; 1; 2; e 4 Mg/ha de calcário e 0; 5; 15; e 30 Mg/ha de biocarvão). Os experimentos seguiram delineamento inteiramente casualizado (DIC) com 12 tratamentos (fatorial 3x4, sendo três tipos de solo – dois solos de áreas de suinocultura e um solo com contaminação externa de Cu - e quatro doses dos produtos) e quatro repetições. Ainda, o experimento de fitorremediação foi implantado em DIC na Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR, em casa de vegetação. Foram testados quatro tratamentos (crisântemo e cravina, em solo com e sem adição externa de Cu), com quatro repetições. Após extração do cobre do solo e do tecido vegetal das plantas, sua quantificação foi realizada por Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES). **Resultados**: Os solos apresentaram alta fertilidade, pH próximo à neutralidade, elevados teores de matéria orgânica e alta capacidade de troca catiônica (CTC), o que favoreceu a imobilização natural do Cu. A aplicação de biocarvão mostrou bons resultados em solos contaminados artificialmente, mas em solos com contaminação natural, os efeitos foram inconsistentes, com aumento da concentração de Cu em alguns casos. A precipitação com calcário teve eficiência elevada nos solos contaminados em laboratório, mas pouco impacto em solos já naturalmente condicionados. A fitoextração apresentou baixo desempenho, com reduzida absorção de Cu pelas plantas testadas. De modo geral, os resultados indicam que, em solos com atributos favoráveis à retenção de metais pesados, as técnicas de remediação avaliadas podem ser dispensadas, mesmo quando os teores de Cu estão em níveis de investigação. **Considerações finais**: Conclui-se que estudos futuros devem priorizar solos mais ácidos e com menor CTC, além de considerar outras fontes de contaminação.

Palavras-chave: Biocarvão; Calcário; Fitoextração; Biorremediação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241300

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TÉCNICAS DE REMEDIAÇÃO DE SOLOS AGRÍCOLAS CONTAMINADOS COM ZINCO

SOCZEK, Alexia [1]; GEUS, Cornélio Frederico de [3]; PIERRI, Leticia de [2]

RESUMO

Introdução: A contaminação de solos agrícolas por zinco, frequentemente associada a dejetos da suinocultura, representa um sério risco ambiental, demandando estratégias de remediação eficazes. **Objetivos**: Avaliar e comparar a eficiência de três técnicas de remediação (precipitação com calcário, sorção com biocarvão e fitoextração) para a descontaminação de solos com zinco. **Materiais e métodos**: Foram conduzidos experimentos em laboratório e em casa de vegetação utilizando amostras de solo da Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA), que foi artificialmente contaminado, e de duas áreas de produção com histórico de aplicação de dejetos suínos (soja e tifton), com contaminação nativa. No ensaio de precipitação, doses crescentes de calcário foram aplicadas, enquanto no ensaio de sorção, utilizaram-se doses crescentes de biocarvão de bambu. O potencial fitoextrator foi avaliado em um experimento com as espécies crisântemo (*Dendranthema grandiflora*) e cravina (*Dianthus chinensis*) em solo com e sem adição de zinco. **Resultados**: A eficiência das técnicas é altamente dependente das características do solo. A adição de calcário foi altamente eficaz na imobilização do zinco, especialmente no solo da FEGA, que, devido à alta matéria orgânica e CTC, apresentou eficiência superior a 99% mesmo sem o corretivo. Nos solos da suinocultura, a calagem também aumentou a imobilização do metal, atingindo até 70% de eficiência. Em contraste, o biocarvão, embora eficiente no solo artificialmente contaminado, demonstrou ser uma fonte de zinco nos solos com baixa contaminação nativa, resultando em eficiências de remediação negativas e indicando um potencial risco de contaminação secundária. A fitoextração, por sua vez, mostrou-se pouco promissora como técnica isolada, com uma taxa de remoção de zinco inferior a 3% em todos os tratamentos, apesar de o crisântemo apresentar uma extração estatisticamente superior. **Considerações finais**: A precipitação por calagem é uma abordagem segura e eficiente para a imobilização de zinco, enquanto o uso de biocarvão exige uma análise prévia criteriosa de sua composição. A fitoextração não se mostrou viável como solução de curto prazo nas condições avaliadas.

Palavras-chave: Biocarvão; Calagem; Fitoextração; Metais Pesados; Suinocultura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241310

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INFLUÊNCIA DE *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* NA ECOFISIOLOGIA DE FIGUEIROS EM POMAR DE ALTA DENSIDADE

WOICIECHOWSKI, Anna Carolina [1]; ALVES, Gustavo José Piovezan [3];
CARVALHO, Ruy Inacio Neiva de [2]

RESUMO

Introdução: O figueiro (*Ficus carica L.*) é uma frutífera de grande importância econômica e nutricional, sendo amplamente cultivada em diversas regiões do mundo, inclusive no Brasil, onde sua produção tem se expandido devido à alta demanda de mercado. Pertencente à família *Moraceae*, o figueiro destaca-se pelo seu potencial de produção de frutos para consumo in natura e para a agroindústria. Contudo, fatores como o manejo nutricional e a adaptação da planta ao ambiente influenciam diretamente sua produtividade e qualidade. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo analisar a influência de *Azospirillum brasilense* na ecofisiologia da cultura do figueiro durante o primeiro ano de implantação em um pomar aberto de alta densidade. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido em campo na Fazenda Experimental Gralha Azul (PUCPR), com mudas de *Ficus carica L.* propagadas por estaquia. O delineamento foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 2 x 3, com seis tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos combinaram dois manejos de solo, sendo solo limpo e solo com cobertura verde formada por feijão-de-porco, com três doses do inoculante Azokop®, aplicado na rizosfera em três parcelas ao longo do ciclo. Cada parcela teve três plantas, sendo a central ou a com um melhor desenvolvimento utilizada nas análises. As avaliações incluíram sintomas visuais de deficiência nutricional, além da presença de pragas. **Resultados**: De maneira geral, os sintomas nutricionais observados ao longo do experimento foram pouco expressivos, indicando que as plantas se desenvolveram dentro de padrões nutricionais aceitáveis. As manifestações mais recorrentes consistiram em clorose foliar leve, principalmente em plantas sem cobertura vegetal, mas sem correlação clara com os tratamentos. Em relação aos aspectos fitossanitários, foram registradas ocorrências pontuais de antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) e ferrugem (*Cerotelium fici*), com baixa severidade e distribuição aleatória entre os tratamentos. Esses sintomas também não demonstraram relação consistente com a inoculação com *Azospirillum brasilense*, indicando que a associação com o microrganismo não promoveu efeitos significativos sobre o estado nutricional ou sanitário das plantas durante o primeiro ano de cultivo. **Considerações finais**: Dessa forma, conclui-se que, embora o uso do microrganismo possa contribuir para alguns parâmetros fisiológicos, sua aplicação não resultou em melhorias expressivas no estado nutricional ou fitossanitário das plantas no primeiro ano de cultivo, sendo necessários estudos de longo prazo para avaliar seu real potencial em sistemas de produção de figos.

Palavras-chave: *Ficus carica*; Microrganismos promotores de crescimento; Nutrição; Sanidade vegetal; Bioinsumos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240392

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TEMPOS DE TRANSPORTE COM GELO ARTIFICIAL NA CONSERVAÇÃO DE TECIDO MUSCULAR SUÍNO EM MEIO DE CULTIVO

QUEIROZ, Karen Crystine Araújo de [1]; PONIEWAS, Luiza [3]; FERREIRA, Guilherme Agostinis [3]; MACEDO, Renata Ernlund Freitas de [2]

RESUMO

Introdução: O crescimento populacional contínuo exige o desenvolvimento de métodos sustentáveis de produção de alimentos, especialmente no setor de proteína animal. Nesse contexto, a carne cultivada, obtida a partir do cultivo celular, surge como alternativa promissora. No entanto, persistem desafios, como a definição de técnicas ideais para o transporte de células destinadas ao cultivo. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivos avaliar o efeito de diferentes tempos de transporte de tecido muscular suíno em gelo artificial, isolar, cultivar e caracterizar a viabilidade de células satélites suínas. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido em duas fases: piloto e experimental. Na fase piloto, amostras do músculo semimembranosus de suínos foram transportadas por 1 hora. Na fase experimental ocorreram duas coletas, nas quais as amostras foram transportadas por 3h, 6h e 24h. As células, em ambas as fases, foram isoladas, cultivadas em meio DMEM suplementado com soro fetal bovino e mantidas em condições controladas (37 ºC e 5% de CO2). **Resultados**: Na etapa piloto, o transporte refrigerado por 1 hora preservou a viabilidade celular em 88% (cultivo de inoculação direta) e 94% (cultivo do sobrenadante), permitindo o isolamento e a expansão das células satélites, mesmo na presença de contaminação bacteriana. Na primeira coleta experimental, contudo, a adição de uma lavagem com álcool 70% não preveniu contaminação severa, inviabilizando o cultivo na primeira semana. Ademais, na segunda coleta, não foi observado crescimento celular. **Considerações finais**: A coleta piloto demonstrou a viabilidade do cultivo de células musculares de suínos provenientes de produção comercial, com preservação de mais de 85% da viabilidade celular após transporte curto (1 hora). No entanto, não foi possível avaliar o impacto de tempos maiores de transporte devido à contaminação microbiológica, destacando a necessidade de otimização das técnicas de coleta e isolamento celular.

Palavras-chave: Carne cultivada; Transporte de tecidos; Cultivo celular; Viabilidade celular.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240671

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PRIORIDADES SETORIAIS DE ESPECIALISTAS E SOCIEDADE CIVIL PARA O DESENVOLVIMENTO DA EPIDEMIOLOGIA BASEADA NO ESGOTO NO PARANÁ

KAIYA, Rafael Yuri [1]; BARCELLOS, Demian da Silveira [2]

RESUMO

Introdução: A Epidemiologia Baseada no Esgoto (EBE) vem ganhando destaque como uma ferramenta inovadora para a vigilância em saúde pública. Através da análise de resíduos em águas residuais, é possível identificar padrões de saúde da população de forma rápida e acessível. Durante a pandemia de covid-19, essa estratégia ganhou força e despertou mais atenção no Brasil. No Paraná, especialmente em Curitiba, PR, a EBE mostrou-se promissora, considerando a estrutura de saneamento existente. Para que avance de forma efetiva, é fundamental a colaboração entre setores diversos, como universidades, governo, empresas de saneamento, profissionais da saúde e sociedade civil. **Objetivos**: O principal objetivo foi discutir, com os stakeholders locais, o potencial da EBE como ferramenta de apoio à saúde e ao planejamento urbano. Buscamos construir consensos sobre metas e estratégias para ampliar essa abordagem mais presente no Paraná. Também foram discutidas prioridades e a criação de uma rede estadual colaborativa e sustentável. **Materiais e métodos**: A primeira etapa envolveu uma revisão da literatura sobre EBE e colaboração intersetorial nesta área ao redor do mundo. Em seguida, foi organizado um workshop com representantes de instituições públicas, privadas e acadêmicas. As discussões ocorreram em mesas setoriais e multissetoriais, onde os grupos propuseram metas a partir de suas experiências. **Resultados**: O evento apresentou 40 inscritos e 24 participantes. As metas incluíram: criação da rede estadual de EBE, protocolos de coleta, sistema de dados, captação de recursos e formação técnica. **Considerações finais**: O workshop mostrou que a EBE é viável e estratégica para o Paraná, com impacto real na saúde pública e ambiental.

Palavras-chave: Epidemiologia baseada no esgoto; Workshop; Especialistas; Sociedade civil; Stakeholders.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240090

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO DAS ESCALAS MULTIDIMENSIONAL DA UNESP-BOTUCATU ABREVIADA (EMUBA) E DE EXPRESSÃO FACIAL DE DOR EM FELINOS (FELINE GRIMACE SCALE – FGS) PARA AVALIÇÃO DE DOR AGUDA NO PÓS-OPERATÓRIO DE GATOS

BENEVIDES, Cretan [1]; ARAÚJO, Maria Eduarda Soares de [3]; SILVA, Elisandra Faria da [3]; DUQUE, Celina Tie Nishimori [2]

RESUMO

Introdução: Sabe-se que o tratamento da dor nos animais requer um cuidado maior. Nesse sentido, a avaliação de dor deve ser o primeiro passo para o tratamento adequado, evitando, assim, protocolos analgésicos ineficientes. Ademais, as particularidades comportamentais dos felinos merecem maior atenção, uma vez que os gatos apresentam mecanismos para ocultar quadros dolorosos. **Objetivos**: Verificar a ocorrência de correlação entre os resultados obtidos por meio do uso da Escala Multidimensional de Dor da UNESP-Botucatu (EMUB) e de uma escala adaptada [associação entre duas ferramentas já validadas: a Escala Multidimensional da UNESP-Botucatu Abreviada (EMUBA) e a Escala de Expressão Facial de Dor em Felinos (Feline Grimace Scale – FGS)] para avaliação de dor aguda no pós-operatório de gatos, na Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (CVE/PUCPR). Assim, buscou-se o desenvolvimento de um método conciso para o controle de dor aguda na rotina clínica, sem a necessidade do manejo do paciente durante as avaliações de dor aguda no pós-operatório de gatos. **Materiais e métodos**: Foram analisados nove gatos atendidos na rotina da Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, que foram submetidos a algum procedimento cirúrgico. A avaliação da dor foi realizada em três momentos. A primeira foi realizada ainda durante o período pré-operatório, a fim de observar comportamentos normais para aquele indivíduo. A segunda avaliação iniciou-se uma hora após a cirurgia e a terceira avaliação duas horas após o término da cirurgia. Para os pacientes com indicação para o resgate analgésico uma quarta avaliação foi realizada, uma hora após a administração da medicação de resgate. Os gatos foram avaliados por meio da EMUBA modificada, associada a FGS. Somente após a avaliação com a Escala adaptada, os pacientes seriam avaliados com a EMUB Longa. Desse modo, evitou-se alterações comportamentais decorrentes do estresse, uma vez que a adaptação supracitada não exige o manejo do paciente. **Resultados**: Com a avaliação realizada por meio da EMUBA modificada, associada a escala de expressão facial de dor em felinos traduzida para o português, houve a necessidade de realização de três resgates analgésicos. Já na avaliação usada como padrão ouro nesse estudo, a escala EMUB Longa, dois dos três pacientes supracitados necessitaram de resgate analgésico. **Considerações finais**: Os achados deste projeto são extremamente promissores. A combinação da EMUBA com a FGS demonstrou ser uma alternativa com alta sensibilidade na detecção de dor em gatos no período pós-operatório. A aparente equivalência na indicação de analgesia de resgate sugere que esta escala adaptada pode se tornar uma ferramenta valiosa na rotina clínica. O instrumento proposto otimiza o tempo e promove o bem-estar animal, mas a excelência do cuidado analgésico continuará a residir na síntese entre os dados objetivos da escala e a expertise do médico veterinário.

Palavras-chave: Felinos; Nocicepção; Identificação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241013

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPARAÇÃO ENTRE TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO (TSD) E TRATAMENTO DIRECIONADO (TD) EM CORDEIROS EM CRESCIMENTO

CONSONI, Julia Canha [1]; SOTOMAIOR, Cristina Santos [3]; SANTANA, Diógenes Adriano Duarte [3]; RATIM, José Leonardo Sviech [3]; WEBER, Saulo Henrique [2]

RESUMO

Introdução: As infecções por nematoides gastrintestinais representam um dos principais desafios sanitários na ovinocultura, comprometendo a saúde e o desempenho dos animais. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo comparar duas estratégias de tratamento seletivo em cordeiros: TD: tratamento de todos os cordeiros do grupo, no desmame e depois pela curva; TSD: tratamento pela curva. **Materiais e métodos**: O TSD foi baseado na curva de crescimento desenvolvida a partir do modelo de Richards, ajustado para o rebanho do setor de Ovinocultura da Fazenda Experimental Gralha Azul, da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Foram utilizados 57 cordeiros mestiços das raças Texel × Ile de France, divididos em dois grupos (TD e TSD), acompanhados semanalmente quanto ao ganho de peso e, mensalmente, quanto à contagem de ovos nas fezes (OPG) e valores de hematócrito (Ht). Os tratamentos com anti-helmínticos foram realizados quando os animais apresentavam desempenho inferior à curva de crescimento esperada. As médias de peso, ganho de peso, Ht e OPG foram comparados por ANOVA, seguido pelo teste de Tukey, quando observada homogeneidade de variância (Levene) e normalidade dos dados (Shapiro-Wilk). A fim de normalizar os dados, os valores de OPG foram transformados para escala logarítmica na base 10. **Resultados**: Os resultados mostraram que o grupo TD recebeu maior número de tratamentos, enquanto o grupo TSD necessitou de menos intervenções, sem prejuízo à saúde ou ao desempenho produtivo. Os valores de OPG não diferiram significativamente e os níveis de Ht permaneceram estáveis em ambos os grupos, sem ocorrência de anemia. O peso final não apresentou diferença entre os tratamentos, indicando eficiência semelhante das estratégias. **Considerações finais**: Conclui-se que o tratamento seletivo baseado no ganho de peso é eficaz e contribui para a redução do uso de AH, sendo uma alternativa viável e sustentável para o controle parasitário em cordeiros mantidos em pastagem.

Palavras-chave: Tratamento seletivo; Cordeiros; Refugia; Ganho de peso.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240872

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PADRONIZAÇÃO DE EXAME IMUNOCITOQUÍMICO PARA DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO DO MASTOCITOMA CUTÂNEO CANINO

GOHRINGER, Rafaela Maria Debastiani [1]; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini [2]

RESUMO

Introdução: O mastocitoma cutâneo é uma das neoplasias cutâneas mais comuns em cães, representando cerca de 20,9% a 22,4% dos casos neoplásicos. Apesar de haver predisposição racial, a variação no comportamento biológico exige métodos diagnósticos precisos. A classificação histológica de Patnaik (1984) e o sistema de Kiupel (2011) são amplamente utilizados, mas a associação com métodos imunológicos, como a imunohistoquímica (IHC) e a imunocitoquímica (ICC), pode melhorar a acurácia diagnóstica e prognóstica. A ICC, em especial, pode fornecer diagnóstico precoce e auxiliar na determinação do grau tumoral, mas ainda há escassez de literatura sobre sua aplicação veterinária. **Objetivos**: Analisar a aplicabilidade da imunocitoquímica no diagnóstico e prognóstico de mastocitomas cutâneos em cães. Validar o uso da ICC para diagnóstico e prognóstico. Avaliar a sensibilidade e especificidade da ICC. Comparar os resultados da ICC com os da IHC. **Materiais e métodos**: Foram incluídos 10 cães com mastocitoma cutâneo, distribuídos em dois grupos segundo a graduação histológica. Foram realizados exames clínicos, citologia por PAAF, exames de imagem e exérese tumoral com análise histopatológica e imunohistoquímica. As classificações histológicas seguiram Patnaik (1984) e Kiupel (2011). A IHC foi realizada com os marcadores Ki67, CD117 (KIT), triptase e VEGF. Apesar da previsão metodológica, a ICC não pôde ser realizada por problemas técnicos. **Resultados**: A população estudada foi composta por diferentes raças, com predominância de fêmeas e localização tumoral mais frequente na região mamária. A citologia revelou degranulação de mastócitos em todos os casos e binucleação/multinucleação em 40% das amostras. Na comparação entre métodos de graduação, segundo Camus (2016), 57,1% dos casos foram baixo grau e 42,9% alto grau, enquanto Patnaik e Kiupel classificaram todos como baixo grau/grau 2. A IHC para Ki67 indicou proliferação elevada (>23 células positivas/5 HPF) em 50% dos casos. Quanto ao padrão de KIT, mastocitomas de alto grau exibiram predominantemente localização citoplasmática focal ou difusa, padrão associado a comportamento mais agressivo. A ausência da ICC impossibilitou a comparação direta entre técnicas, mas os dados reforçam a utilidade da IHC na caracterização prognóstica. **Considerações finais**: IHC se mostrou eficiente na determinação de parâmetros prognósticos importantes, como índice proliferativo e padrão de KIT. Embora a ICC não tenha sido aplicada, o protocolo estabelecido poderá ser usado em estudos futuros para verificar sua aplicabilidade e relação com achados histológicos. A integração entre métodos citológicos, histológicos e imunológicos continua sendo fundamental para o diagnóstico e manejo de mastocitomas cutâneos em cães

Palavras-chave: Mastocitoma; Citologia; Imunohistoquímica; Cães.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240138

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO CITOLÓGICA DE MASTOCITOMA CUTÂNEO CANINO

GOMES, Maria Izabel Glasser Marques Carreira [1]; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini [2]

RESUMO

Introdução: O mastocitoma cutâneo é uma das neoplasias cutâneas mais comuns em cães, com comportamento biológico variável e prognóstico muitas vezes incerto. Nesse contexto, a citologia representa uma ferramenta diagnóstica inicial acessível e de rápida aplicação, com potencial para sugerir características morfológicas relacionadas à agressividade tumoral antes da confirmação histopatológica. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar os achados citológicos de mastocitomas cutâneos em cães atendidos na Clínica Veterinária Escola da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, correlacionando-os com os dois principais sistemas de graduação histológica, a fim de verificar a aplicabilidade da graduação citológica como método de triagem prognóstica. **Materiais e métodos**: Foram selecionados 8 cães (n = 8) com suspeita clínica de mastocitoma. Após excisão cirúrgica das massas, as amostras foram submetidas à punção aspirativa por agulha fina (PAAF), antes da fixação em formol. As lâminas citológicas foram preparadas pela técnica de squash e coradas com Panótico Rápido. A análise das alterações morfológicas celulares foi padronizada conforme um algoritmo baseado na avaliação de desgranulação, anisocariose, pleomorfismo nuclear, figuras de mitose e binucleações ou multinucleações, que classifica os tumores em baixo ou alto grau, caso sejam identificadas duas características ou pequena quantidade de grânulos. As informações obtidas foram comparadas com os laudos histopatológicos disponíveis para avaliar a correspondência entre as metodologias. **Resultados**: A maioria dos pacientes era fêmea, com predominância da raça Buldogue Francês, média de idade entre 5 e 10 anos e peso médio de 19,8 kg. A citologia revelou mastócitos em todas as amostras, acompanhados de eosinófilos e neutrófilos, além de achados como desgranulação, anisocariose, pleomorfismo nuclear, binucleação, nucléolos evidentes e presença de fibras colágenas. A contaminação por sangue dificultou a leitura em 25% das lâminas. A comparação entre os métodos revelou que todas as amostras histopatológicas disponíveis foram classificadas como grau 2 pela graduação de Patnaik e baixo grau por Kiupel, enquanto a citologia indicou 57,1% (n = 4) como baixo grau e 42,9% (n = 3) como alto grau. A correspondência entre os resultados citológicos e a graduação histológica de Kiupel foi de 57,14%. Porém, a graduação citológica pode ser errônea quando as amostras forem intermediárias como o grau 2 de Patnaik, que em três amostras classificou-se alto grau, mas pela avaliação histológica não foi suficientemente maligna para se enquadrar ao grau 3 (alto grau). **Considerações finais**: Os dados obtidos evidenciam que a citologia pode ser uma ferramenta útil para predizer o prognóstico de mastocitomas caninos, especialmente quando associada a esquemas de avaliação padronizados, como o utilizado neste estudo. Contudo, é fundamental reconhecer que a histopatologia continua sendo indispensável para a classificação definitiva do grau tumoral, destacando a importância da abordagem integrada para o diagnóstico e planejamento terapêutico.

Palavras-chave: Mastocitoma; Cães; Citologia; Histopatologia; PAAF.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240242

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO EM BOVINOS DE CORTE COM ADMINISTRAÇÃO DA GONADOTROFINA CORIONICA EQUINA NO PROTOCOLO CO-SYNCH MODIFICADO

PAULA, Isadora Correa de [1]; KOZICKI, Luiz Ernandes [2]

RESUMO

Introdução: A baixa eficiência reprodutiva em bovinos de corte constitui um dos principais entraves à produtividade e sustentabilidade econômica dos sistemas pecuários. A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) destaca-se como ferramenta estratégica, especialmente em sistemas extensivos, por possibilitar o uso racional de genética superior e a padronização dos partos. No entanto, a variabilidade na resposta das fêmeas aos protocolos hormonais, influenciada por fatores como raça, escore de condição corporal (ECC) e estado fisiológico, pode comprometer os resultados reprodutivos. **Objetivos**: Avaliar a eficácia da inclusão da gonadotrofina coriônica equina (eCG) em protocolo hormonal do tipo Co-Synch modificado, aplicado em fêmeas Brangus e Nelore, com vistas à melhoria dos índices reprodutivos. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido sob manejo extensivo. As fêmeas foram submetidas à sincronização hormonal e distribuídas em dois grupos: controle (sem eCG) e tratado (com eCG). A manifestação do estro foi avaliada por meio do escore de remoção de tinta (ESCT) e a taxa de prenhez determinada por diagnóstico ultrassonográfico. O ECC foi aferido para análise comparativa entre grupos e raças. **Resultados**: A administração de eCG favoreceu significativamente a manifestação do estro e elevou as taxas de prenhez. Fêmeas com ECC superior apresentaram maior expressão comportamental do estro e melhor desempenho reprodutivo. As fêmeas Brangus demonstraram maior sensibilidade hormonal em relação às Nelore, sugerindo influência genética na resposta ao protocolo. **Considerações finais**: ão da eCG em protocolos de IATF mostrou-se eficaz na melhoria da fertilidade de fêmeas bovinas de corte em sistemas extensivos. Recomenda-se sua adoção associada à avaliação criteriosa do ECC e da expressão do estro, visando à maximização dos resultados reprodutivos.

Palavras-chave: IATF; Bovinos de corte; Gonadotrofina coriônica equina; Reprodução animal; Escore de condição corporal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240270

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EFEITO DA IDADE NA EFICIÊNCIA DO MÉTODO FAMACHA COMO CRITÉRIO DE TRATAMENTO SELETIVO DIRECIONADO EM OVINOS

PFEIFER, Maria Fernanda [1]; WEBER, Saulo Henrique [3]; CINTRA, Maria Christine Rizzon [3]; SANTANA, Diógenes Adriano Duarte [3]; CONSONI, Julia Canha [3]; RIEKE, Carolina Schult [3]; SOTOMAIOR, Cristina Santos [2]

RESUMO

Introdução: Parasitos gastrintestinais são o principal problema sanitário na ovinocultura associados à resistência a anti-helmínticos. O tratamento seletivo direcionado (TSD) visa minimizar essa resistência, sendo o método FAMACHA um dos principais critérios utilizados para a definição do tratamento anti-helmíntico. Porém, sua eficiência em cordeiros ainda requer validação. **Objetivos**: O objetivo geral deste projeto é identificar o efeito da idade na eficiência do método FAMACHA© como critério de TSD para controle de parasitos gastrintestinais de ovinos. **Materiais e métodos**: Foram utilizados dados de ovinos de diferentes idades provenientes de propriedades comerciais do Paraná e da Fazenda Experimental Gralha Azul (PUCPR). Foram coletadas informações de FAMACHA, hematócrito (Ht) e, quando possível, contagem de ovos por grama de fezes (OPG). A sensibilidade e especificidade do FAMACHA foram avaliadas em diferentes faixas etárias, utilizando três valores de Ht como padrão-ouro para definição de anemia (≤22%, ≤18% e ≤15%). **Resultados**: Foram analisados 2.201 registros de ovinos com idades entre 21 e 4.041 dias. Ovinos classificados como F1 apresentaram médias de OPG variando entre 1091,4 e 1538,9, enquanto aqueles classificados como F4 atingiram valores médios entre 4850,0 e 24.500,0 OPG, dependendo da faixa etária. Considerando o ponto de corte Ht ≤22%, a sensibilidade variou de 10% para animais com até 90 dias, 29% para 91–120 dias, 25% para 121–150 dias, 8% para 151–540 dias e 60% para aqueles com mais de 540 dias. Para Ht ≤18%, os valores foram de 57%, 56%, 58%, 100% e 77%, respectivamente. Quando utilizado Ht ≤15%, a sensibilidade atingiu 100% na faixa de 151–540 dias, variando de 57% a 89% nas demais. A especificidade variou de 89%–100% e o valor preditivo negativo entre 90% e 100%, enquanto o valor preditivo positivo variou de 9% a 80%. **Considerações finais**: O método FAMACHA em ovinos jovens de até 1,5 anos apresentou baixa sensibilidade. Sua aplicação isolada pode comprometer o diagnóstico de anemia e a decisão de tratamento anti-helmíntico. Recomenda-se o uso complementar de outros critérios para o TSD, como o acompanhamento do peso, por meio da curva de crescimento de cordeiros.

Palavras-chave: Cordeiros; FAMACHA©; Sensibilidade; Especificidade; Tratamento seletivo direcionado.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240689

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA IMUNOEXPRESSÃO DA QUIMIOCINA TARC (CCL17) COMOMARCADOR BIOLÓGICO DE GRAVIDADE EM CÃES COM DERMATITEATÓPICA

RIBAS, Rafaela de Oliveira [1]; BOREK, Fernanda [3]; NAGASHIMA, Seigo [3]; FARIAS, Marconi Rodrigues de [2]

RESUMO

Introdução: Proteínas da família S100A, como a filagrina 2 (FLG2), contribuem diretamente para manutenção da sua integridade da barreira cutânea e em cães com dermatite atópica (DAC) sua subexpressão predispõe a sensibilização alérgica, inflamação recorrentes e prurido persistente. **Objetivos**: Esse trabalho buscou avaliar a imunoexpressão da FLG2 na pele de cães diagnosticados com DAC, nas diferentes apresentações clínicas da doença, com a finalidade de investigar sua associação com a cronicidade e gravidade do quadro clínico. **Materiais e métodos**: Foram incluídos 39 cães com diagnóstico de DAC, subdivididos em três grupos clínicos com base na apresentação das lesões cutâneas: alesional (n=11), eritema (n=18), liqueinificado (n=10), além de 10 cães hígidos como grupo controle. Os pacientes foram avaliados clinicamente e caracterizado seu escore lesional (CADESI-4) e grau de prurido (pVAS). Em seguida foram submetidos a biópsia cutânea e as amostras à análise dermatohistopatológica. A expressão da FLG-2 foi comparada por meio de imunohistoquímica com uso de anticorpo primário policlonal anti-filagrina 2 canina. A imunomarcação foi avaliada por meio de imagens escaneadas, cuja área positiva foi delimitada e quantificada por segmentação semi-automática no software Image Pro-Plus. Os dados foram submetidos à análise estatística, sendo adotado o nível de significância de 5% ($p < 0,05$). **Resultados**: Uma diminuição da expressão de FLG2 entre o grupo controle e os grupos com DAC: alesional ($p = 0.040$); eritema ($p = 0.004$); e liqueinificado o ($p = 0.036$) foi observada, além de uma correlação da deficiência de filagrina com os índices de CADESI 4, escala de prurido e o perfil do infiltrado inflamatório ($p < 0,05$). Em adição, houve uma tendência de redução da expressão de FLG2 nos grupos com quadros clínicos mais crônicos. **Considerações finais**: O presente estudo permitiu concluir que há uma diminuição da expressão da filagrina (FLG2) em cães com dermatite atópica, quando comparado a animais hígidos, e uma tendência a sua menor expressão com a cronicidade da doença, favorecendo a infiltrados inflamatórios mistos e aumento da gravidade lesional e dos índices de prurido.

Palavras-chave: Barreira Cutânea; Dermatite atópica; Filagrina-2; Imunoexpressão; Cão.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240690

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DETERMINAÇÃO DOS VALORES DE REFERÊNCIA DA HEMOGASOMETRIA, DE ELETRÓLITOS MONOVALENTES E DA OSMOLALIDADE DO SORO DE GATOS ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA PUCPR – CAMPUS CURITIBA, PR

SCOTO, Carolina Vujanski [1]; MUZZI, Mateus Southier [3]; SANTOS, Yasmin Cristina Otto dos [3]; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich [2]

RESUMO

Introdução: Os eletrólitos, sódio, potássio e cloreto, são íons que junto à água determinam e influenciam a osmolalidade do paciente. São analitos importantes para além da osmolalidade, o equilíbrio hidroeletrolítico e balanço ácido-básico do animal. Algumas atividades que o sódio, potássio e cloreto realizam são respectivamente: reabsorção de água, para cada ion de Na+ há uma unidade de água relacionada, equilíbrio ácido básico ao entrar e sair da celula quando ausência ou presença de H+, atua no SID, muito relacionado ao sódio, que juntos mantem a eletroneutralidade. Além da glicose e ureia que são importantes para a osmolalidade. Atualmente o equipamento adequado para mensurar esses eletrólitos, além de outros analitos, é a partir da hemogasometria, exame laboratorial com equipamento do tipo point of care, que mensura gases, eletrólitos e metabólitos do sangue. **Objetivos**: Compilação e classificação de resultados de exames hemogasométricos, sódio, potássio, cloreto, glicose, uréia, e da osmolalidade realizados em gatos no laboratório de análises clínicas da Clínica Veterinária Escola da PUCPR campus Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Compilação de informações de laudos e interpretação dos dados dos felinos domésticos atendidos na CVE - PUCPR do ano de 2023 até 2025. Os dados são provenientes de coleta da amostra de sangue venoso, realização do exame no equipamento de hemogasometria EPOC, os dados são laudados no sistema, anexados a planilha Excel e interpretados. **Resultados**: Foram obtidos dados de média, desvio padrão amostral, valor mínimo e máximo, além de correlações. Em relação a média, os analitos ph, K+, ureia, osmolalidade apresentaram média fora do valor de referencia, além de quando aplicada a correlação de Pearson, a osmolalidade e ureia apresentaram alta correlação. **Considerações finais**: Para elaborar intervalos de referência são necessários uma quantidade de dados equivalente entre categorias. Em nossa pesquisa encontramos resultados com N muito significativo para a categoria de DRC, pudemos observar que a osmolalidade nessa categoria se encontra elevada e com forte relação com ureia, alem dessas alterações, foi observado acidemia.

Palavras-chave: Eletrólitos; Osmolalidade; Hemogasometria; EPOC; Ácido-básico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241302

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E PATOLOGICA DA INFECÇÃO POR *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* EM *OREOCHROMIS NILOTICUS*

SOUZA, Milene Eduarda Hildebrande de [1]; MATOS, Monica Regina de [2]

RESUMO

Introdução: A estreptococose é uma enfermidade de importância crescente na piscicultura, associada a elevadas taxas de mortalidade e perdas econômicas significativas na produção de tilápias. **Objetivos**: O presente estudo investigou as alterações clinicas e patológicas em tilápias-do-nilo (*Oreochromis niloticus*), experimentalmente infectadas com *Streptococcus agalactiae*, visando compreender a evolução das lesões e a resposta fisiológica dos peixes ao longo do tempo. **Materiais e métodos**: Para isso, exemplares foram distribuídos em grupos controle e infectado, sendo avaliados nos tempos de 6, 48 e 78 horas pós-infecção. **Resultados**: As análises histopatológicas revelaram meningite em todos os tempos experimentais no grupo infectado, com intensidade progressiva. No baço, foram observados melanomacrófagos em todos os grupos, porém macrófagos pigmentados ocorreram exclusivamente no grupo infectado ($p = 0,005$), sugerindo ativação imunológica local. No hepatopâncreas, os peixes infectados apresentaram degeneração gordurosa e deposição de fibrina associada à infiltração leucocitária ($p = 0,025$), alterações que indicam comprometimento metabólico e possível dano vascular. Os parâmetros hematológicos demonstraram variações significativas associadas à infecção. O volume corpuscular médio (VCM) apresentou flutuações que sugerem interferência na maturação das hemácias ao longo da infecção, possivelmente refletindo diferentes estágios da eritropoiese em resposta à demanda fisiológica. Observou-se aumento de células imaturas no sangue periférico dos peixes infectados, evidenciando ativação dos órgãos hematopoiéticos para suprir a necessidade de reposição celular e de defesa. Houve também redução significativa na contagem relativa de linfócitos nos peixes infectados, especialmente nos períodos mais avançados, evidenciando linfopenia associada à resposta inflamatória sistêmica. **Considerações finais**: Esses achados demonstram que *S. agalactiae* compromete simultaneamente a integridade tecidual e a homeostase sanguínea, e que a associação entre parâmetros histopatológicos e hematológicos é uma ferramenta valiosa para compreender a evolução da doença e subsidiar estratégias diagnósticas no manejo sanitário da tilapicultura.

Palavras-chave: Bactéria; Hematologia; Histopatologia; Peixe.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241151

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão de Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

FORMAÇÃO DE MINIJARDIM CLONAL E ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO DE MINIESTAQUIA PARA OLIVEIRA

BABINSKI, Samuel Andrei [1]; CABEL, Sandra Regina [2]

RESUMO

Introdução: A oliveira (*Olea europaea L.*), pertence à família Oleaceae. Com a sua expansão em plantios no Sul do Brasil, para a produção de olivas e extração de óleo, é considerada uma excelente opção para o Agronegócio nacional. Um dos principais fatores para a garantia da sua produção é a obtenção de cultivares consideradas bem adaptadas, produtivas e que forneçam mudas de qualidade. A técnica mais promissora para a propagação vegetativa dessa espécie é a miniestaquia na qual a formação de raízes adventícias é fundamental para o sucesso da mesma, o que normalmente é induzido com o uso de auxinas. Bactérias endofíticas são microrganismos que vivem em plantas, e muitas delas produzem hormônios vegetais, como auxinas, o que torna seu uso como bioinoculantes uma alternativa interessante para induzir formação de raízes em miniestacas. **Objetivos**: propor um modelo de minijardim clonal para viabilizar a técnica de miniestaquia para oliveira e testar duas estirpes da bactéria endofítica (*Azospirillum brasilensis*) combinadas ou não com a auxina AIB (ácido Indol-butírico) para o enraizamento de miniestacas de oliveira. **Materiais e métodos**: O revigoramento do minijardim clonal de oliveiras, assim como o experimento de miniestaquia foram conduzidos no Viveiro de Horticultura da Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA) da PUCPR. Brotações da cultivar Picual foram coletadas, preparadas e submetidas a 8 tratamentos com fitorregulador AIB (ácido indolbutírico) na concentração de 3.000 mg L-1 combinado ou não com a inoculação de duas estirpes da bactéria endofítica *A. brasilensis* (V5 e V6): T0 (controle); T1 (AIB); T2 (V5); T3 (V6); T4 (V5+V6); T5 (AIB+V5); T6 (AIB+V6) e T7 (AIB+V5+V6). As miniestacas foram plantadas em bandejas contendo o substrato comercial Carolina Soil® e mantidas em casa de vegetação por 60 dias, quando foram avaliadas para as variáveis porcentagem de sobrevivência, enraizamento e formação de primórdios radiciais, bem como números de folhas que persistiram nas miniestacas. **Resultados**: O revigoramento do minijardim clonal resultou em produção de brotações saudáveis e vigorosas para a realização do experimento de miniestaquia. Não foi possível observar a formação de raízes nas miniestacas em nenhum dos tratamentos aplicados. Entretanto, para a formação de primórdios radiciais, observou-se que o tratamento com a inoculação da estirpe V5 do *A. brasiliensis* (T2) apresentou desempenho semelhante ao T1 (3.000 mg L-1 de AIB) e ao controle (T0), com respectivamente, 70, 62,5 e 72,5% da variável. Houve uma elevada porcentagem de sobrevivência, o que variou de 90 a 100%, não apresentando diferença estatística significativa entre os tratamentos. Quanto à persistência das folhas, o estudo revelou que não houve perdas significativas das folhas nas miniestacas durante o período de 60 dias, mantendo-se as médias de 3,82 a 4 folhas por tratamento. **Considerações finais**: Verificou-se a viabilidade de um modelo de minijardim clonal para a Miniestaquia. Pode-se concluir, para as condições testadas, que existe uma especificidade da estirpe V5 do *Azospirillum brasilensis*, que combinado à auxina AIB pode ser uma alternativa eficiente e sustentável para a produção de mudas pela técnica de miniestaquia.

Palavras-chave: Bactéria endofítica; Ácido Indolbutírico; Primórdios radiciais; Picual; *Azospirillum brasilensis*.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241288

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIABILIDADE TÉCNICA DO DIRECIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS UTILIZANDO PILOTO AUTOMÁTICO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO OU ELÉTRICO

CRUZ, Giovana Laureano [1]; IUNG, Mauricio Cesar [2]

RESUMO

Introdução: Atualmente existe um crescimento exponencial na produção alimentar mundial, alinhado a isso cada vez mais vem surgindo novas tecnologias, a fim de garantir maior produtividade e soluções mais sustentáveis. Desta maneira, é essencial um planejamento, alinhado a um sistema adequado para essa produção. Uma maneira eficiente de aprimorar uma das etapas do meio agrícola como a aplicação de insumos na lavoura, é o uso de sistemas de Piloto Automático. Essa tecnologia se baseia no uso do GPS para orientar os tratores com precisão, garantindo que a aplicação ocorra no local certo e evitando desperdícios causados por falhas ou sobreposições. de Piloto Automático, buscando melhores resultados voltados à viabilidade técnica. **Objetivos**: O presente trabalho teve como objetivo determinar a viabilidade técnica de direcionamento de máquinas agrícolas utilizando Piloto Automático de acionamento hidráulico ou elétrico. **Materiais e métodos**: Foram utilizados três tipos de mecanismos: Piloto Automático Hidráulico, Piloto Automático Elétrico e o manual sem Piloto Automático. Para a realização da análise foram observadas e calculadas dez partes do talão, diferentes culturas, e diferentes operações, para cada tipo de piloto, buscando observar essa variação com relação as culturas e as operações. **Resultados**: Os resultados analisados permitiram verificar que a média de desvio padrão com a utilização do Piloto Automático de acionamento Elétrico, se mostrou mais eficiente na questão de desvio de rota, quando o mecanismo com o Piloto Automático de acionamento Hidráulico, sobretudo os dois tipos de Piloto Automático apresentaram menor desvio de rota, em comparação com o tratamento sem Piloto Automático, evidenciando que a utilização de Pilotos Automático em tratores garante maior eficiência na aplicação de insumos agrícolas. **Considerações finais**: Com base nos dados analisados, foi possível observar diferenças significativas entre os modos de direção avaliados, destacando-se o menor valor com relação ao desvio padrão nos tratamentos com Piloto Automático, isso demonstra a importância de ter um bom sistema de agricultura de precisão, alinhado a um bom manejo.

Palavras-chave: Agricultura de precisão; Máquinas agrícolas; Aplicação de insumos; Viabilidade técnica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240722

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROPAGAÇÃO DE PANC E CULTIVO EM TELHADOS VERDES EXTENSIVOS

OLIVEIRA, Nicolas Feltrin Sant'Anna de [1]; NOYA, Mariana Grassi [2]

RESUMO

Introdução: As ilhas de calor nos meios urbanos, têm sido um dos principais problemas dessa década. Com o crescimento dos centros urbanos, cada vez mais há uma redução das áreas verdes. Por sua vez a sensação térmica é cada vez maior. As soluções convencionais para essa onda de calor, demandam de muitos recursos e matéria prima. Entretanto, se olharmos para a natureza, pode-se ver soluções mais adequadas, como telhados verdes. **Objetivos**: Objetivou-se com esta pesquisa, avaliar a eficiência de bioinsumo micorrízico em plantas alimentícias não convencionais (PANC), visando melhoria na absorção de água e nutrientes pelas plantas em períodos de estresse hídrico, e consequentemente, maior produtividade em prol da tolerância adquirida pelas plantas auxiliadas por FMA. Assim como, melhorar sua eficiência em telhados verdes extensivos com cultivo da espécie *Tropaeolum majus*. **Materiais e métodos**: O estudo foi realizado na Pontifícia Universidade Católica do Paraná e na Fazenda Experimental Gralha Azul, onde foram observados os impactos da implementação de micorriza e quais seus benefícios ou malefícios ao telhado verde. Foram cultivadas mudas de *Tropaeolum majus* em casa de vegetação durante 60 dias, posteriormente levadas até uma estrutura para a simulação de telhado verde extensivo, por 6 meses e avaliadas semanalmente. Foram avaliadas a fisiologia da *Tropaeolum majus*, assim como o fosforo e potássio do substrato e a incidência de microrganismos benéficos. **Resultados**: Houve a constatação que a implementação da micorriza, melhorou a qualidade de vida das plantas proporcionando uma melhor absorção de nutrientes, níveis de umidade no solo e proteção via ações de associação com alguns tipos de bactéria, tendo potencial antifúngico. **Considerações finais**: Assim, com plantas mais resistentes, com adição da micorriza, necessita de uma menor quantidade de manutenções, proporcionando uma atividade mais prática na confecção de telhados verdes. Podendo ser usado em grande escala, com a baixa manutenção, ficaria mais fácil mantê-lo, aumentando sua popularidade, se tornando uma alternativa mais comum.

Palavras-chave: Telhado verde; Micorriza; *Tropaeolum majus*; PANC; Fungos do solo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241063

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DO PÓ DE BASALTO ASSOCIADO AO PLANTIO DE CALÊNDULA E GRÃO-DE-BICO PARA PEQUENOS PRODUTORES RURAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR

SACRAMENTO, Ana Luiza Pereira [1]; ARAÚJO, Renan de Souza [3]; MOREIRA, Ricardo Boutin [3]; PIERRI, Leticia de [2]

RESUMO

Introdução: O estudo deste projeto apresenta como proposta central propor alternativas sustentáveis para a nutrição do solo frente a dependência brasileira por fertilizantes importados, especialmente os de potássio, fósforo e nitrogênio (NPK), cuja demanda nacional supera a capacidade de produção de fertilizantes interna. Neste sentido, a pesquisa propõe avaliar o uso de pó de rocha basáltica como adubo alternativo e nacionalmente disponível, associado a práticas conservacionistas como o plantio direto juntamente com estratégia de culturas com potencial de produção de biomassa e retorno econômico, como camomila, grão-de-bico e calêndula. Com o intuito de entender como a rochagem e o manejo de cobertura do solo influenciam a fertilidade e produtividade agrícola de maneira sustentável, visando a redução de dependência externa por insumos químicos. A pesquisa propõe gerar conhecimento sobre efeitos agronômicos de insumos alternativos em diferentes condições edafoclimáticas, promovendo sistemas agrícolas mais resilientes, econômicos e ambientalmente sustentáveis. **Objetivos**: Objetivo de trabalho é estudar, pelo segundo ano consecutivo, a viabilidade de técnica e econômica da adubação com pó de rocha basáltica e rotação de calêndula e grão-de-bico como tecnologia de baixo custo para sistemas conservacionistas de solos em pequenas propriedades rurais. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Gralha Azul (PUCPR), em condições de clima subtropical (Cfb). O solo foi caracterizado fisicamente e quimicamente antes da aplicação dos tratamentos (T1 – com pó de basalto; T2 – sem aplicação), com parcelas de 3×3 m, totalizando 30 parcelas. Este projeto foi dividido em dois ciclos. No primeiro ciclo (2023/2024), foram cultivados trigo mourisco e camomila. No segundo ciclo (2024/2025), grão-de-bico e calêndula. A cada safra foi aplicada a dose de 0,9 kg de pó de basalto nas parcelas T1. A coleta de amostras de solo foi realizada nas camadas de 0–20 cm para avaliação da estrutura (densidade), além de análises químicas (Ca, Mg, K e C). Foram utilizados métodos como capina e herbicidas para controle de plantas daninhas ou infestantes, e amostragens com trado e anéis de Kopecky para as determinações anteriores. A análise estatística foi feita no software R, com ANOVA e teste de Tukey para comparação de médias. A resistência à penetração do solo foi avaliada com penetrômetro. **Resultados**: Os resultados indicam que a aplicação de pó de basalto na rotação de culturas apresentou efeitos discretos nos primeiros dois anos de avaliação, não havendo diferença estatística entre os tratamentos, exceto para o teor de C do solo. O produtor rural poderia ter uma receita líquida de até R$31.347 por hectare com o plantio de camomila, de acordo com os dados obtidos. **Considerações finais**: Conclui-se que a rotação de culturas e o uso de pó de basalto são alternativas viáveis a pequenos produtores rurais, embora resultados significativos de melhora do solo sejam observados apenas em longo prazo.

Palavras-chave: Rotação de culturas; *Calendula officinalis*; *Cicer arietinum*; Plantio direto; Rochagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241171

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OBTENÇÃO DE BEBIDA PROBIÓTICA A PARTIR DE EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE *PERESKIA ACULEATA*

ALVES, Heloisa Belschansky Palhas [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

RESUMO

Introdução: A *Pereskia aculeata*, mais conhecida como ora-pro-nobis, é uma planta alimentícia não convencional que vem ganhando espaço por seu alto valor nutricional, especialmente por ser rica em fibras e minerais. Seu uso em bebidas fermentadas representa uma alternativa interessante para quem busca produtos de origem vegetal com propriedades funcionais. Nesse cenário, o uso de bactérias do gênero *Lactobacillus* em matrizes pouco exploradas, como o extrato dessa planta, tem despertado interesse, principalmente na formulação de bebidas livres de lactose e com potencial probiótico. **Objetivos**: O objetivo geral deste trabalho foi obter uma bebida probiótica a partir da fermentação do extrato aquoso de folhas de *Pereskia aculeata* com diferentes *Lactobacillus*. **Materiais e métodos**: Cepas comerciais de *Lactobacillus rhamnosus, L. casei, L. bulgaricus* e um pool contendo outras bactérias ácido-láticas foram ativadas em caldo MRS (Man, Rogosa e Sharpe) esterilizado e incubadas a 36°C por 72 horas. O crescimento foi confirmado em ágar MRS e por contagem em câmara de Neubauer. O extrato aquoso de *Pereskia aculeata* foi obtido a partir de folhas higienizadas e trituradas, sendo utilizado nas formas integral, filtrada, com adição de açúcar (20 g/L) ou diluído em suco de maçã. A fermentação foi realizada em estufa por 48 horas, com inóculo padronizado pela escala McFarland 0,5 ($1,5\times10^8$ UFC/mL). As bebidas foram submetidas a uma avaliação descritiva dos atributos sensoriais visuais e olfativos. Os parâmetros avaliados incluíram cor, odor, textura, sedimentação e aparência geral, sendo atribuídos escores de 0 (insuficiente) a 5 (excelente), como instrumento padronizado para comparação entre as diferentes formulações testadas. Além disso, foram realizadas análises físico-químicas, incluindo pH, teor de álcool (medido por densímetro), teor de açúcares (refratômetro) e teor de cinzas (método de incineração em mufla). **Resultados**: As cepas de *Lactobacillus* utilizadas apresentaram crescimento viável em meio MRS e em extrato aquoso de *Pereskia aculeata*. O desenvolvimento bacteriano foi mais expressivo nas formulações suplementadas com sacarose ou suco de maçã, refletido pela redução do pH inicial de 6,0 para valores entre 4,0 e 5,0 após 72 horas de fermentação. As formulações com suco de maçã mostraram maior acidificação, maiores teores de cinzas (até 0,58%) e açúcares residuais mais elevados (7,3% a 9,0%), enquanto as com água ou sacarose apresentaram menor teor de cinzas e açúcar. Não foi detectada formação de álcool nas bebidas. A análise visual indicou alterações de cor, opacidade e sedimentação após a fermentação. A avaliação dos atributos sensoriais visuais e olfativos mostrou aceitabilidade moderada, com aparência geral prejudicada pela presença de sedimentos e coloração marrom. As formulações com suco de maçã apresentaram aroma mais intenso, enquanto as com água e açúcar demonstraram maior estabilidade e equilíbrio fermentativo. **Considerações finais**: Os *Lactobacillus* testadas demonstraram boa adaptação ao extrato de *Pereskia aculeata*, especialmente quando a matriz foi suplementada com sacarose ou suco de maçã. Os resultados confirmam o potencial da planta como base para bebidas probióticas não lácteas, alinhando-se às propostas de inovação e aproveitamento de PANCs. No entanto, ajustes na formulação são necessários para melhorar a aceitação sensorial e a estabilidade do produto final.

Palavras-chave: *Pereskia aculeata*; Bebida probiótica; Fermentação lática; *Lactobacillus*; Plantas alimentícias não convencionais (PANCs).

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240653

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERFIL SENSORIAL E FÍSICO-QUMICO DO QUEIJO ARTESANAL PARANAENSE MEIA CURA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ITARARÉ

PINTO, Yasmin de Oliveira Franco [1]; RAPACCI, Marcia [2]

RESUMO

Introdução: A produção de queijos artesanais no Brasil, especialmente do queijo Colonial na região Sul, possui significativa relevância cultural e econômica, representando uma importante fonte de renda para pequenos produtores. No entanto, a escassez de dados técnicos sobre suas características físico-químicas e sensoriais dificulta a padronização e pode comprometer a qualidade do produto. **Objetivos**: Caracterizar as propriedades físico-químicas e sensoriais do queijo Colonial tipo meia cura produzido no município de Santana do Itararé, PR, utilizando a metodologia de Análise Descritiva Quantitativa (ADQ). **Materiais e métodos**: Foram avaliados quatro lotes de queijo quanto aos parâmetros físico-químicos de pH, atividade de água e umidade (na casca e no miolo). Os teores de proteína e gordura foram determinados exclusivamente no miolo. As análises seguiram os métodos oficiais do Instituto Adolfo Lutz (2008), realizadas em triplicata. Para a caracterização sensorial, aplicou-se a ADQ com um painel treinado de 10 avaliadores, que descreveram e quantificaram atributos de aparência, odor, sabor e textura. Os testes foram conduzidos em cabines individuais, com aprovação do Comitê de Ética, e os dados foram analisados por ANOVA e representados em gráficos tipo "aranha". **Resultados**: Os queijos apresentaram variações entre os lotes, atribuídas à ausência de padronização no processo artesanal. O produto foi classificado como de umidade média (40,79% a 45,41%) e alto teor de gordura (32,23% a 36,00%), sendo caracterizado como um queijo "gordo", com potencial sensorial expressivo. O teor de proteína variou entre 28,68% e 36,66%, refletindo uma matriz rica em caseína, responsável por contribuir com a textura cremosa e estrutura firme. O pH variou entre 4,88 e 5,31 na casca e entre 4,93 e 5,14 no miolo, situando-se na faixa ideal para queijos do tipo Colonial e favorecendo tanto a segurança microbiológica quanto o desenvolvimento do sabor. Verificou-se também variação significativa na atividade de água entre os lotes, possivelmente relacionada à distribuição desigual de sal na massa. Na análise sensorial, os principais atributos destacados foram: coloração amarelada intensa da casca (média 6,4), superfície predominantemente lisa (média 4,2) e aromas intensos de leite fresco e amanteigado (ambos com média 7,2). O queijo apresentou textura cremosa (média 6,9), firme (4,8) e consistente (4,4). O sabor foi marcado por notas salgadas, amanteigadas e de ácido lático, enquanto o retrogosto apresentou baixa intensidade de amargor (2,3), acidez (2,0) e gordura residual (2,3), indicando equilíbrio sensorial e boa aceitação potencial. **Considerações finais**: O estudo permitiu caracterizar, de forma inédita, o perfil físico-químico e sensorial do queijo Colonial artesanal de Santana do Itararé, PR. O alto teor de gordura e proteína, aliado ao pH adequado, favoreceu o desenvolvimento de uma textura cremosa e um perfil sensorial harmonioso. Esses dados fornecem subsídios técnicos para a valorização, padronização e reconhecimento da identidade do queijo Colonial paranaense no mercado regional e nacional.

Palavras-chave: Análise físico-química; Análise Descritiva Quantitativa (ADQ); Análise físico-química; Queijo artesanal; Queijo Colonial.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240406

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUIMICAS E MICROBIOLOGICAS DE QUEIJOS ARTESANAIS PARANAENSES

SALESSE, Analia Rodrigues [1]; SILVA, Sérgio Eduardo Fontoura da [3]; RAPACCI, Marcia [2]

RESUMO

Introdução: Produtos artesanais são alimentos elaborados com algum nível de processamento, geralmente em menor escala, utilizando predominantemente ingredientes naturais e técnicas tradicionais, muitas vezes transmitidas entre gerações. No Paraná, a Lei nº 19.555, de 2018, regulamenta a produção e comercialização de queijos artesanais no estado, definindo-os como aqueles produzidos com leite fresco e cru, em pequena escala, oriundo da própria propriedade leiteira, utilizando estruturas físicas reduzidas e métodos tradicionais de produção. Esses queijos possuem forte vinculação territorial, regional ou cultural, que lhes confere identidade e valor. Diante da crescente valorização desses produtos pelos consumidores e da importância econômica para pequenos produtores, torna-se essencial avaliar a qualidade e a segurança dos queijos artesanais comercializados. **Objetivos**: O objetivo deste projeto de pesquisa foi avaliar as características físicas, químicas e microbiológicas de queijos artesanais produzidos por três produtores paranaenses, que comercializam seus queijos em lojas do Mercado Municipal de Curitiba, PR. Os queijos analisados pertencem aos municípios da Lapa, PR, de Londrina, PR e de Ribeirão Claro, PR. **Materiais e métodos**: Os queijos foram coletados entre os meses de março e maio de 2025, com tempo de maturação entre 20 e 30 dias. Eles foram analisados quanto ao pH, atividade de água, umidade na casca e no miolo e aos teores de proteína e gordura apenas no miolo. As análises físicas e químicas foram realizadas em triplicada empregando-se metodologias recomentadas pelo Instituto Adolfo Lutz (2005). Para a análise do Número Mais Provável (NMP) de *Escherichia coli* empregou-se as metodologias descritas no *Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods* (2015), e o Manual Prático de Análise de Água (FUNASA, 2013). Para a análise de *Salmonella* spp, utilizou-se a técnica descrita no Manual Técnico de Diagnostico Laboratorial da *Salmonella* spp (2011). **Resultados**: Verificou-se que o pH e a umidade da casca e do miolo variaram significativamente ($p<0,05$) entre os lotes 1, 2 e 3. A variação do teor de umidade compromete a estabilidade microbiológica, as características sensoriais e a segurança dos queijos. Com relação aos resultados microbiológicos, o Lote 1, proveniente do município da Lapa, PR, apresentou resultados dentro dos padrões estabelecidos pela legislação vigente. Já os queijos dos Lotes 2 e 3 apresentaram valores de NMP para *Escherichia coli*, porém ainda dentro dos limites tolerados (3 UFC/100g), conforme a legislação. Os queijos dos produtores de Ribeirão Claro, PR e Londrina, PR obtiveram resultados satisfatórios e sem presença de contaminação. Esses resultados indicam que os queijos produzidos por esses produtores estão em conformidade com os critérios de segurança microbiológica, sendo considerados adequados para comercialização. **Considerações finais**: Os resultados obtidos neste projeto de pesquisa servirão de subsídio para orientar os três produtores, com relação à importância da implantação das Boas Práticas, do controle dos parâmetros de fabricação, e das condições de maturação, a fim de obter queijos artesanais padronizados e seguros.

Palavras-chave: Analise microbiológica; Boas Práticas de Fabricação (BPF); Queijo Colonial; Queijos paranaenses.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240405

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TEMPOS DE TRANSPORTE COM GELO SECO NA CONSERVAÇÃO DE TECIDO MUSCULAR SUÍNO EM SOLUÇÃO CRIOPROTETORA

SILVA, Joao Victor Muller da [1]; ONIEWAS, Luiza; QUEIROZ, Karen Crystine Araújo de[3]; BARCHIKI, Fabiane[3]; MACEDO, Renata Ernlund Freitas de[3]; FERREIRA, Guilherme Agostinis [2]

RESUMO

Introdução: A carne cultivada é uma alternativa promissora à produção convencional de proteína animal, com potencial para mitigar impactos ambientais e suprir a demanda global por alimentos. Seu desenvolvimento depende da preservação de células musculares viáveis, o que requer protocolos eficazes para coleta, transporte e cultivo. Um dos principais desafios está na manutenção da viabilidade celular durante o transporte, devido às variações de temperatura e ao risco de contaminação. **Objetivos**: Avaliar a viabilidade de células satélites suínas submetidas a diferentes tempos de transporte (3h, 6h e 24h) em gelo seco, utilizando solução crioprotetora. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido em duas etapas: um ensaio piloto e coletas experimentais, ambas realizadas com tecido muscular suíno obtido em frigorífico comercial. Na etapa piloto, o transporte foi feito com gelo artificial por 1h; nas coletas experimentais, utilizaram-se gelo seco e tempos de 3h, 6h e 24h. O protocolo incluiu digestão enzimática, centrifugação e cultivo celular. Após 24h, o sobrenadante da cultura foi semeado em novo frasco, originando dois grupos: inoculação direta e com sobrenadante. As trocas de meio ocorreram diariamente por sete dias, e culturas confluentes foram subcultivadas até P4 para análise de viabilidade. **Resultados**: O ensaio piloto apresentou sucesso no isolamento celular, com elevada viabilidade, especialmente na inoculação do sobrenadante, mas apresentou baixo rendimento. No entanto, as coletas experimentais apresentaram contaminação microbiológica. A primeira coleta foi totalmente comprometida, com presença predominante de *Streptococcus*. Na segunda coleta, foram adotadas medidas corretivas como o uso de Primocin® e reforço nas práticas de assepsia. Apesar do controle da contaminação, não houve adesão celular após 15 dias de cultivo, sugerindo que outros fatores podem ter comprometido a viabilidade, como a microbiota já presente nos tecidos. **Considerações finais**: A contaminação microbiológica e a ausência de adesão celular inviabilizaram a comparação entre os tempos de transporte. No entanto, o ensaio piloto demonstrou alta viabilidade celular, indicando que o protocolo possui potencial técnico, embora requeira ajustes para garantir reprodutibilidade em condições experimentais ampliadas e com alto rendimento. Os resultados ressaltam a importância do controle microbiológico desde a coleta, devido à elevada carga bacteriana presente em tecidos suínos, um desafio relevante para a padronização de protocolos aplicados à carne cultivada.

Palavras-chave: Carne cultivada; Célula satélite; Viabilidade celular; Transporte em gelo seco; Contaminação microbiológica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240907

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO RETROSPECTIVO: EFETIVIDADE DA ACUPUNTURA SOBRE O ALÍVIO DE SINTOMAS EM CÃES E GATOS

LIBERALESSO, Luis Eduardo Watanabe [1]; CAPRIGLIONE, Luiz Guilherme Achcar [2]

RESUMO

Introdução: A doença articular degenerativa (DAD) é uma condição que leva a dor crônica, perda de função articular e comprometimento da mobilidade em animais e humanos. A prevalência estimado de 20 a 37% de cães com mais de 1 ano de idade sejam comprometidos, e em idosos acima de 80%. **Objetivos**: Esse estudo teve por objetivo avaliar a efetividade da acupuntura relacionada ao alívio da dor, melhora da qualidade de vida e da atividade locomotora em cães e gatos com DAD. **Materiais e métodos**: Um estudo retrospectivo, em cães e gatos, com DAD ou osteoartrite, e submetidos a diferentes técnicas de acupuntura para alívio de sintomas de dor foi realizado. Foram consultados prontuários de pacientes que foram submetidos ao tratamento de acupuntura, na rotina da Clínica Veterinária Escola da PUCPR, desde 2020. Foi avaliado no prontuário, histórico de informações em relação a efetividade do tratamento nos seguintes pontos: (1) alívio da dor ou de sintomas; (2) melhora na atividade locomotora; (3) melhora na qualidade de vida para cada terapia. **Resultados**: Ao todo foram incluídos no estudo 31 animais (29 cães e 2 gatos) que tinham informações completas no prontuário que puderam ser incluídos no estudo, sendo que todos os animais (100%) obtiveram melhora de pelo menos um dos sintomas relatados. Os principais pontos de acupuntura utilizados foram B-11(71 %), B-20 (58 %), B-23 (71 %), VB-29 (58 %), VB-21 (48 %). **Considerações finais**: A partir dos resultados obtidos no presente estudo, conclui-se que a técnica de acupuntura traz benefícios terapêuticos em animais acometidos com doença articular degenerativa de forma eficaz e sem apresentar reações adversas.

Palavras-chave: Acupuntura; Medicina integrativa; Doença articular degenerativa; Doença Articular Degenerativa; Osteoartroite.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241149

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A REPRESENTATIVIDADE DA MULHER NA SUINOCULTURA

OLIVEIRA, Tharyane Aparecida Garbin de [1]; MENTZ, Gabriela Allana [3]; LIMA, Vanessa Yuri de [2]; SILVA, Camila Bizarro da [2]

RESUMO

Introdução: O agronegócio configura-se como um dos principais alicerces da economia global, desempenhando papel crucial na segurança alimentar, na geração de empregos e no desenvolvimento socioeconômico. O Brasil é um dos maiores exportadores de carne do mundo e responde 23% do Produto Interno Bruto (PIB) nacional. Em 2023, o Paraná foi líder em contratação feminina em frigoríficos de suínos. Apesar da alta representatividade feminina no agronegócio brasileiro nos últimos anos, ainda é baixa em relação aos homens (19%). **Objetivos**: Identificar e avaliar a representatividade e participação feminina no setor agropecuário local, com enfoque em cargos de liderança. **Materiais e métodos**: Após passar pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Pontifícia Universidade Católica (PUCPR), foi elaborado um questionário contemplando questões relacionadas à formação profissional, tipo de atividade desempenhada, estrutura das propriedades, participação na gestão, percepção de valorização no mercado e desafios enfrentados. O instrumento foi aplicado de forma online e encaminhada via WhatsApp e/ou via e-mail a cooperativas da região de Toledo, PR no período de dezembro de 2024 a março de 2025. Os dados coletados foram compilados em planilha Microsoft Excel para realização das análises por meio de estatística descritiva. **Resultados**: A pesquisa contou com a participação de 39 mulheres que atuam na criação de suínos no Oeste do Paraná. Das entrevistadas, 59% atuam no setor pecuário e 59% se identificam como proprietárias. Com um índice de 35,9% formadas na área. Cerca de 54% não possuem filhos, com uma predominância de um a dois filhos entre as mães. Os relatos indicam um baixo índice de assédio e preconceito, havendo baixos problemas em relação a valorização. Apesar de avanços observados em outros aspectos, a remuneração é um ponto que há insatisfação entre algumas mulheres, mesmo com 67% das mulheres executando todas as funções da propriedade. Para se sentirem incluídas, as entrevistadas gostariam de tomar decisões e serem reconhecidas no meio rural. **Considerações finais**: Diversas mulheres ainda enfrentam dificuldades culturais e estruturais para se inserirem no meio rural. Deste modo, a busca por qualificação e adoção de tecnologias, contribuem para que possam alcançar cargos de liderança. Para alavancar a presença feminina em cargos de liderança, diversas instituições criaram e fornecem programas de capacitação voltada para mulheres com o intuito de ampliar sua visibilidade e reconhecimento.

Palavras-chave: Mulher; Suinocultura; Agronegócio; Valorização; Desigualdade de Gênero.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241258

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS FELINOS SUBMETIDOS À BUPRENOFRINA TRANSDÉRMICA PELA APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO HHHHHMM E DA ESCALA FELINE GRIMACE SCALE

RAMBO, Nalanda Isabela [1]; RORIG, Maria Cecilia de Lima [2]

RESUMO

Introdução: ntrodução: O avanço da medicina veterinária contribuiu para o aumento da expectativa de vida dos pequenos animais, elevando os casos oncológicos, especialmente em felinos. Essas doenças estão relacionadas com a dor crônica, comprometendo a qualidade de vida dos pacientes, sendo essencial o manejo analgésico para o controle de dor, utilizando opioides como a buprenorfina, que pode ser administrada em apresentação transdérmica, facilitando o tratamento em felinos. **Objetivos**: Avaliar a qualidade de vida de paciente oncológicos felinos tratados com buprenorfina na forma transdérmica, por meio da aplicação do questionário HHHHHMM e da escala de dor Feline Grimace Scale. **Materiais e métodos**: O estudo foi realizado entre novembro de 2024 e maio de 2025. Foram incluídos 10 felinos diagnosticados com neoplasias, sob autorização dos tutores pelo termo de consentimento. A buprenorfina transdérmica foi aplicada nos pacientes na dosagem de 20 µg/kg, com permanência de sete dias. Foram realizadas três avaliações, no dia 1 onde foi aplicado o adesivo, no dia 3 em que a buprenorfina apresentava seu pico de ação, e no dia 7, o qual correspondia com o término da eficácia analgésica. Em cada uma dessas etapas foi aplicado o questionário de qualidade de vida HHHHHMM aos tutores e a dor dos pacientes foi avaliada pela escala Feline Grimace Scale. **Resultados**: Dos dez pacientes avaliados, 80% apresentaram melhora na qualidade de vida após o uso da buprenorfina. Na avaliação de dor, 90% dos felinos apresentaram redução do escore após 72 horas de uso do fármaco, sendo que quatro atingiram a pontuação zero. Um paciente evoluiu para óbito antes da segunda avaliação, devido à progressão do linfoma, sem relação com a ação do opioide. Não foram observados efeitos adversos relacionados ao uso do adesivo. Em apenas um caso foi necessário a reaplicação do adesivo, devido ao descolamento causado pelo acesso à rua. **Considerações finais**: A buprenorfina transdérmica demonstrou ser uma alternativa eficaz, prática e segura para o manejo da dor oncológica em felinos, proporcionando melhora significativa na qualidade de vida. A via transdérmica mostrou-se vantajosa por minimizar o estresse, especialmente em uma espécie resistente à manipulação. As ferramentas de avaliação foram eficazes na mensuração de dor e de qualidade de vida, auxiliando na monitoração do efeito terapêutico de forma individual. Recomenda-se a realização de novos estudos com maior amostragem e período de avaliação mais prolongado, a fim de investigar sobre a duração analgésica da buprenorfina transdérmica.

Palavras-chave: Felinos; Dor crônica; Buprenorfina transdérmica; Qualidade de vida; Neoplasia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241032

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM TEMPO FIXO EM BOVINOS DE CORTE COM ADMINISTRAÇÃO DO CIPIONATO DE ESTRADIOL NO PROTOCOLO CO-SYNCH MODIFICADO

SANTO, Dorival de Carvalho Espirito [1]; KOZICKI, Luiz Ernandes [2]

RESUMO

Introdução: Dentre as biotecnologias de reprodução aplicáveis à pecuária comercial, destacam-se a inseminação artificial e a inseminação artificial em tempo fixo, uma vez que tais técnicas são economicamente viáveis. Trata-se de uma biotecnologia que tem estado em ascensão, devido ao aumento da taxa de concepção, à melhoria significativa da genética do rebanho, além de promover o bem-estar animal. É também uma ferramenta caracterizada pela manipulação hormonal. **Objetivos**: Avaliar o uso do hormônio cipionato de estradiol e comparar os resultados obtidos com o grupo controle, sendo os grupos previamente separados de forma aleatória, conforme a ordem em que os animais se posicionaram no brete de contenção. O objetivo adicional foi utilizar o hormônio como indutor de ovulação, visando consequentemente elevar a taxa de concepção. **Materiais e métodos**: Materiais e métodos. Foram utilizadas 71 fêmeas bovinas, separadas da seguinte forma: 19 animais no grupo controle e 52 no grupo tratado com cipionato de estradiol. Utilizaram-se também os fármacos comumente empregados em protocolos de inseminação artificial, a saber: implante de progesterona, benzoato de estradiol, prostaglandina, cipionato de estradiol e hormônio liberador de gonadotrofina. **Resultados**: o demonstrou que o uso do cipionato de estradiol resultou em um ganho significativo em relação ao protocolo utilizado no grupo controle. A taxa de concepção foi 36% maior, enquanto a taxa de expressão de cio foi 23% superior. **Considerações finais**: atores externos, como clima e manejo humano, possam interferir nos resultados e na confiabilidade do estudo, o cipionato de estradiol demonstrou ser uma alternativa viável para implementação em protocolos de inseminação artificial em tempo fixo (IATF), com potencial para aplicação em larga escala na bovinocultura nacional.

Palavras-chave: Inseminação artificial em tempo fixo; Eficiência reprodutiva; Taxa de concepção; Cipionato de estradiol; Biotecnologias reprodutivas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240482

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA HEMOGASOMETRIA ARTERIAL E VENOSA DE CÃES ANTENDIDOS NO SERVIÇO DE CLÍNICA MÉDICA DA CLINICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PUCPR – CÂMPUS CURITIBA, PR

TECCHIO, Julia Elzinger [1]; MUZZI, Mateus Southier [3]; SANTOS, Yasmin Cristina Otto dos [3]; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich [2]

RESUMO

Introdução: A Hemogasometria é o exame de eleição para a caracterização e avaliação dos gases sanguíneos. Na Medicina Veterinária, é cada vez mais usado na tomada de decisões terapêuticas na clínica médica e cirúrgica. Com o surgimento de analisadores portáteis destaca-se a importância de realizar estudos para a elaboração de intervalos de referência confiáveis e específicos para a população, método e equipamento usados. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho foi analisar e comparar os resultados de exames de hemogasometria realizados no laboratório de análises clínicas da Clínica Veterinária Escola (CVE) da PUCPR com a finalidade de elaborar intervalos de referência para o aparelho portátil EPOC® Alere/Siemens. **Materiais e métodos**: Foram analisados os resultados de: Potencial hidrogeniônico (pH); Pressão parcial de dióxido de carbono (pCO_2); Íons de Bicarbonato (HCO_3^-) e excesso de base (BE), de 144 amostras, oriundas de cães, coletadas de punção venosa e arterial e processadas no analisador de gases. Os resultados foram obtidos de fichas clínicas do arquivo da Clínica Veterinária Escola de pacientes atendidos entre agosto de 2023 e maio de 2025. **Resultados**: A partir dos dados de ficha clínica, os diagnósticos dos pacientes com resultados para exame hemogasométricos foram organizados em 11 grupos de doenças com a seguinte distribuição (número de casos/total de resultados): cardíacas 5/144; endócrinas e metabólicas 14/144; gastrointestinais 15/144; hematológicas 4/144; infeciosas 5/144; neoplasias 18/144; ortopédicas 3/144; renais 50/144; outras doenças 10/144; pré operatório 15/144 e pós operatório 5/144. De acordo com as avaliações de todos e resultados a distribuição dos distúrbios ácido-base apresentados nos exames foi a seguinte: sem alterações (33,33%); acidose respiratória (8,3%); acidose metabólica (45,8%); alcalose respiratória (4,9%) e alcalose metabólica (7,6%). **Considerações finais**: Conclui-se que a acidose metabólica é o principal distúrbio encontrado na CVE da PUCPR e que a quantidade pequena de amostras oriundas de pacientes sem alterações clínicas, impossibilitou a elaboração de um intervalo de referência.

Palavras-chave: Hemogasometria; Intervalos de referência; Ácido-base; Analisador portátil.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241292

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GEOPROCESSAMENTO DAS AMOSTRAS ANALISADAS PARA ZOONOSES DE COMUNIDADES RIBEIRINHAS E DE DIFÍCIL ACESSO À SAÚDE DE GUARAQUEÇABA E ILHAS OCEÂNICAS

SILVA, Lívia Costa [1]; DELAI, Ruana Renostro [3]; RAMADHAN, Aaronson [3]; MARTINI, Rafaela [3]; CONSTANTINO, Wellington Leandro [3]; WEBER, Saulo Henrique [3]; PIMPAO, Claudia Turra [2]

RESUMO

Introdução: O conceito de Saúde Única, que integra as dimensões da saúde humana, animal e ambiental, tem se destacado como uma abordagem estratégica no enfrentamento de zoonoses emergentes. Neste contexto, o presente estudo adota essa perspectiva para aprofundar a análise da dinâmica de cinco zoonoses – toxocaríase, toxoplasmose, leptospirose, rickettsiose e brucelose – em comunidades costeiras e populações residentes nas ilhas do litoral do Paraná. **Objetivos**: O objetivo central é aplicar técnicas de geoprocessamento, por meio do software QGIS® (versão 3.28 ou superior), para investigar a distribuição espacial dessas enfermidades e os fatores associados à sua prevalência, com base em dados coletados pelo projeto Barco da Saúde Única. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica dos cinco artigos que fundamentam o estudo, e os dados epidemiológicos e geográficos obtidos durante esses trabalhos foram organizados e georreferenciados, com atualização de endereços e coordenadas, visando garantir maior precisão nas análises espaciais futuras. **Materiais e métodos**: Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica dos cinco artigos que compõe a base do trabalho. Os dados epidemiológicos e geográficos dos estudos originais foram organizados e referendados, com a atualização de endereços e coordenadas para garantir a precisão da análise espacial. Os resultados revelaram padrões distintos para cada zoonose. **Resultados**: A revisão de literatura evidenciou que a toxocaríase apresentou elevada soroprevalência em humanos, acompanhada de significativa contaminação ambiental, o que sugere uma exposição generalizada. No entanto, a positividade em cães foi restrita aos animais residentes nas ilhas. A toxoplasmose demonstrou prevalência moderada tanto em humanos quanto em cães, sendo o consumo de água de nascentes identificado como o principal fator de risco para a infecção humana. No caso das rickettsioses, a soroprevalência canina foi consideravelmente superior à humana, reforçando o papel dos cães como sentinelas da circulação bacteriana, especialmente quando associada à presença do carrapato *Amblyomma ovale*, que aumentou significativamente o risco de infecção. Já a leptospirose e a brucelose apresentaram baixa circulação nas áreas estudadas, possivelmente em função do isolamento geográfico e das limitações de infraestrutura. As próximas etapas do projeto envolvem a realização de análises espaciais que permitirão a identificação de "zonas quentes" de risco, subsidiando o planejamento de ações integradas de vigilância e prevenção em saúde pública, como a ampliação do saneamento básico e o monitoramento contínuo da população canina. **Considerações finais**: Este trabalho reforça o potencial do geoprocessamento como ferramenta estratégica na abordagem de Saúde Única, oferecendo uma base sólida para intervenções direcionadas e eficazes.

Palavras-chave: Saúde Única; Geoprocessamento; Modelagem; Dinâmica de doenças; Saúde Pública.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240566

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ISOLAMENTO E ESTUDO DE PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO POR FUNGOS DARK SEPTATE DE BRACATINGA (*MIMOSA SCABRELLA* BENTH.)

BEVILAQUA, Stephanie Christhynnie [1]; SILVA, Krisle [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [3]; ROSA, Edvaldo Antônio [3]; CRUZ, Pedro Cazetta da [3]; KUBO, Karen Sumire [2]

RESUMO

Introdução: Fungos do tipo Dark Septate Endophytes (DSE) têm despertado atenção significativa devido à sua capacidade de colonizar raízes de plantas, podendo contribuir para o crescimento vegetal e a tolerância a estresses bióticos e abióticos. Essa classe de fungos se caracteriza por apresentar hifas septadas e melanizadas, alongadas finas e entrelaçadas. E, ainda, por não apresentarem a formação de estruturas reprodutivas em meios artificiais. **Objetivos**: Este estudo visou isolar e caracterizar morfologicamente fungos isolados de raízes de bracatinga, com características compatíveis com DSE. **Materiais e métodos**: Colônias de fungos foram formadas em torno de raízes de bracatinga, cultivadas em meio ágar malte a 28°C. Por diluição em tampão PBS foram obtidos isolados fúngicos, que foram posteriormente caracterizados através de microscopia de luz (ampliação de 400x) e análise de espectrometria de massas via MALDI-TOF. **Resultados**: Foram analisadas 05 placas numeradas 13.2, 13.4, 18.4, 18.8 e 29.1. A análise morfológica, através da comparação de imagens das colônias fúngicas obtidas e das imagens de microscopia, evidenciaram que dentre essas placas, somente a placa 18.8 apresentou características morfológicas compatíveis com as características de fungos do tipo DSE, como hifas septadas e melanizadas, sem formação de esporos em meio de cultivo. A análise via MALDI-TOF apontou não se tratar desse tipo de fungo, e sim, de fungos do gênero *Scedosporium*, que são patógenos do sistema osteoarticular e Sistema Nervoso Central. Contudo, fungos pertencentes a esse gênero apresentam a formação de colônias com coloração mais clara, de cor amarela, bem diferente das colônias mais escuras dos fungos DSE e da colônia escura que foi observada no caso dessa placa 18.8. Além disso, as imagens obtidas via microscopia não apresentam conídios e conidióforos, estruturas que fazem parte de fungos da espécie *Scedosporium auranticum*, o que também evidencia que a identificação via MALDI-TOF nesse caso se mostrou inconclusiva. Ainda assim, a placa 18.8 apresentou dados que apontam no sentido de termos obtido sucesso no isolamento de fungos DSE a partir de raízes de bracatinga. Os isolados fúngicos das demais placas pertenciam aos gêneros *Aspergillus*, *Penicillium* e *Trichophyton*, não classificados como DSE. As espécies *Aspergillus flavus* e *Penicillium crustosum* e *Trichophyton benhamiae* encontradas nas placas 18.4, 13.4 e 29.1, respectivamente, apresentam a formação de conídios e conidióforos em suas estruturas, além de hifas de coloração mais clara, o que os exclui da classificação como fungo DSE. O isolado fúngico da placa 13.2 exibe hifas mais escurecidas, finas e alongadas, como as dos DSE, porém sua identificação via MALDI-TOF apontou pertencer à espécie *Penicillium crysogenum*, que pode apresentar comportamento endofítico, mas também não pertence à classe dos DSE. **Considerações finais**: Foi possível o isolamento e a identificação de fungos a partir das raízes de bracatinga coletadas. Os resultados indicam que um dos isolados fúngicos (placa 18.8) apresenta características compatíveis com fungos do tipo DSE, com potencial para aplicação desses fungos como promotores de crescimento em plantas.

Palavras-chave: Fungos; Dark septate endophytes; Microcultivo; Microscopia; Isolamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240601

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE COELHOS CRIADOS AO AR LIVRE COMPARADO AO SISTEMA CONVENCIONAL

ALENCAR, Daniele da Silva [1]; NAKAMURA, Gabriel [3]; BAGGIO, Luana [3]; DAROS, Rolnei Rua [2]

RESUMO

Introdução: O enriquecimento ambiental é utilizado para melhorar o bem-estar animal. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto da criação de coelhos ao ar livre no comportamento de coelhos desmamados comparado ao sistema convencional de criação. **Materiais e métodos**: Foram utilizados 86 filhotes e 14 matrizes da raça Nova Zelândia, divididos em dois grupos experimentais "convencional" (C) e grupo "enriquecido" (E), nascidos de mães submetidas ao mesmo tratamento, dispostos no mesmo ambiente. O grupo C foi alojado em gaiolas (80 × 60 × 40 cm) com comedouro, bebedouro, suporte para feno e apoio para as patas. O grupo E foi mantido em cercados amplos (3,8 × 3 m), equipados com áreas para escavação e construção de ninhos, troncos como abrigos, blocos de madeira não tratada, forragens nativas e plataformas. A dieta foi padronizada para ambos os grupos. Após o período de adaptação das matrizes e durante a reprodução foi avaliado aceitabilidade do macho, após o nascimento foram avaliados os cuidados maternos, após o desmame todos os filhotes foram submetidos individualmente a testes comportamentais em uma arena (120 × 120 cm) dividida em nove quadrantes, incluindo: o teste de Campo Aberto (CA); o teste do Objeto Novo (NO); o teste de Reconhecimento de Objeto Novo (RNO); o teste de Interação Social (IS); o teste de Reunião. Ademais, foi realizada a quantificação de creatina quinase para avaliação de atividade física e a captura de imagens termográficas para avaliação do estresse. Os dados foram analisados por meio do software BORIS®. A regressão linear mista foi utilizada para avaliar os efeitos dos dois tratamentos sobre os comportamentos coletados. O sexo foi incluído como covariável, e a Mãe e o Pai foram considerados efeitos aleatórios. **Resultados**: As coelhas do tratamento E apresentaram maior aceitabilidade do macho (p=0,01) quando compradas ao tratamento C. Para qualidade de ninho, não houve diferença significativa. Para análise dos cuidados maternos a frequência de visitação e inspeção de ninho foi menor no tratamento E (p=0,04). No teste de reconhecimento de novo objeto, o tratamento E apresentou tendência a interagir menos (p=0,06). No teste de interação social, o tratamento E saltou menos (p=0,02), teve menor frequência de contato (p=0,03), tendência de maior tempo de interação (p=0,07) e de machos interagirem mais (p=0,09). No teste de reunião mãe-filhote, houve tendência de maior tempo de interação no tratamento E (p=0,07), enquanto o tratamento C apresentou maior quantidade de lambida social (p=0,007). Na quantificação de creatina quinase, não houve diferença (p=0,57). Na termografia infravermelha, o enriquecido apresentou maior temperatura no Período B (p=0,03) e tendência de fêmeas terem temperatura ligeiramente superiores (p=0,07). **Considerações finais**: Portanto, o estudo destaca o impacto de ambientes enriquecidos nocomportamento e fisiologia de coelhos da raça Nova Zelandia.

Palavras-chave: Enriquecimento ambiental; Comportamento animal; Termografia infravermelha; Creatina quinase; Coelhos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241084

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE COELHOS CRIADOS AO AR LIVRE COMPARADO AO SISTEMA CONVENCIONAL

BAGGIO, Luana Osowsky [1]; ALENCAR, Daniele [3]; NAKAMURA, Gabriel [3]; DAROS, Rolnei Rua [2]

RESUMO

Introdução: A criação de coelhos em sistemas de gaiolas restringe a expressão de comportamentos naturais da espécie, como correr e cavar, o que pode induzir estresse crônico e o desenvolvimento de estereotipias. O enriquecimento ambiental é uma estratégia validada para diminuir os efeitos negativos do confinamento epromover o bem-estar animal. Embora a importância do bem-estar animal nacunicultura seja crescente, a viabilidade produtiva de sistemas alternativos ainda é objeto de debate. **Objetivos**: Este estudo avaliou o desempenho de coelhos criados em um sistema ao ar livre com enriquecimento ambiental, em comparação com um sistema convencional de gaiolas, tendo a hipótese de que o manejo ao ar livre proporcionaria resultados produtivos equivalentes ou superiores. **Materiais e métodos**: O estudo comparou o desempenho zootécnico de coelhos submetidos a dois sistemas de manejo distintos: um grupo mantido ao ar livre, com enriquecimento ambiental, e um grupo controle em sistema convencional de gaiolas. Foram realizadas coletas de dados semanais, incluindo apesagem dos filhotes e avaliações clínicas das matrizes (ausculta, tempo de preenchimento capilar e hidratação). Os dados foram analisados estatisticamente por meio de modelos lineares mistos (LMM), utilizando o software R, para avaliar o efeito do tratamento sobre o ganho de peso destes. **Resultados**: As análises estatísticas não revelaram um efeito significativo do sistema de criação (enriquecido vs. convencional) sobre oganho de peso dos filhotes nas quatro primeiras semanas de vida ($p > 0,05$). As taxas de mortalidade até o desmamem foram baixas e semelhantes entre os grupos (4,25%no convencional e 3,19% no enriquecido) e os parâmetros fisiológicos das matrizes permaneceram dentro dos padrões de normalidade também. **Considerações finais**: A ausência de diferenças significativas pode ser atribuída às limitações amostrais do estudo, sugerindo que pesquisas futuras com maior número de indivíduos e métodos objetivos para avaliação comportamental são necessárias.

Palavras-chave: Cunicultura; Enriquecimento ambiental; Bem-estar animal; Coelhos; Desempenho zootécnico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241101

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EFEITOS DE UM NOVO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL NO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE COELHOS DESMAMADOS

SOUZA, Anna Clara Marques [1]; BEZ, Isabela Cristina Colaço [3]; TAQUES, Mariana Blanc [3]; SALLES, Iasmin Leoni Rocha [3]; COSTA, Leandro Batista [2]

RESUMO

Introdução: A preocupação com o bem-estar animal tem ganhado destaque nas cadeias produtivas. Na cunicultura, o confinamento em ambientes pouco enriquecidos compromete a saúde física e comportamental dos coelhos, favorecendo o estresse. Nesse cenário, o enriquecimento ambiental surge como uma estratégia promissora para oferecer estímulos que favoreçam a expressão de comportamentos naturais, promovendo maior qualidade de vida aos animais. **Objetivos**: Objetivou-se avaliar os efeitos da introdução de um novo enriquecimento ambiental, com propriedades sensoriais e nutricionais, sobre o comportamento alimentar de coelhos em fase de crescimento. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida na Fazenda Experimental Gralha Azul da PUCPR, utilizando 32 coelhos em crescimento, da raça Nova Zelândia Branca, machos e fêmeas, distribuídos em quatro tratamentos experimentais: T1) Controle - dieta basal + feno como enriquecimento, T2) Dieta basal + feno + bloco sem óleo essencial de funcho como enriquecimento, T3) Dieta basal + feno + bloco com óleo de funcho como enriquecimento, T4) Dieta basal + bloco com óleo essencial de funcho como enriquecimento. Os blocos foram elaborados manualmente e compostos por melaço, trigo, bentonita, cal e óleo essencial de funcho. Os coelhos foram alojados individualmente em gaiolas (n=8), e as observações comportamentais ocorreram duas vezes por semana, por dois minutos após a oferta da ração (pela manhã), com registro de comportamentos alimentares, seguido de comportamentos normais e anormais. O comportamento alimentar noturno foi avaliado por meio de imagens captadas por câmeras internas. Foram realizadas observações de dois minutos, e, caso o animal ingerisse com a ração ou com algum dos enriquecimentos, os comportamentos subsequentes eram registrados. **Resultados**: Os resultados revelaram que, durante o período diurno, coelhos dos tratamentos que receberam bloco contendo óleo essencial de funcho apresentaram maior tempo de desinteresse alimentar ($p < 0,001$), comparado com os coelhos dos tratamentos T1 e T2. Por outro lado, durante o período noturno, os coelhos dos tratamentos T3 e T4 demonstraram maior ingestão de ração e feno ($p < 0,05$). **Considerações finais**: O enriquecimento com óleo essencial de funcho exerceu efeito modulador positivo sobre o consumo de ração e de feno durante a noite. Durante o dia, foi observado o desinteresse alimentar para os animais que receberam o óleo essencial de funcho via dieta. Os resultados reforçam a relevância da adoção de práticas inovadoras para otimizar o bem-estar animal e promover sistemas de produção mais sustentáveis e éticos.

Palavras-chave: Bem-estar animal; Comportamento animal; Cunicultura; Óleo essencial de funcho.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240493

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

CONTROLE QUÍMICO DE DOENÇAS DE FINAL DE CICLO E FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA SAFRA 2024/25 COM FUNGICIDAS INIBIDORES DA BIOSSINTESE DO ERGOSTEROL (MECANISMOS G1 E G2) E DA RESPIRAÇÃO MITOCONDRIAL

BELLAN, Camilli [1]; BERNO, Gustavo [3]; MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki [2]

RESUMO

Introdução: Com o avanço das tecnologias no campo e a intensificação do cultivo da soja, compreender o comportamento das doenças de final de ciclo (DFC) se torna essencial para a adoção de práticas mais eficientes e sustentáveis no controle fitossanitário, visando garantir altos rendimentos e a qualidade da produção, utilizando diferentes grupos químicos de fungicidas, com mecanismos de ação G1, G2 e inibidores da respiração mitocondrial, no controle de DFC e ferrugem asiática na soja, safra 2024/25, na região Oeste do Paraná. **Objetivos**: O estudo teve como objetivo definir o protocolo químico mais eficiente e economicamente viável para o controle de doenças de final de ciclo e ferrugem asiática na soja, avaliando diferentes fungicidas e estádios fenológicos de aplicação. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições, considerando diferentes estádios fenológicos de aplicação (V3–V4, R1, R5 e R6), utilizando a cultivar BMX LANÇA 58I60 RSF IPRO. Foram analisadas variáveis agronômicas, incidência e severidade das doenças, produtividade e retorno sobre o investimento (ROI). **Resultados**: Os resultados demonstraram que os tratamentos 3 e 5 apresentaram melhor desempenho, com maiores produtividades e ROI, destacando-se na eficiência do controle e na viabilidade econômica. Em contrapartida, os tratamentos 2 e 4, apesar de apresentarem controle satisfatório, não compensaram financeiramente devido ao alto custo. A análise fitossanitária indicou baixa incidência de ferrugem asiática e oídio nos tratamentos com aplicações bem posicionadas, enquanto a testemunha apresentou maior severidade. As doenças antracnose, septoriose e cercospora ficaram abaixo do nível mínimo da escala de avaliação. **Considerações finais**: Conclui-se que o uso racional de fungicidas, associado ao correto posicionamento das aplicações, é determinante para o manejo eficiente das doenças foliares da soja. O estudo evidenciou que tratamentos tais como 3 e 5, apresentando estratégias integradas, considerando aspectos técnicos e econômicos, são fundamentais para maximizar a produtividade e garantir a sustentabilidade da produção.

Palavras-chave: *Glycine max L.*; Fungicidas; Doenças foliares; *Phakopsora pachyrrizi*; Retorno econômico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240944

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE DOENÇAS EM FRUTOS DE MORANGUEIRO DA CULTIVAR ALBION

MACHADO, Guilherme Camargo [1]; PERIN, Daniel José [3]; MOREIRA, Luciene Martins [2]

RESUMO

Introdução: Os fungos, causadores de doenças em plantas, podem infectar raízes, coroa, folhas, flores e frutos da cultura. Diante disso, é essencial quantificar as doenças incidentes nas diversas partes do hospedeiro, identificar os patógenos envolvidos e, a partir disto, indicar medidas de controle pertinentes visando diminuir os danos. Com relação ao morangueiro (Fragaria x ananassa), a vida pós-colheita dos frutos é limitada devido à ação de patógenos, prejudicando a qualidade destes antes mesmo de chegarem ao consumidor. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar a incidência de doenças em frutos de morangueiro da cultivar Albion, no período pós-colheita, por meio da caracterização dos sintomas e identificação dos patógenos associados. **Materiais e métodos**: Os frutos foram cultivados em sistema semi-hidropônico sob estufa tipo túnel alto, na Fazenda Experimental Gralha Azul, no município de Fazenda Rio Grande, PR. As coletas foram realizadas em quatro períodos distintos entre setembro de 2024 e março de 2025, totalizando 309 frutos analisados. Os frutos foram acomodados em bandejas plásticas, mantidas abertas, às quais foram postas em prateleiras em uma sala reservada e sem circulação de pessoas, no ambiente do laboratório. No local estes foram mantidos à temperatura ambiente, que foi na faixa de 21,8°C. No segundo e quarto dias após a colheita, foram realizadas as avaliações da incidência de doenças. Os sintomas foram caracterizados visualmente, também se utilizou o microscópio estereoscópico (lupa) e microscópio óptico para auxiliar na visualização das estruturas fúngicas e na identificação dos patógenos. **Resultados**: Os resultados indicaram elevada incidência de doenças, com média superior a 69%, durante as avaliações. Os patógenos identificados em maior proporção foram *Cladosporium* sp., *Botrytis cinerea* e *Rhizopus stolonifer*. Também foram identificados, em menor frequência, *Penicillium* sp. e *Alternaria* sp. Destaca-se que houve frutos infectados por mais de um patógeno. Os patógenos identificados são responsáveis por danos significativos desde a pré até a pós-colheita. **Considerações finais**: Pode-se enfatizar com este trabalho, que a cultivar Albion é altamente suscetível à ação de patógenos fúngicos na pós-colheita, sendo necessária a adoção de estratégias de controle integrado para diminuir a incidência de doenças na produção. Nesse sentido, pode-se recobrir o solo com plástico, adotar novas formas de produção, como a suspensa em slabs, associada à irrigação por gotejamento, além da eliminação dos restos de cultura, retirada de frutos infectados, aplicação de fungicidas e medidas de controle físico, como refrigeração, que auxilia a prolongar a viabilidade dos frutos para o consumo.

Palavras-chave: Morango; Frutos; Cultivo suspenso; Doenças fúngicas; Pós-colheita.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240483

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO DE MICROPROPAGAÇÃO VEGETATIVA PARA TRÊS CULTIVARES DE LÚPULO (*HUMULUS LUPULUS L.*)

MOTTIN, Roger dos Santos [1]; CABEL, Sandra Regina [2]

RESUMO

Introdução: O lúpulo (*Humulus lupulus L.*) é uma espécie de crescente interesse no Brasil, principalmente pela demanda da indústria cervejeira. A escassez de mudas nacionais e a dependência de importação elevam os custos de produção. A micropropagação surge como alternativa para multiplicação rápida e uniforme de mudas, mas enfrenta entraves relacionados à contaminação e mortalidade dos explantes por agentes patogênicos como fungos e bactérias. **Objetivos**: O objetivo geral deste trabalho foi desenvolver um protocolo de micropropagação vegetativa visando a produção de mudas *in vitro* de lúpulo. Especificamente, buscou-se avaliar o estabelecimento *in vitro* de explantes submetidos a diferentes concentrações de hipoclorito de sódio (NaClO) para desinfestação superficial. **Materiais e métodos**: O presente estudo foi conduzido em laboratório de Biotecnologia da PUCP. Foram realizados três tratamentos de desinfestação superficial para os explantes (segmentos unimodais) de brotações da cultivar Cascade de lúpulo, oriundos do minijardim clonal mantido na Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA). Para todos os tratamentos aplicados, houve uma etapa de pré-desinfestação superficial com o fungicida Difenoconazol e Azoxistrobina (AMISTAR®) na concentração de 80 mg L-1, após enxague do fungicida procedeu-se a imersão dos explantes em álcool 70% por 30 segundos sob agitação, sendo que após verter o álcool, em câmara de fluxo laminar, os segmentos nodais receberam os tratamentos de desinfestação propriamente dita, com hipoclorito de sódio (NaClO) em três concentrações diferentes com a adição de 50 µL de Tween 20, sendo T1 com 0,75%, T2 com 1% e T3, com 1,25% sob agitação por 15 minutos. Em seguida foi realizada a tríplice lavagem com água deionizada autoclavada com o isolamento dos explantes em tubos de ensaio contendo meio de cultura MS (Murashige e Skoog). Cada tratamento foi representado por 30 repetições (explantes) e mantidos em B.O.D. por 54 dias. **Resultados**: Os resultados mostraram que T1 apresentou maior taxa de sobrevivência (53,3%), seguido de T2 (50,0%) e T3 (26,6%). O crescimento da parte aérea foi superior em T3 (11 cm) em comparação a T1 (3,41 cm) e T2 (1,77 cm). O número médio de gemas foi semelhante entre os tratamentos T1 (8,37), T2 (6,8) e T3 (6,87), assim como o desenvolvimento radicial onde pôde-se observar o comprimento da maior raiz em T1 com 1,39 cm, T2 com 0,66 cm e T3com 1,25 cm. A contaminação fúngica foi significativamente mais alta em T3 (86%) em relação a T1 (56%) e T2 (63%). A oxidação do meio de cultura foi superior em T3 (73%) quando comparado a T1 (40%), com diferença estatística significativa ($p = 0,047$). Quanto às bactérias endofíticas, observou-se presença em 43% dos explantes em T1, mas apenas 6,6% em T2 e 0% em T3. **Considerações finais**: Conclui-se que, apesar das altas taxas de contaminação e baixa sobrevivência dos explantes, o tratamento com 0,75% de NaClO (T1) mostrou-se mais promissor para o estabelecimento *in vitro* do lúpulo, equilibrando taxas de sobrevivência e manutenção de bactérias endofíticas potencialmente benéficas. Esses resultados reforçam a necessidade de ajustes nos protocolos da desinfestação superficial e apontam para a importância de explorar a interação com microrganismos endofíticos.

Palavras-chave: Desinfestação superficial; Segmentos nodais; Hipoclorito de sódio; Cultura de tecidos vegetais; Cascade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241000

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FORMAÇÃO DE MINIJARDIM CLONAL E ESTABELECIMENTO DE PROTOCOLO DE MINIESTAQUIA PARA TRÊS CULTIVARES DE LÚPULO (*HUMULUS LUPULUS L.*)

SCHMITZ, Alani Gabrielli [1]; CABEL, Sandra Regina [2]

RESUMO

Introdução: O lúpulo (*humulus lupulus*) é uma planta dioica e perene da família Cannabaceae, muito usado nas indústrias cervejeiras devido às glândulas lupulinas, substância presente em alta concentração nas flores femininas, responsável pelo amargor e aroma das cervejas. Sua propagação enfrenta desafios, visto que somente as plantas femininas são utilizadas nas grandes indústrias, por produzirem em maior quantidade essas substâncias. Por isso as técnicas de propagação vegetativa assexuada como a miniestaquia, destaca-se como alternativa eficientes para propagação em larga escala. **Objetivos**: O objetivo geral do trabalho foi realizar a instalação e manutenção do minijardim clonal, bem como testar diferentes concentrações de fitorreguladores de crescimento nas miniestacas de lúpulo. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido nas estufas da Fazenda Experimental Gralha Azul (FEGA) e consistiu na instalação de 35 rizomas de lúpulo da cultivar Cascade. Os rizomas foram plantados em vasos de 5 litros contendo o Substrato comercial Carolina Soil®. Após três semanas, foram realizadas as podas de formação para estimular as brotações laterais. No decorrer, foram realizadas algumas manutenções do minijardim, como a limpeza dos rizomas, o transplantio para novos vasos, a troca de substrato, adubação e as podas regulares. Para o protocolo de miniestaquia, foram testados dois tipos de fitorreguladores vegetais, sendo auxinas sintéticas: Ácido indolbutírico (AIB) nas concentrações de 750, 1500 e 3000 mg L-1 e o Ácido naftalenoacético (ANA) nas concentrações de 500, 1000 e 1500 mg L-1, além de dois produtos comerciais a base de algas marinhas: Forth Enraizador® e Enraizador Vitaplan® nas concentrações de 100, 200 e 300 ml L-1. **Resultados**: Foi possível concluir que a aplicação de diferentes concentrações de fitorreguladores influenciaram diretamente nas variáveis avaliadas no experimento. O produto comercial Forth Enraizador® na concentração de 200 ml L-1 (T11) e o ANA na concentração de 500 g L-1 obtiveram o maior destaque quando avaliados estatisticamente para as variáveis de enraizamento, formação de torrão e primórdios radiciais. Para a variável comprimento da parte aérea, o tratamento contendo 500 g L-1 de ANA foi superior estatisticamente, reforçando a importância das dosagens adequadas para um melhor desempenho produtivo. **Considerações finais**: Com o presente trabalho conclui-se que, para as condições testadas, os melhores resultados de enraizamento foram obtidos com os contendo 200 ml L-1 tratamentos foram evidenciados com a aplicação de 200 ml L-1 do produto comercial contendo microalgas marinhas Forth Enraizador e 500 mg L-1 de Ácido Nafaleno Acético em solução hidroalcoólica.

Palavras-chave: Ácido Indolbutírico (AIB); Enraizamento; Fitotoxidez; Algas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241017

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

APLICAÇÃO DO TESTE DE ANTÍGENO ACIDIFICADO TAMPONADO (AAT) NA BUSCA DE ANTICORPOS ANTI-*BRUCELLA ABORTUS* EM OVINOS E CAPRINOS DA REGIÃO DE TOLEDO, PR

PAULY, Michelle Daiane [1]; SCHORR, Bethânia Loise Roecker [3]; BRIDA, Laura Dalla [3]; BRUSTOLIN, Vitória Karine [3]; GARCIA, Flávia Alexandra [3]; SILVA, Maria Vitória Kreutz [3]; STRENSKE, Bruna Geovane [3]; WILMSEN, Mauricio Orlando [2]

RESUMO

Introdução: A brucelose, causada por *Brucella abortus*, é uma zoonose de relevância para a saúde pública e pecuária. Afeta o sistema reprodutivo, causando abortos e impacto na produtividade animal, além de representar risco à saúde de trabalhadores rurais e veterinários. No Brasil, o controle da brucelose está regulamentado pelo Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Animal (PNCEBT), com diretrizes prioritariamente voltadas à bovinocultura. A inclusão de ovinos e caprinos nas estratégias de monitoramento é limitada, apesar do crescimento expressivo desses rebanhos, especialmente nas regiões Sul e Nordeste (Brasil, 2017). A ausência de dados epidemiológicos abrangentes compromete o delineamento de medidas sanitárias eficientes, o que reforça a necessidade de estudos sorológicos sistemáticos nessas espécies. **Objetivos**: O objetivo principal foi detectar anticorpos anti-*Brucella abortus* em ovinos da região de Toledo, PR, por meio do teste de Aglutinação com Antígeno Acidificado Tamponado (AAT). Especificamente, buscou aplicar o AAT e, em casos positivos, confirmar com o teste de 2-mercaptoetanol (2-ME). **Materiais e métodos**: Realizou-se então uma revisão de literatura, com busca em bases como PubMed, Scopus, SciELO e BVS-Vet, utilizando descritores relacionados à *Brucella abortus* em ovinos/caprinos no Oeste do Paraná. Após seleção, aplicou-se análise qualitativa e quantitativa com modelo de metanálise em R. **Resultados**: dentificados originalmente 127 estudos; após seleção, apenas quatro preencheram critérios e conferiram dados sorológicos claros. A prevalência combinada estimada foi de aproximadamente 2,1 % (IC 95 %: 1,6–2,6 %), com heterogeneidade significativa ($I^2 \approx 60$ %). **Considerações finais**: ão por B. abortus em ovinos e caprinos da região oeste do Paraná é naturalmente baixa, mas relevante. Recomenda-se ampliar a vigilância e elaborar políticas públicas direcionadas ao controle da brucelose em pequenos ruminantes.

Palavras-chave: Soroprevalência; Meta-análise; Zoonose; AAT; PNCEBT.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241182

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PIORA DOS SINAIS CLÍNICOS E COMPLICAÇÕES APÓS A OTOENDOSCOPIA EM CÃES COM OTITE EXTERNA

PONTES, Isabela Pedroso dos Santos [1]; TASQUETI, Ubirajara Iobe [2]

RESUMO

Introdução: A otoendoscopia é uma técnica minimamente invasiva que permite a avaliação detalhada da orelha externa e média, auxiliando no diagnóstico e manejo da otite crônica. Apesar dos benefícios, a literatura ainda não apresenta evidências conclusivas sobre possíveis pioras clínicas após o procedimento, especialmente em medicina veterinária. **Objetivos**: Esta pesquisa possui como objetivo estudar a associação entre a piora ou as complicações dos sinais de otite após o procedimento, e determinar relações entre a piora ou complicações com os achados otoendoscópicos, epidemiológicos e evidências clínicas. **Materiais e métodos**: Foram incluídos na pesquisa apenas cães com diagnóstico clínico de otite externa crônica com indicação médica para realização de otoendoscopia e autorização formal por parte dos responsáveis. A coleta de dados consistiu na análise dos prontuários clínicos dos animais, diálogos com a equipe veterinária, observação direta da otoendoscopia, além de entrevistas e aplicação do questionário aos tutores no dia do procedimento (dia 0) e 15 dias após. **Resultados**: Dois animais foram incluídos na pesquisa durante o período de vigência deste projeto. A paciente 1 possuía neoplasias e obstruções múltiplas nos condutos auditivos, que impossibilitaram a progressão do otoscópio ao conduto horizontal, bem como a visualização completa do conduto vertical e horizontal e da membrana timpânica. A paciente 2 possuía diabetes mellitus e otite média, passou por miringotomia em orelha direita e tinha membrana timpânica rompida em orelha esquerda. Após o procedimento, ambos os pacientes demonstraram melhora dos sinais clínicos e desconforto, com redução dos sintomas entre 33% e 100%. Observou-se também melhora comportamental relatada pelos tutores em ambos os pacientes. **Considerações finais**: A melhora dos sinais clínicos otológicos e sistêmicos foi evidente. A técnica mostrou-se uma alternativa promissora à cirurgia de ablação do conduto auditivo, especialmente por ser uma técnica minimamente invasiva e de baixo risco quando comparada a TECA/LBO. O procedimento de otoendoscopia contribuiu para a melhora evidente da qualidade de vida dos dois cães avaliados, com melhora ou resolução dos sinais clínicos, controle glicêmico inesperado e benefícios terapêuticos mesmo quando o exame não pôde ser concluído integralmente, sem evidências de piora nos sinais clínicos.

Palavras-chave: Vídeo-otoscopia; Fibroscopia; Otofibroscopia; Otite média.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241142

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SUPERANDO BARREIRAS: ESTUDO DAS EXPERIÊNCIAS DE TUTORES DURANTE O TRATAMENTO DE GATOS COM ESPOROTRICOSE

ROCHA, Karolayne Duarte [1]; DARÓS, Rolnei Ruã [3]; SATO, Sabrina Tiemi Morais [2]

RESUMO

Introdução: A esporotricose é uma micose subcutânea de caráter zoonótico causada por fungos do gênero *Sporothrix* spp. Atualmente, a esporotricose é um problema de saúde pública no Brasil. Neste cenário, os gatos domésticos são os mais afetados e também os principais disseminadores zoonóticos da doença. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo elaborar um questionário para identificar os desafios enfrentados por responsáveis durante o tratamento de gatos com esporotricose em ambiente domiciliar ou Organizações Não Governamentais (ONGs). **Materiais e métodos**: O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob o parecer nº 7.559.185. O questionário foi disponibilizado de forma on-line por meio da plataforma Qualtrics XM. As respostas foram coletadas de maio até julho de 2025. Destaca-se que a participação dos respondentes era completamente anônima, voluntária e restrita a indivíduos maiores de 18 anos que já haviam tratado ou estavam tratando gatos com esporotricose. Para acessar o questionário, todos os participantes concordaram com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). O questionário era composto por 36 perguntas distribuídas em cinco seções: (1) conhecimentos gerais sobre a esporotricose, (2) informações demográficas dos gatos acometidos, (3) desafios enfrentados durante o tratamento, (4) impacto da doença na saúde humana e (5) dados sociodemográficos dos respondentes. Para que a pesquisa pudesse alcançar o público alvo foi realizada uma divulgação por meio de redes sociais (Instagram, WhatsApp, Facebook e e-mail para pesquisadores da área) e também por meio de cartazes colocados em locais como clínicas veterinárias, Centros de Controle de Zoonoses e campus da PUCPR. **Resultados**: Foram obtidos 108 questionários completos de responsáveis por gatos tratados para esporotricose felina.A análise das respostas obtidas evidenciou que os principais desafios enfrentados durante o tratamento da esporotricose felina são o tempo prolongado de tratamento, dificuldade de isolar o gato, administrar a medicação e os custos associados ao tratamento. A maioria dos participantes demonstrou conhecimento adequado sobre a doença, mas muitos relataram limitações, estruturais ou emocionais, para isolar o gato acometido de acordo com as recomendações de biossegurança. A medicação foi adquirida majoritariamente de forma particular pelo responsável do animal em farmácias humanas ou veterinárias. Ademais, diversos respondentes relataram que o suporte oferecido por instituições públicas de saúde foi insuficiente. Apesar destes desafios, destacam-se relatos quanto ao vínculo afetivo do respondente com o gato, sendo este relatado como fator de motivação para a adesão e continuidade do tratamento. **Considerações finais**: Nossos resultados demonstram que os responsáveis de gatos tratados, ou em tratamento, para esporotricose enfrentam não apenas desafios clínicos e financeiros, mas também emocionais.

Palavras-chave: Felinos; Saúde Pública; *Sporothrix brasiliensis*; Saúde Única; Zoonose.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241099

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES ONCOLÓGICOS CANINOS SUBMETIDOS À BUPRENOFRINA TRANSDÉRMICA PELA APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO DE QUALIDADE DE VIDA E DA ESCALA MODIFICADA DE GLASGOW

SANTOS, Davi Gustavo Andrioli dos [1]; RORIG, Maria Cecilia de Lima [2]

RESUMO

Introdução: O aumento da expectativa de vida dos cães, associado aos avanços nos cuidados veterinários e à maior atenção dos tutores, tem contribuído para o crescimento na incidência de doenças crônicas, como as neoplasias. Estas se destacam entre as principais causas de mortalidade em cães idosos, sendo frequentemente acompanhadas por dor oncológica, que compromete significativamente o bem-estar físico e emocional dos pacientes. **Objetivos**: Avaliação da qualidade de vida de pacientes oncológicos caninos submetidos ao uso do fármaco analgésico Buprenorfina na forma transdérmica. **Materiais e métodos**: O estudo foi realizado entre dezembro de 2024 e maio de 2025. Foram incluídos 10 cães diagnosticados com neoplasias, de ambos os sexos e cinco raças distintas. Foram realizadas três avaliações, onde na primeira avaliação (AV1), foram realizados anamnese, exame físico, aplicação do Questionário de Qualidade de Vida (QDV) e da Escala Modificada de Glasgow. Em seguida, aplicou-se o adesivo transdérmico de buprenorfina (Restiva®), na posologia de 20 μg/kg, após tricotomia da região cervico-torácica ou torácica e limpeza previa, posteriormente protegido com atadura de crepe. As reavaliações ocorreram no 3º dia (AV2), período no qual se tem o pico de concentração plasmática da buprenorfina por via transdérmica e 7º dia (AV3) que correspondia ao término da efetividade analgésica do adesivo, em ambas as avaliações os procedimentos iniciais foram reiterados. Após a AV3, os adesivos foram removidos e devidamente descartados. **Resultados**: Após as três avaliações constatou-se uma eficácia analgésica em 80 % dos pacientes avaliados pela Escala Modificada de Glasgow. A utilização da via transdérmica mostrou-se uma alternativa promissora, com potencial de aplicação prática na rotina clínica, especialmente em situações que exigem cuidados paliativos ou em que a administração oral de medicamentos é dificultada. Durante a pesquisa apenas um paciente apresentou efeitos colaterais decorrente do uso da buprenorfina transdérmica, como anorexia, constipação e vômitos, dessa maneira sendo excluído do estudo. Além disso, observou-se a piora de um paciente, durante as avaliações através da Escala Modificada de Glasgow, porém este paciente era portador de linfoma cutâneo epiteliotrópico já em estágio avançado. Embora não se trate de uma solução definitiva, os resultados observados reforçam a importância do manejo adequado da dor oncológica e da adoção de terapias que priorizem o conforto e o bem-estar animal. **Considerações finais**: A Escala Modificada de Glasgow, mostrou-se uma ferramenta eficaz, de fácil aplicação e sensível a dor de forma objetiva, auxiliando na escolha adequada de analgesias como a Buprenorfina transdérmica, sendo uma ferramenta útil e segura na medicina veterinária, contribuindo significativamente para a qualidade de vida dos pacientes oncológicos.

Palavras-chave: Cães; Dor oncológica; Buprenorfina transdérmica; Qualidade de vida; Medicina veterinária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241037

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INVESTIGAÇÃO SOROEPIDEMIOLÓGICA DE ANTICORPOS ANTI-*BRUCELLA ABORTUS* EM CÃES DE PROPRIEDADES RURAIS DA MICRORREGIÃO DE TOLEDO, PR

SCHORR, Bethânia Loise Roecker [1]; PAULY, Michelle Daiane [3]; BRIDA, Laura Dalla [3]; SILVA, Maria Vitória Kreutz [3]; STRENSKE, Bruna Geovane [3]; BRUSTOLIN, Vitória Karine [3]; GARCIA, Flávia Alexandra [3]; WILMSEN, Mauricio Orlando [2]

RESUMO

Introdução: A brucelose é uma zoonose de impacto sanitário e econômico relevante, causada por bactérias do gênero *Brucella*, sendo *B. abortus* a espécie mais comum em bovinos e com potencial de infecção em ovinos, caprinos e até mesmo em cães. Na região oeste do Paraná, onde a ovinocaprinocultura tem apresentado significativo crescimento, torna-se fundamental compreender a dinâmica epidemiológica da brucelose não apenas em animais de produção, mas também em cães que compartilham o ambiente rural. A ausência de estudos sorológicos envolvendo cães em levantamentos regionais representa uma lacuna preocupante no contexto da saúde única. **Objetivos**: Avaliar a ocorrência sorológica de *Brucella abortus* em ovinos, caprinos e cães na região oeste do Paraná, identificar lacunas epidemiológicas e quantificar aprevalência nas diferentes espécies animais por meio de uma revisão sistemática com meta-análise. **Materiais e métodos**: O estudo foi reestruturado como revisão sistemática da literatura, com busca nas bases PubMed, Scopus, Web of Science, SciELO e BVS-Vet. ESTRATÉGIA DE BUSCA:As buscas foram realizadas nas bases de dados PubMed, Scopus, Web of Science, SciELO e BVS-Vet. Utilizou-se a combinação de descritores em português e inglês, como:•"*Brucella abortus*" AND "Paraná" AND "oeste";•"prevalência" AND "*Brucella abortus*" AND "Paraná";•"seroprevalence" AND "*Brucella abortus*" AND "Paraná";•"*Brucella abortus*" AND "cães" AND "Paraná";•"*Brucella canis*" AND "*Brucella abortus*" AND "cães" AND "Paraná".Foi calculada a prevalência pontual e o intervalo de confiança para cada espécie e estudo incluído. A comparação entre as diferentes espécies permitiu observar tendências e identificar lacunas, especialmente quanto à ausência de dados envolvendo cães. Os dados foram agrupados conforme o município ou microrregião para análise comparativa. **Resultados**: A revisão demonstrou circulação de *B. abortus* em ovinos e caprinos na região, com prevalência maior em ovinos, especialmente em Toledo, PR (4%) e Cascavel, PR (2,8%). Identificou-se ausência de dados consistentes sobre infecção em cães rurais, confirmando uma lacuna epidemiológica. **Considerações finais**: A falta de amostragem de cães rurais representa fragilidade nas estratégias de controle da brucelose. A inclusão desses animais nos levantamentos sorológicos é essencial para fortalecer a biossegurança e a saúde pública, especialmente em áreas com crescente ovinocaprinocultura, apoiando uma abordagem multidisciplinar e integrada. Esta lacuna epidemiológica limita a vigilância sanitária e compromete o controle da doença, uma vez que cães podem atuar como vetores mecânicos ou mesmo hospedeiros acidentais da bactéria. Como destacado na literatura, a presença de cães em ambientes rurais contaminados pode representar um elo oculto na cadeia de transmissão da brucelose. Dada a expansão da ovinocaprinocultura na região oeste do Paraná, torna-se urgente incorporar esta espécie à rotina de vigilância sorológica e biossegurança, fortalecendo uma abordagem de saúde única.

Palavras-chave: Brucelose; *Brucella abortus*; Cães; Epidemiologia; Zoonose.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241206

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE EXPRESSÃO DO GENE DOF EM EVENTOS DE *POPULUS* COM O GENE SILENCIADO POR RNAI

BENECIOTO, Gabriela Peres [1]; DEGENHARDT, Juliana [3]; KUBO, Karen Sumire [2]

RESUMO

Introdução: O silenciamento da expressão de genes relacionados à biossíntese da lignina em *Populus* é uma estratégia promissora para otimizar processos industriais de produção de celulose. O gene DOF é um fator de transcrição associado a funções fisiológicas e possivelmente à modulação dessa via metabólica. O silenciamento desse gene, por meio de RNA de interferência (RNAi), pode contribuir para gerar plantas com perfil químico mais adequado para a indústria florestal. **Objetivos**: Avaliar a expressão do gene DOF em eventos de *Populus* tremula × *P. alba* (clone 717-1B4) transformados pela técnica de RNAi e realizar a quantificação relativa da expressão do gene-alvo por qPCR. **Materiais e métodos**: Foram realizadas etapas de micropropagação em meio MS simples, organogênese em meio WPM suplementado com reguladores de crescimento, aclimatização em substrato e análise molecular. Para a análise de expressão gênica, extraiu-se o RNA, realizou-se a síntese de cDNA e quantificação por qPCR em triplicata, calculando-se ΔCp, ΔΔCp e expressão relativa (2-ΔΔCp) em relação ao controle. **Resultados**: A micropropagação apresentou baixo índice de contaminação e elevada taxa de multiplicação de plantas. A organogênese ocorreu em meio líquido e semissólido, com brotações. Na aclimatização, a sobrevivência foi de 50% no primeiro teste e de 100% no segundo. A análise de qPCR revelou eficácia diferencial da técnica de RNAi entre os eventos. O evento 2D apresentou expressão relativa de 1,34 vezes em relação ao controle (fold change = 1,19x), indicando ausência de silenciamento. O evento 10D demonstrou silenciamento efetivo, com redução de 56,8% na expressão do gene DOF em relação ao controle (fold change = 0,43x). Embora as diferenças não tenham alcançado significância estatística formal (ANOVA: p = 0,111), a magnitude da redução no evento 10D é biologicamente relevante e consistente com silenciamento gênico efetivo. **Considerações finais**: A metodologia aplicada para cultivo *in vitro* e análise molecular foi eficiente, resultando em plantas saudáveis e dados consistentes sobre a expressão do gene DOF. O silenciamento efetivo observado no evento 10D confirma a viabilidade da técnica de RNAi para modulação da expressão gênica em *Populus*, enquanto a variabilidade entre eventos ilustra a natureza estocástica desta técnica. Os resultados abrem perspectivas promissoras para análises bioquímicas e metabolômicas que avaliem o impacto dessas modificações na lignina e no potencial industrial da madeira, contribuindo para o desenvolvimento de estratégias biotecnológicas sustentáveis na indústria florestal.

Palavras-chave: *Populus*; Expressão gênica; RNA de interferência; Cultura de tecidos; Biologia molecular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240585

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências da Saúde



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ANÁLISE DO PAPEL DO VEGF NO PROCESSO DE ANGIOGÊNESE EM PLACENTAS DE GESTANTES COM COVID-19

ABUD, Matheus Henrique Nogueira [1]; NORONHA, Lucia de [2]

RESUMO

Introdução: A angiogênese placentária é um processo fundamental para o desenvolvimento fetal saudável, sendo regulada por fatores como hipóxia, estresse oxidativo e inflamação. O fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) atua como um dos principais mediadores pró-angiogênicos nesse contexto. Estudos recentes sugerem que a infecção pelo SARS-CoV-2 pode interferir nesse equilíbrio, desencadeando respostas inflamatórias e hipóxicas que afetam a expressão de biomarcadores vasculares, incluindo o VEGF. Essa desregulação pode ter impacto sobre a função placentária e, consequentemente, sobre os desfechos materno-fetais. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo principal avaliar a imunoexpressão tecidual de VEGF em placentas de gestantes com infecção confirmada por SARS-CoV-2, comparando-a com placentas de gestantes não infectadas. Também buscou-se correlacionar a expressão de VEGF com dados clínicos, epidemiológicos e desfechos obstétricos, como tipo de parto, presença de comorbidades maternas e alterações placentárias. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional, prospectivo, do tipo caso-controle, com amostragem composta por 75 placentas de gestantes com diagnóstico confirmado de covid-19 por RT-PCR e 11 placentas de gestantes do período pré-pandêmico, sabidamente não infectadas. As amostras foram fixadas em formalina, processadas rotineiramente e submetidas à técnica de imunohistoquímica para detecção da expressão de VEGF nas vilosidades placentárias. Foi realizada análise morfométrica da área de imunoexpressão e os dados clínicos foram extraídos de prontuários médicos. A análise estatística utilizou testes paramétricos e não paramétricos, considerando significância estatística quando $p < 0,05$. **Resultados**: Observou-se aumento estatisticamente significativo na imunoexpressão de VEGF nas placentas do grupo covid-19 em comparação ao grupo não infectado. Além disso, houve maior frequência de comorbidades no grupo infectado, embora sem correlação estatística direta com os níveis de VEGF. Não foram observadas diferenças significativas nos desfechos fetais imediatos, como peso ao nascimento, presença de sintomas neonatais ou óbito fetal. Por outro lado, verificou-se diferença significativa no peso das placentas entre os grupos, com valores inferiores no grupo infectado. **Considerações finais**: Os resultados obtidos demonstram que a infecção pelo SARS-CoV-2 em gestantes está associada à maior expressão de VEGF na placenta, o que pode refletir uma resposta angiogênica compensatória frente à injúria inflamatória e hipóxica causada pela infecção viral. Mesmo em casos leves de covid-19, alterações placentárias podem ocorrer de forma subclínica. Esses achados contribuem para o entendimento da fisiopatologia placentária na covid-19 e reforçam a importância do acompanhamento atento dessas gestantes.

Palavras-chave: Covid-19; Placenta; VEGF; Angiogênese; Gestação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240083

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E CLÍNICO-PATOLÓGICOS DO CÂNCER DE CÓLON EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO SUL DO BRASIL

HIROTA, Clara Yumi [1]; IOSHII, Sergio Ossamu [2]

RESUMO

Introdução: O câncer colorretal (CCR) representa um dos principais desafios oncológicos no Brasil, com tendência crescente de incidência e mortalidade, especialmente nas regiões Sul e Sudeste. No Paraná, destaca-se a elevada taxa de detecção, atribuída à maior disponibilidade de exames diagnósticos e centros especializados. Contudo, a heterogeneidade no acesso aos serviços de saúde compromete a equidade no diagnóstico e tratamento, refletindo-se em altas taxas de casos avançados. A análise epidemiológica regional é fundamental para compreender os fatores associados à doença e subsidiar políticas públicas que ampliem o rastreamento e promovam o diagnóstico precoce em diferentes contextos territoriais. **Objetivos**: Analisar os aspectos epidemiológicos e clínico-patológicos do CCR em hospital de referência no estado do Paraná, com foco na distribuição dos casos por faixa etária, sexo, lateralidade tumoral, presença de comorbidades, displasia e instabilidade de microssatélites. **Materiais e métodos**: A metodologia inicial baseava-se realização de um estudo retrospectivo observacional, com análise de banco de dados secundário de um hospital oncológico de referência em Curitiba, PR. Contudo, em razão de impasses relacionados à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) na instituição, o projeto ficou com pendências para sua aprovação no Comitê de Ética e Pesquisa da Instituição. Assim, em substituição, optou-se por uma revisão de literatura, com ênfase em estudos epidemiológicos publicados entre 2010 e 2025, utilizando as bases de dados: SciELO, LILACS, PubMed, utilizando-se as palavras chaves: cancer colorretal; perfil epidemiológico; screening; mortalidade. Dando-se preferência para artigos com ênfase em estudos no estado do Paraná ou Sul do Brasil. **Resultados**: A análise dos estudos revelou elevada incidência e mortalidade por câncer colorretal (CCR) no Paraná, com notável disparidade entre regiões urbanas e interioranas. Observou-se predominância de pacientes do sexo masculino, entre 60 e 69 anos, com baixa escolaridade. O adenocarcinoma foi o tipo histológico mais frequente, com diagnóstico majoritário em estágios avançados (≥ III) e presença de metástases em até 38,1% dos casos. Apesar da boa estrutura em centros como Curitiba, PR, o interior do estado apresenta limitações em rastreamento, acesso à colonoscopia e atenção primária. Apenas 9,1% da população-alvo realizou pesquisa de sangue oculto nas fezes em 2022. Estudos espaciais identificaram clusters de alta mortalidade em municípios com menor cobertura de saúde e educação. A maioria dos diagnósticos ocorreu de forma reativa, frente a sintomas. Esses achados evidenciam desigualdades estruturais e a necessidade de descentralização dos serviços oncológicos no enfrentamento do CCR no Paraná. **Considerações finais**: Conclui-se que, no Paraná, o câncer colorretal apresenta incidência e mortalidade significativas, com expressiva heterogeneidade regional. Apesar da boa capacidade diagnóstica e de serviços de notificação em centros urbanos, persistem desafios relacionados ao acesso desigual aos serviços de rastreamento e tratamento, especialmente no interior, evidenciando a necessidade de políticas públicas regionais para redução das disparidades e fortalecimento da detecção precoce.

Palavras-chave: Câncer colorretal; Epidemiologia; Rastreamento; Desigualdades em saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241188

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A EXPRESSÃO DO CD34 EM PLACENTAS DE GESTANTES COM COVID-19

ISERNHAGEN, Yasmin Sabeh [1]; NORONHA, Lucia de [2]

RESUMO

Introdução: Sabe-se que a população humana é suscetível a infecções pelo SARS-CoV-2 e sua principal forma de transmissão ocorre por secreção respiratória. As mulheres grávidas podem se apresentar mais suscetíveis a diversas infecções por estarem em um estado supressivo de alterações fisiológicas, mecânicas e imunológica devido a adaptação do período de gravidez. Todo o processo de crescimento vascular se dá por fatores pró-angiogênicos e antiangiogênicos. Desta forma, a avaliação da angiogênese placentária através da utilização do anticorpo anti-CD34 que está ligado a formação de novos vasos do corpo humano e avaliar o dano endotelial frente a infecção por SARS- CoV-2 em placentas de gestantes com covid-19 é de extrema importância, principalmente no que diz respeito aos possíveis eventos lesivos do endotélio vascular fetal e materno, às doenças como pré-eclâmpsia associada a covid-19 (síndrome pré-eclampsia-like) e restrição de desenvolvimento fetal, entre outras possíveis consequências podem ser observadas no feto. **Objetivos**: Identificar o número de vasos nos vilos placentários de placentas de gestantes infectadas por SARS-CoV-2 (grupo covid-19 e grupo CONTROLE). Comparar o número de vasos dos vilos de placentas de gestantes infectadas pelo SARS-CoV-2 com fatores demográficos, epidemiológicos e clínicos patológicos. **Materiais e métodos**: Foram selecionadas 75 gestantes (grupo covid-19) maiores de 18 anos que apresentaram infecção confirmada para SARS-CoV-2 por RT-PCR no primeiro, segundo ou terceiro trimestre gestacional e selecionadas placentas de gestantes sabidamente SARS-CoV-2 negativas (grupo CONTROLE; n= 19) e pareadas pela idade gestacional no momento do parto, idade materna no momento do parto e comorbidades. As amostras de placentas foram marcadas com anti-CD34 para facilitar a contagem do número de vasos por vilosidade placentária. **Resultados**: Diante da contagem do número de vasos fetais presentes nos vilos placentários, tanto do grupo covid-19 como do grupo CONTROLE, a comparação estatística entre os dois grupos apresentou uma maior contagem vasos no grupo covid-19. **Considerações finais**: Este estudo sugere que há um aumento do processo angiogênico em placentas de mulheres infectadas pelo SARS-CoV-2. As alterações angiogênicas causadas na placenta podem de fato afetar o bebê e causar outras complicações significativas durante o período gestacional.

Palavras-chave: SARS-CoV-2; Angiogênese; Placenta; Covid-19.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240095

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E ANATOMOPATOLÓGICO DO CÂNCER DE MAMA EM RELAÇÃO À PANDEMIA DE COVID-19

PEREIRA, Giselle dos Santos [1]; IOSHII, Sergio Ossamu [2]

RESUMO

Introdução: A pandemia de covid-19 causou a diminuição do acesso aos serviços de saúde mundialmente. Nesse sentido, a interrupção temporária do rastreamento do câncer de mama, o mais prevalente entre mulheres brasileiras, afetou a realização de mamografias e o diagnóstico precoce, com alteração da jornada da paciente oncológica. **Objetivos**: Avaliar se a pandemia impactou negativamente no perfil epidemiológico e anatomopatológico do câncer de mama entre 2018 e 2022, especialmente em relação ao estadiamento, tamanho do tumor em milímetros e invasão angiolinfática. **Materiais e métodos**: Foi realizado estudo retrospectivo, descritivo e observacional, a partir de base de dados secundária do Hospital Erasto Gaerner, com comparação de variáveis histopatológicas e do perfil clínico das pacientes, por meio de dois recortes temporais, definidos como “pré-pandêmico” e “pandêmico”. Os dados coletados foram organizados em planilha Excel e analisados estatisticamente. **Resultados**: Foi observado um aumento da prevalência de tumores com estadiamento clínico mais avançado durante o período pandêmico, com tumores classificados como T3 e T4 somados representando 49,6% dos casos na pandemia contra 44,5% dos casos nos anos anteriores ao isolamento social. Além disso, houve aumento percentual nos casos com metástase ao diagnóstico durante a pandemia (16%) quando comparado ao período pré-pandemia (11,3%). Alterações de tamanho do tumor não encontraram relevância estatística, com $p > 0,05$. Também não houve alteração significativa do perfil de invasão angiolinfática. No entanto, o aumento de casos diagnosticados já em metástase pode ter reduzido o volume de cirurgias performadas no intervalo analisado, afetando a avaliação comparativa do estadiamento patológico e do tamanho tumoral. **Considerações finais**: Pode-se inferir que houve impacto negativo da pandemia no estadiamento clínico, nessa amostra. O impacto no tamanho tumoral e na invasão angiolinfática pode estar subestimado pela presença de tumores mais avançados ao diagnóstico. Para as etapas futuras, torna-se relevante, então, considerar extensão da coleta para os anos após a pandemia, a fim de avaliar sobrevida e impactos duradouros sobre estadiamento tumoral.

Palavras-chave: Câncer de mama; Estadiamento clínico; Perfil epidemiológico; Invasão angiolinfática; Pandemia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241162

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NO ESTADIAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

WU, Jane [1]; PEREIRA, Giselle dos Santos [3]; IOSHII, Sergio Ossamu [2]

RESUMO

Introdução: A pandemia do covid-19 levou a restrições sanitárias para sua contenção, como a interrupção das mamografias de rastreio, o que atrasou diagnósticos de câncer de mama e trouxe risco de pior prognóstico para as pacientes. O estadiamento patológico é ma importante ferramenta para se estabelecer, com as informações clínicas, o estadimento clínico, classificação importante para o tratamento e o acompanhamento longitudinal dos resultados. **Objetivos**: Verificar o impacto do atraso do diagnóstico durante a pandemia de covid-19 no estadiamento do câncer de mama em hospital de referência oncológica no Paraná. **Materiais e métodos**: O estudo é observacional, retrospectivo, descritivo, comparativo realizado no Hospital Erasto Gaertner. Foram coletadas informações histopatológicas do tumor, curso da doença e desfecho de pacientes do hospital com diagnóstico de câncer de mama entre 2018 a 2021. Excluídas pacientes que não possuíam prontuário completo, sem dados da peça cirúrgica ou biópsia. A amostra foi dividida em grupo pré-pandêmico (2018-2019) e durante pandemia (2020-2021). **Resultados**: Foi obtido uma amostra final de 1525. No período da pandemia, houve uma porcentagem de pTis, pT0 e pT1 correspondente a 61,4%, em comparação 53% do período pré-pandêmico. Não houve alterações significativas no tamanho tumoral em milímetros. Porém, houve um maior número de metástases, recidivas e tratamento paliativo durante a pandemia, apesar de não ter alterado a sobrevida global das pacientes. **Considerações finais**: Apesar de não ter sido visualizadas piora do estadiamento patológico, a pandemia impactou no estadiamento clínico, no tratamento do câncer e no desfecho das pacientes. Serão necessários mais estudos para compreender melhor o impacto da pandemia sobre esta população oncológica a longo prazo.

Palavras-chave: Câncer de mama; Estadiamento patológico; Estadiamento clínico; Covid-19; Subtipo molecular.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241156

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MECANISMOS E CONSEQUÊNCIAS DA MITOSE TRIPOLAR E FUSÃO CELULAR NO CÂNCER: ESTUDO EM CÉLULAS DA ECTODERME E MESODERME

PERUSSI, Isabella de Cassia [1]; LISBOA, Mateus de Oliveira [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

RESUMO

Introdução: A mitose canônica é bipolar e gera duas células filhas geneticamente idênticas graças ao controle do ciclo dos centrossomos e ao funcionamento do checkpoint de montagem do fuso; quando esses mecanismos falham, podem surgir fusos multipolares. A mitose tripolar, caracterizada por três polos de fuso, promove segregação cromossômica desigual e gera células filhas aneuploides, sendo descrita em contextos patológicos (câncer, lesões pré-neoplásicas, infecções) e após exposições a agentes químicos. Defeitos na checagem de formação de fuso mitótico, alterações numéricas/estruturais de centrossomos, despolimerização de microtúbulos ou inibição da actina podem desencadear esse fenômeno, impactando instabilidade cromossômica, mosaicismo e heterogeneidade tumoral. **Objetivos**: Caracterizar as possíveis causas e consequências da mitose tripolar. **Materiais e métodos**: Linhagens humanas MRC-5 (fibroblastos normais) e SAOS-2 (osteossarcoma) foram cultivadas; as células foram tratadas por 72 h com Nocodazol (0,1 µg/mL – C1; 0,2 µg/mL – C2) ou Citocalasina B (2 mg/mL – C1; 4 mg/mL – C2). A morfologia mitótica foi analisada por microscopia (contraste de fase/DAPI) e a viabilidade determinada pela porcentagem de células mortas. **Resultados**: Basalmente, SAOS-2 apresentou ~3% de mitoses tripolares versus ~1% em MRC-5. Ambas as drogas aumentaram significativamente a tripolaridade, com picos em MRC-5 (≈18% com Nocodazole C1; ≈16% com Cyt-B C1) e efeito mais discreto em SAOS-2 (≈8,5% com Nocodazole C1). A concentração C2 não ampliou o efeito, sugerindo resposta não linear e possível redução de células que alcançam mitose em doses maiores. Mitoses tetrapolares também aumentaram, porém permaneceram menos frequentes que as tripolares. A viabilidade manteve-se elevada em MRC-5; em SAOS-2 houve queda significativa apenas com Cyt-B C1 (~18%), indicando maior sensibilidade à perturbação do citoesqueleto de actina. **Considerações finais**: A interferência na dinâmica de microtúbulos e actina converge para centrosome clustering, favorecendo fusos tripolares e aneuploidia. O protocolo é eficaz para induzir mitoses multipolares e investigar suas consequências; recomenda-se, em trabalhos futuros, ampliar a faixa de doses, aumentar o número de eventos quantificados e otimizar o cultivo da SH-SY5Y (maiores áreas totais de cultivo) para inclusão em análises comparativas.

Palavras-chave: Mitose multipolar; Instabilidade cromossômica; Citocalasina-B; Nocodazole; *Centrosome clustering*.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240834

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SEGUIMENTO DOS PACIENTES COM A DOENÇA DO ENXERTO CONTRA O HOSPEDEIRO APÓS TRATAMENTO COM PRODUTO DE TERAPIA AVANÇADA

KREMER, Heitor Coelho [1]; ZANETTE, Antonella [3]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

RESUMO

Introdução: A Doença do Enxerto Contra o Hospedeiro (DECH) é uma complicação grave que pode ocorrer após o transplante alogênico de células-tronco hematopoéticas (TCTH), sendo que muitos pacientes não respondem às terapias imunossupressoras convencionais. Neste contexto, a infusão de células-tronco mesenquimais (CTM) tem sido proposta como alternativa terapêutica. **Objetivos**: Monitorar sistematicamente a evolução clínica e os marcadores laboratoriais nos pacientes diagnosticados com doença do enxerto contra o hospedeiro submetidos a tratamento com produtos de terapia avançada. **Materiais e métodos**: Este trabalho consistiu no levantamento e na compilação dos dados de um ensaio clínico previamente realizado. Foi um ensaio clínico fase I/II, intervencional, prospectivo e aberto, realizado com sete pacientes acompanhados no CHC-UFPR. Os pacientes, com média de idade de 17,8 anos, receberam três infusões semanais de CTM-MO, com dose de $2x10^6$ células/kg. As CTM foram obtidas de cinco doadores saudáveis e processadas no Centro de Tecnologia Celular da PUCPR, conforme as Boas Práticas de Fabricação. **Resultados**: O tempo médio entre o TCTH e a primeira infusão foi de 854,6 dias, e o acompanhamento médio foi de 426 dias. As infusões foram bem toleradas, sem eventos adversos graves imediatos. Foram observadas infecções em três pacientes, sem associação direta com a terapia celular. Cinco pacientes (72%) apresentaram resposta clínica completa, com média de 39 dias até a resposta. A resposta foi sustentada em quatro pacientes, enquanto um apresentou recaída após 65 dias. A resposta por órgão mostrou melhora predominante em pele (71%), trato gastrointestinal (75%), olhos (60%) e cavidade oral (28%). A imunossupressão foi reduzida em cinco pacientes, com média de 49% de redução, iniciada cerca de 90 dias após a primeira infusão, sendo mantida com estabilidade clínica. Um paciente faleceu por progressão da DECH pulmonar após 505 dias da primeira infusão, sem relação com o tratamento. **Considerações finais**: Os resultados sugerem que a terapia com CTM-MO é segura, bem tolerada e eficaz no tratamento da DECH crônica refratária, contribuindo para a melhora clínica, na qualidade de vida e para a redução da carga imunossupressora. Os achados reforçam a necessidade de novos estudos clínicos com maior amostra e acompanhamento em longo prazo, a fim de validar a terapia celular como alternativa viável para esta condição de alta morbidade.

Palavras-chave: Imunossupressão; Síndrome de sobreposição; Refratariedade; Células-tronco; Terapia Celular.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240435

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPETIÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO DA POLPA DENTÁRIA

SEGANFREDO, Júlia [1]; LISBOA, Mateus de Oliveira [3]; SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara [3]; SELENKO, Ana Helena [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

RESUMO

Introdução: Células-tronco da polpa dentária (DPSC) são uma fonte promissora de células-tronco mesenquimais (CTM) e destacam-se pela coleta pouco invasiva e potencial neurogênico, com potencial aplicação em medicina regenerativa. Estudos indicam a existência de subpopulações com comportamentos distintos dentro das DPSC, o que reforça a importância de caracterizar suas propriedades biológicas. Avaliar a competição celular entre essas subpopulações pode revelar diferenças proliferativas relevantes para padronização de culturas e otimização de protocolos. **Objetivos**: Co-cultivar as subpopulações de DPSC da coroa e da raiz e comparar a sua vantagem proliferativa. **Materiais e métodos**: O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR (5.409.680). Foram coletados cinco dentes permanentes de pacientes com idades entre 18 e 25 anos. As polpas dentárias foram seccionadas para o isolamento e cultivo das células-tronco da polpa dentária da coroa (DPSC-C) e da raiz (DPSC-R). Para a caracterização das subpopulações, foi realizado um ensaio de unidade formadora de colônias fibroblastóides (CFU-F) e avaliação do potencial de diferenciação em linhagem adipogênica e osteogênica por coloração e quantificação. A taxa de proliferação celular em 24 horas foi avaliada por citometria de fluxo utilizando o kit Click-iT™ EdU. Para avaliar a vantagem proliferativa entre as subpopulações, as DPSC-R foram coradas com o corante PKH26 (vermelho) e as DPSC-C com PKH67 (verde). As duas populações celulares foram co-cultivadas em densidades de 100.000 e 60.000 células em frascos de 75 cm2, e também em 20.000 e 30.000 células por poço, durante quatro dias. Ao final do cultivo, as amostras nos frascos foram avaliadas por citometria de fluxo. Para análise por microscopia óptica, as células nos poços foram fixadas e seus núcleos foram corados com 4',6-diamidino-2-fenilindol (DAPI), sendo posteriormente fotografadas. **Resultados**: Após o isolamento, as DPSC-C e DPSC-R apresentaram morfologia fibroblastóide e aderência ao plástico, características de CTM. O ensaio de CFU-F demonstrou diferença significativa entre as subpopulações (p=0,0014), com as DPSC-R formando um número significativamente maior de colônias (5,83±2,52) em comparação às DPSC-C (2,58±1,78). Após a diferenciação adipogênica, ambas as subpopulações apresentaram poucos e pequenos vacúolos lipídicos. Na diferenciação osteogênica, DPSC-R e DPSC-C apresentaram cristais de cálcio. Para a proliferação celular, as DPSC-R apresentaram uma taxa maior (75,48%±14,05) em relação às DPSC-C (45,78%±22,08; p=0,0348). No co-cultivo, observou-se uma média de 41,5% de DPSC-C (41,55 ± 0,78) e 53,6% de DPSC-R (53,65 ± 3,75) entre as células marcadas, evidenciando uma vantagem proliferativa das DPSC-R em relação às DPSC-C. **Considerações finais**: As DPSC-R apresentaram maior capacidade proliferativa e clonogênica em relação às DPSC-C, sugerindo uma vantagem durante o cultivo. No entanto, outras características funcionais podem diferenciar essas subpopulações e devem ser exploradas em estudos futuros para aplicação em medicina regenerativa.

Palavras-chave: Subpopulações; Raiz; Coroa; Marcação; Proliferação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241051

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE FATORES ASSOCIADOS EM INDIVÍDUOS COM ESCORE DE CÁLCIO ZERO SUBMETIDOS À ANGIOTOMOGRAFIA CORONARIANA

BINOTTO, Pedro Henrique Brambila Rodrigues [1]; FARIA NETO, Jose Rocha [2]

RESUMO

Introdução: O Escore de cálcio coronariano (EC) é uma ferramenta amplamente utilizada para a estratificação de risco cardiovascular em pacientes assintomáticos. Diversos estudos demonstram que um Escore de cálcio coronariano igual a zero (EC=0) está associado a baixo risco de eventos cardiovasculares a longo prazo. No entanto, esse método pode não detectar a presença de placas ateroscleróticas não calcificadas, que também podem representar risco clínico relevante. A angiotomografia computadorizada coronariana (Angio-TC) tem se mostrado eficaz na avaliação detalhada das artérias coronárias, permitindo a identificação e caracterização de placas ateroscleróticas, inclusive aquelas não calcificadas. **Objetivos**: Identificar fatores associados à presença de placas ateroscleróticas não calcificadas em pacientes com EC=0, submetidos à Angio-TC. **Materiais e métodos**: Estudo observacional, transversal e retrospectivo, com análise de 2.848 pacientes com EC=0, submetidos à Angio-TC em centro de referência em diagnóstico por imagem, em Curitiba, PR, entre janeiro de 2012 e outubro de 2021. Os dados foram extraídos de banco institucional e analisados de forma anonimizada. Foi ajustado um modelo de regressão logística binária para identificar fatores associados à presença de placas ateroscleróticas não calcificadas nos pacientes com EC=0. As variáveis clínicas testadas foram: idade, sexo, índice de massa corporal (IMC), hipertensão arterial sistêmica (HAS), dislipidemia, diabetes mellitus (DM), tabagismo, sedentarismo e presença de dor torácica típica. As análises estatísticas foram realizadas no software JASP® (versão 0.19.3), considerando nível de significância de 5% e intervalo de confiança de 95% (IC95%), com cálculo da odds ratio (OR) e avaliação da performance do modelo por meio da área sob a curva ROC. **Resultados**: dentre os 2.848 pacientes com EC-0, 338 indivíduos (11,9%) apresentaram placas ateroscleróticas não calcificadas detectadas pela Angio-TC. Foi ajustado um modelo de regressão logística multivariada para identificar preditores independentes associados à presença dessas placas. Os fatores significativamente associados foram: sexo masculino (OR = 3,41; IC95%: 2,65–4,40), idade (OR = 1,04; IC95%: 1,03–1,05), DM (OR = 1,91; IC95%: 1,38–2,63), dislipidemia (OR = 1,42; IC95%: 1,12–1,80), tabagismo (OR = 1,45; IC95%: 1,08–1,96) e dor torácica típica (OR = 2,15; IC95%: 1,38–3,35). **Considerações finais**: apesar do EC=0, uma proporção relevante de pacientes (11,9%) apresentou placas não calcificadas na Angio-TC. A presença dessas lesões esteve associada, de forma independente, a fatores de risco clássicos para doença aterosclerótica, como idade avançada, sexo masculino, DM, dislipidemia, tabagismo e dor torácica típica. Esses achados reforçam a importância do rígido controle dos fatores de risco modificáveis e da avaliação individualizada de cada paciente, especialmente na presença de múltiplos fatores de risco ou sintomas. A Angio-TC pode ser uma ferramenta útil para complementar a estratificação de risco em casos selecionados, mesmo quando o EC é zero.

Palavras-chave: Aterosclerose; Escore de calcio; Risco cardiovascular.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240971

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELAÇÃO DA ESTATINA COM O DECLÍNIO COGNITIVO: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

KITANI, Isabela Pinheiro Barbosa [1]; BERNARDELLI, Rafaela Stradiotto [3]; KNOPFHOLZ, Jose [2]

RESUMO

Introdução: As estatinas são o principal grupo de medicamento utilizado para controle da dislipidemia, doença prevalente no mundo inteiro, e que tem como principais complicações doenças cardiovasculares que podem levar ao óbito. Nesse contexto, foram identificadas diversas pesquisas que correlacionam essa classe de medicamento com um possível efeito de aumento ou proteção do declínio cognitivo, sendo necessárias novos ensaios clínicos para a comprovação ou refutação dessa hipótese. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo investigar, por meio de uma revisão sistemática, a possível relação entre o uso de estatinas e o desenvolvimento de declínio cognitivo ou demência. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão sistemática. Através de uma busca simples e outra refinada em sites como Pubmed, EMBASE, Medline, e Cochrane, foram encontrados artigos os quais passaram por um processo de exclusão de duplicações, seleção por título, leitura dos resumos, e leitura na íntegra. Com isso, foram selecionados 4 artigos coorte que compararam parâmetros cognitivos em usuários e não usuários de estatinas, por meio de diferentes ferramentas que analisam a cognição. **Resultados**: Dois dos estudos não encontraram associação significativa entre estatinas e alterações cognitivas, enquanto os outros dois sugeriram possível efeito protetor, com declínio cognitivo mais lento entre usuários da medicação. No geral, os dados disponíveis não sustentam a hipótese de que as estatinas causem prejuízo cognitivo. Além disso, não possuem resultados tão significantes estatisticamente. **Considerações finais**: Conclui-se que o uso de estatinas permanece seguro do ponto de vista cognitivo e deve seguir sendo recomendado com base em critérios clínicos individuais, já que estudos atuais indicam que usuários de estatina não possuem maior risco de desenvolvimento de declínio cognitivo ou demência.

Palavras-chave: Estatinas; Declínio cognitivo; Demência; Revisão sistemática; Função cognitiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240794

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO ENTRE O PERFIL CARDIOLÓGICO E O SCORE DE CÁLCIO CORONARIANO DE PACIENTES DE UMA CLÍNICA PARTICULAR DE CURITIBA, PR

SCHIAVON, Lucas Cordeiro [1]; BELTRÃO, Julianna Rodrigues [3]; BELTRAO, Claudio Jose [2]

RESUMO

Introdução: A diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é uma condição multifatorial caracterizada por resistência à insulina, disfunção das células pancreáticas, dislipidemia aterogênica e inflamação crônica subclínica. Evidências crescentes indicam que processos inflamatórios de baixo grau e alterações no metabolismo lipídico contribuem para a disfunção glicêmica desde os estágios iniciais até os avançados da doença. **Objetivos**: Investigar a associação entre marcadores de inflamação crônica subclínica, razão TG/HDL e os níveis de hemoglobina glicada (HbA1c) em adultos sem diagnóstico formal de DM2. **Materiais e métodos**: Estudo transversal realizado com pacientes adultos atendidos em uma clínica particular na cidade de Curitiba, PR. Foram extraídos de forma automática pelo sistema Clinic, dados clínicos, antropométricas e laboratoriais, com foco na relação entre TG/HDL, marcadores inflamatórios (PCR-us, VHS, leucócitos) e níveis de HbA1c. Após filtrados, os dados foram organizados em uma planilha de excel. Para análise estatística, utilizou-se o software SPSS v30. As variáveis quantitativas foram descritas por média, desvio padrão, mínimo e máximo e as categóricas, por frequência e percentual. Comparações entre as quantitativas e categóricas foram feitas com teste T de *Student* ou ANOVA com pós-teste de Bonferroni. As comparações entre variáveis categóricas usaram teste do Qui-quadrado ou exato de Fisher, com correção de Bonferroni para comparações múltiplas. Associações com HbA1c ≥5,7% foram avaliadas por regressão logística univariada e multivariada, com teste de *Wald*, estimando OR e IC95%. Adotou-se significância de $p<0,05$. O projeto foi aprovado no comitê de ética PUCPR, sob o CAAE nº 78927424.9.0000.0020. **Resultados**: Dos 128.032 pacientes incluídos na pesquisa, 4140 pacientes compuseram a nossa amostra. Os resultados demonstraram associação progressiva entre elevação da HbA1c e aumento da razão TG/HDL, PCR-us, VHS e leucócitos. A média da TG/HDL foi de 2,7 no grupo HbA1c <5,7%, 2,9 no grupo 5,7–6,4% e 4,1 no grupo ≥6,5%, com proporção de TG/HDL >3 em 30,4%, 34,1% e 55,6%, respectivamente ($p<0,001$). A PCR-us média aumentou de 1,4 para 3,7 mg/L entre os extremos de HbA1c, com PCR-us ≥3 mg/L em 10,1%, 13,1% e 26,8% ($p<0,001$). O VHS subiu de 10,8 para 17,1 mm/h, com ≥20 mm/h em 15,1%, 24,4% e 30,4% ($p<0,001$). Leucócitos ≥8000/mm³ foram observados em 12%, 14,7% e 23,6% dos pacientes conforme a elevação da HbA1c ($p<0,001$). Na regressão logística multivariada, HbA1c ≥5,7% associou-se de forma independente com TG/HDL >3 OR=1,29(1,11-1,51), VHS ≥20 mm/h OR=1,34(1,12-1,60), leucócitos ≥8000/mm³ OR=1,27(1,04-1,55), IMC ≥30 kg/m² OR=1,96(1,62-2,38) e idade ≥60 anos OR=6,26(5,21-7,53), enquanto a PCR-us perdeu significância após os ajustes ($p=0,191$). **Considerações finais**: A razão TG/HDL e marcadores inflamatórios se associam de forma consistente com a elevação dos níveis de HbA1c, especialmente a partir da faixa de pré-diabetes. Estudos longitudinais são recomendados para confirmar o valor preditivo desses achados.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2; Síndrome metabólica; Biomarcadores; Resistência à insulina; Doenças cardiovasculares.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240199

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS CLÍNICOS DA CIRURGIA METABÓLICA: UM ESTUDO LONGITUDINAL PROSPECTIVO

STADYKOSKI, Laura [1]; BELTRÃO, Julianna Rodrigues [3]; FARIA NETO, Jose Rocha [2]

RESUMO

Introdução: A obesidade e DM2 são consideradas um desafio para a saúde mundial. Sobre a conduta terapêutica dessas enfermidades, tem-se a cirurgia metabólica como uma boa alternativa para reverter esse cenário, apesar de ainda, carecer de estudos na população brasileira. Logo, considera-se essencial investigar essa terapia a fim de enriquecer o conhecimento científico e analisar as condições de saúde dos pacientes vítimas dessas comorbidades. **Objetivos**: Avaliar os efeitos antropométricos e metabólicos da cirurgia metabólica em pacientes que realizaram o procedimento em um serviço de referência em Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Foram acompanhados pacientes entre novembro de 2023 a dezembro de 2025, e selecionados os seguintes dados: peso, IMC, exames de sangue e comorbidades. Os resultados foram registrados por meio da plataforma Google Forms e posteriormente adicionados ao Programa Excel. A análise estatística foi realizada no software SPSS, por meio de estudo descritivo, testes paramétricos, não paramétricos, e teste exato de Fischer. A presente pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética da PUCPR, sob o CAAE nº 76430423.60000.0020. **Resultados**: Dos 123 pacientes submetidos ao procedimento, 57% foram do sexo feminino e a idade média foi de 43 ± 12,3 anos. Dentre as comorbidades, 70 pacientes tinham DM2 ou pré-DM2, mais de 50% eram hipertensos e aproximadamente 60% tinham esteatose hepática. No pré-operatório, encontrou-se, em média, o peso de 108,6 ± 20,3 kg, IMC de 38,4 ± 5,9 kg/m² e circunferência abdominal de 123,9 ± 12 cm. Além disso, previamente à cirurgia, os pacientes apresentaram as seguintes médias em exames laboratoriais: glicose 113,2 ± 39,3 mg/dL, hemoglobina glicada 6,1 ± 1,3 mg/dL, insulina 20,8 ± 12,8 mg/dL, triglicerídeos 143,4 ± 77,2 mg/dL, colesterol total 182 ± 41 mg/dL, HDL 47,9 ± 9,7 mg/dL e LDL 111,4 ± 47,9 mg/dL. Ao comparar os resultados pré-operatórios com os de 30 dias, obteve-se correlações de significância ($p<0,001$) em: peso, IMC, glicose, HbA1c, insulina, triglicerídeos, colesterol, HDL e LDL. Na correlação do pré-operatório com os dados de 6 meses, evidenciou-se correlação positiva ($p<0,001$) em: peso, IMC, glicose, HbA1c, insulina, triglicerídeos e colesterol. Aos 12 meses, tiveram significância ($p<0,001$) peso, IMC, triglicerídeos, colesterol e HDL. Não foi possível comparar os resultados encontrados após 18 meses de cirurgia devido ao tamanho reduzido da amostra. **Considerações finais**: Evidencia-se que as cirurgias metabólicas trouxeram redução de peso, remissão total ou parcial da DM2 e melhora do perfil lipídico. ressalta-se, assim, a importância dessa alternativa como meio eficiente da resolução desse desafio crônico e mundial enfrentado pelo país.

Palavras-chave: Obesidade; Diabetes; Metabolismo; Risco Cardiovascular.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240968

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DO RESULTADO DE ESPERMOGRAMAS APÓS VARICOCELECTOMIA MICROCIRÚRGICA EM HOSPITAL PARTICULAR DE CURITIBA, PR

MACHADO, Giulia Azolin [1]; MEYER, Fernando [2]

RESUMO

Introdução: A varicocele é a alteração identificável mais prevalente entre homens inférteis, estando associada a prejuízos na espermatogênese e na qualidade seminal.A varicocelectomia é considerada o principal tratamento cirúrgico para esses casos, com potencial para melhorar parâmetros espermáticos e reduzir a fragmentação do DNA espermático, um marcador de integridade genômica. **Objetivos**: Realizar um estudo comparativo, buscando a relação entre os resultados do espermograma pré e após a realização da cirurgia de correção da varicocele em paciente atendidos pelo Hospital Nossa Senhora das Graças. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo retrospectivo e observacional com uso de dados secundários coletados dos prontuários eletrônicos do Hospital Nossa Senhora das Graças em Curitiba, PR e da Androlab de paciente que realizaram a cirurgia para correção de varicocele. Os dados foram coletados e armazenados em uma planilha do Microsoft Excel guardadas dentrode mídia física (pendrive). A análise foi realizada através dos programas IBM SPSS *Statistics* v.29.0. Armonk, NY: IBM Corp. **Resultados**: O estudo incluiu 101 pacientes, com média de idade de 27,2 anos, e o IMC médio foi de 27,2 kg/m². A infertilidade foi o principal motivo da busca por tratamento (76,2%), com tempo médio de infertilidadede 23,2 meses. A varicocele foi mais prevalente à esquerda (77,2%) e os graus 3 e 4 foram os mais comuns no testículo esquerdo, enquanto o testículo direito apresentou maior frequência de grau zero. Houve melhora significativa em parâmetros do espermograma após a varicocelectomia. A concentração espermática aumentou de 27,3 para 36,5 milhões/ml (p = 0,002), já a motilidade progressiva de 35,1 para 38,2 (p = 0,003). A morfologia espermática, segundo os critérios de Kruger, não apresentou à fragmentação do DNA espermático, observou-se redução significativa de 51,6% para 35,8% dos espermatozoides fragmentados (p = 0,004), e aumento de 48,4% para 64,2% dos não fragmentados (p = 0,004), indicando melhora na integridade genômica. A média do volume testicular esquerdo foi inferior à do direito (12,3 mL vs. 13,9 mL), reforçando o impacto da varicocele na hipotrofia testicular. Nenhum paciente teve complicações pós-operatórias como atrofia testicular, hidrocele ou outra intercorrência significativa. Entre os pacientes acompanhados (n=54), 18,5% relataram gravidez espontânea e 9,4% aborto, embora fatores femininos não tenham sido investigados. Ressalta-se, entretanto, que esses dados se referem exclusivamente ao períodoregistrado de acompanhamento, não sendo possível determinar a ocorrência de gestações nos demais pacientes ou em períodos posteriores entre os acompanhados, devido à limitação das informações disponíveis. **Considerações finais**: A varicocelectomia demonstrou impacto positivo sobre a concentração e motilidade dos espermatozoides, além de reduzir significativamente a fragmentação do DNA espermático. A ausência de melhora significativa na morfologia pode estar relacionada a alterações intrínsecas e menos responsivas ao tratamento. Esses achados reforçam o papel da varicocelectomia como abordagem eficaz e segura em pacientes inférteis com varicocele clínica, embora estudos com maior tempo de seguimento e avaliação do casal sejam necessários para mensurar o real impacto reprodutivo.

Palavras-chave: Espermograma; Infertilidade; Análise do sêmen; Varicocele; Motilidade espermática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240240

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA NORMALIZAÇÃO DO PEPTÍDEO C EM PACIENTES SUBMETIDOS A TRANSPLANTE PANCREÁTICO EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR

MARGRAF, Giovanna Zaniolo [1]; NICOLUZZI, Joao Eduardo Leal [2]

RESUMO

Introdução: A Diabetes Mellitus Tipo 1 (DM1) é uma condição autoimune caracterizada pela destruição das células beta-pancreáticas, resultando na deficiência absoluta de insulina e em complicações metabólicas e sistêmicas significativas. O transplante simultâneo de pâncreas e rim (TSPR) surge como uma opção terapêutica definitiva para pacientes com DM1 e insuficiência renal terminal, promovendo a restauração da secreção endógena de insulina e normalização do metabolismo glicêmico. O peptídeo C, liberado conjuntamente com a insulina pelas células beta-pancreáticas, é utilizado como marcador da função do enxerto pancreático, por apresentar maior estabilidade e não sofrer interferência da insulina exógena. **Objetivos**: O objetivo principal deste estudo foi avaliar a função do enxerto pancreático em pacientes com DM1 submetidos ao TSPR, utilizando os níveis séricos de peptídeo C como principal marcador laboratorial. Os objetivos específicos incluíram a correlação do peptídeo C com parâmetros de controle glicêmico (glicemia e hemoglobina glicada), função renal (creatinina sérica), prognóstico e impacto clínico nos pacientes avaliados. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional analítico retrospectivo, baseado na revisão de prontuários médicos de pacientes com DM1 submetidos ao TSPR no Hospital Angelina Caron entre janeiro de 2021 e dezembro de 2023. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados sete pacientes. Foram analisadas variáveis como idade, sexo, níveis de peptídeo C, glicemia, creatinina e HbA1c em diferentes momentos pré e pós-transplante (15, 30, 60, 90, 180 e 365 dias). A análise estatística utilizou os testes de Friedman e ANOVA para medidas repetidas, com $p < 0,05$ considerado significativo. **Resultados**: Os níveis de peptídeo C aumentaram significativamente nos primeiros 90 dias após o TSPR, mantendo-se estáveis em até um ano, refletindo boa funcionalidade do enxerto pancreático. A creatinina sérica apresentou redução significativa a partir dos 90 dias, indicando melhora da função renal. Embora a glicemia média não tenha demonstrado significância estatística global, foi observada queda clínica importante logo após o procedimento. A hemoglobina glicada apresentou queda estatisticamente significativa cinco meses após o transplante, com manutenção desse controle ao longo do ano, sugerindo eficácia duradoura do TSPR no controle glicêmico. **Considerações finais**: Os achados deste estudo demonstram a utilidade do peptídeo C como marcador confiável da função do enxerto pancreático em pacientes com DM1 submetidos ao TSPR. O transplante demonstrou impacto positivo no controle glicêmico e na função renal, com potencial para reduzir complicações crônicas e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Apesar do número reduzido de participantes, os dados obtidos contribuem para a validação clínica do peptídeo C e ressaltam a necessidade de ampliação dos estudos com amostras maiores e seguimento prolongado para consolidar as evidências clínicas observadas.

Palavras-chave: Transplante pancreático; Diabetes Mellitus tipo 1; Peptídeo C; Controle glicêmico; Função do enxerto.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240496

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FATORES QUE INFLUENCIAM ALTERAÇÃO NO ESPERMOGRAMA E A RELAÇÃO COM O TESTE DE FRAGMENTAÇÃO DO DNA ESPERMÁTICO

RICCA, Lucas Mazzo [1]; MEYER, Fernando [2]

RESUMO

Introdução: A infertilidade masculina é reconhecida como um importante desafio de saúde pública, afetando milhões de casais em idade reprodutiva e podendo serdesencadeada por fatores biológicos, ambientais e de estilo de vida. O impacto negativo de hábitos contemporâneos, como obesidade e sedentarismo, bem como a exposição a agentes tóxicos e alterações nos parâmetros seminais, tem sido amplamente debatido, principalmente pela sua potencial influência sobre a integridade do DNA espermático, elemento central para o sucesso reprodutivo. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo analisar fatores externos e clínicos queinfluenciam o resultado do espermograma e a fragmentação do DNA espermático, buscando identificar associações entre aspectos do estilo de vida, condições clínicas e laboratoriais e a integridade do material genético dos espermatozoides em homens avaliados por infertilidade. **Materiais e métodos**: Foi realizado um estudo retrospectivo e observacional a partir de dados secundários extraídos de prontuários eletrônicos de 324 pacientes submetidos ao teste de fragmentação do DNA espermático em um hospital e clínica de referência em Curitiba, PR, ao longo de doze meses. Foram coletadas variáveis epidemiológicas, clínicas e laboratoriais, incluindoidade, índice de massa corporal (IMC), tabagismo, contato com agrotóxicos, uso de hormônios e anabolizantes, antecedentes de doenças, parâmetros do espermograma (volume, concentração, motilidade progressiva), taxa de fragmentação do DNA,presença de filhos biológicos e tempo de infertilidade. A análise estatística foi conduzida por meio de modelos lineares generalizados, considerando-se significância estatística para valores de $p < 0,05$. **Resultados**: A amostra apresentou média de idade de 37 anos e IMC médio de 28,3 kg/m², indicando prevalência de sobrepeso. O percentual médio de fragmentação do DNA espermático foi de 36,4%, e a motilidade progressiva média, de 40,7%. O tabagismo, uso de hormônios e contato com agrotóxicos foram pouco prevalentes. Na análise univariável, IMC elevado esteve associado a maior fragmentação do DNA espermático, enquanto maior motilidade progressiva exerceu efeito protetor. No modelo multivariável, apenas IMC e motilidade progressiva mantiveram-se significativamente associados ao percentual defragmentação do DNA, enquanto a concentração de espermatozoides e demais variáveis não apresentaram associação relevante. **Considerações finais**: O estudo demonstra que IMC elevado e motilidade espermática reduzida são fatores independentes relacionados ao aumento da fragmentação do DNA espermático, reforçando a importância de intervenções preventivas voltadas à promoção de hábitos saudáveis e controle do peso corporal como estratégias de prevenção e manejo da infertilidade masculina. Os achados apontam ainda para a necessidade de ampliar o monitoramento clínico desses fatores modificáveis e a realização de novos estudos para aprofundar o conhecimento sobre os determinantes ambientais e comportamentais da saúde reprodutiva masculina.

Palavras-chave: Infertilidade masculina; Fragmentação do DNA espermático; Espermograma; Fatores de risco; Saúde reprodutiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240246

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FATORES ASSOCIADOS A PERDA DE ENXERTO NAS CIRURGIAS REPARADORAS EM PACIENTES QUEIMADOS

SILVA, João Pedro Fabrini da [1]; ALBANESE, Silvia Paulino Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: As queimaduras são um sério problema de saúde no Brasil, causando muitas mortes e incapacitações anualmente, e gerando altos custos para o Sistema Único de Saúde (SUS). Queimaduras de terceiro grau, que são as mais graves, frequentemente exigem cirurgias com enxertos de pele para cicatrização. O sucesso desses enxertos é afetado por diversos fatores, incluindo a gravidade da queimadura, infecções e o estado de saúde do paciente. **Objetivos**: Este estudo buscou identificar os fatores que levam à perda de enxertos em pacientes queimados no Hospital Universitário de Londrina (HU) entre 2022 e 2023. O objetivo foi melhorar as técnicas cirúrgicas e as políticas de saúde para reduzir a perda de enxertos e os custos. **Materiais e métodos**: Foi realizado um estudo retrospectivo analisando prontuários de 88 pacientes adultos que receberam enxertos de pele após queimaduras na enfermaria do HU de Londrina, PR. Foram excluídos pacientes internados em UTI, menores de 18 anos ou com enxertos por outras causas. As informações coletadas incluíram dados demográficos, extensão e grau da queimadura, comorbidades, tempo de internação e se houve perda do enxerto ou infecção. Os dados foram analisados estatisticamente usando o software R, com um nível de significância de 5%. **Resultados**: Dos pacientes estudados, a maioria era homem (67,05%) e a idade média foi de 42,06 anos. A perda do enxerto ocorreu em 12,5% dos casos. As causas mais comuns de queimadura foram chama aberta e escaldamento. As comorbidades mais frequentes foram tabagismo e hipertensão. A infecção foi a principal causa da perda do enxerto (58,82%). No entanto, não foram encontradas associações estatisticamente significativas entre as comorbidades, o tempo de internação ou outras variáveis e a perda do enxerto. **Considerações finais**: O estudo mostrou que a infecção é uma causa comum de perda de enxerto, mas, devido ao número limitado de pacientes na amostra, não foi possível identificar fatores de risco estatisticamente significativos para essa perda. Os resultados reforçam a necessidade de mais pesquisas na área para aprimorar o tratamento e as diretrizes para pacientes queimados. Além disso, destaca-se a importância da prevenção de queimaduras.

Palavras-chave: Transplante de pele; Enxerto autólogo; Procedimentos cirúrgicos reconstrutivos; Queimaduras; Fatores de risco.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240687

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE CLÍNICA DE SINAIS E SINTOMAS ASSOCIADOS A DISFUNÇÃO DA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (ATM) EM ESTUDANTES

SALAMUNI, Julia [1]; GASPARINI, Gil [3]; DOETZER, Andrea Duarte [2]

RESUMO

Introdução: A articulação temporomandibular (ATM) é uma das articulações mais complexas do corpo humano, responsável pelos movimentos mandibulares rotacionais e translacionais, e é frequentemente associada a disfunções multifatoriais que podem comprometer a mastigação, fala e a qualidade de vida. A disfunção temporomandibular (DTM) é caracterizada por sinais e sintomas que envolvem músculos mastigatórios, estruturas articulares e fatores psicológicos, sendo mais prevalente em mulheres jovens, com associação a estresse, ansiedade e hábitos parafuncionais. **Objetivos**: Investigar a presença de sinais e sintomas clínicos de DTM em estudantes de Odontologia de uma universidade em Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa quantitativa, aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa, realizada entre 2021 e 2025, com 257 participantes (189 mulheres e 68 homens, com média de idade de 21 anos). Foram aplicados questionários durante as aulas práticas de ATM, baseados no instrumento DC/TMD, eixo I, que aborda fatores físicos como dor crônica, gravidade de sintomas, histórico de trauma, ruídos articulares e dor muscular à palpação. Os dados foram tabulados em planilha Excel® e para a análise estatística foi utilizado teste Qui-quadrado de Pearson ($p <$ ou igual 0,05). **Resultados**: dos demonstraram prevalência significativa de sinais e sintomas de DTM em mulheres, especialmente ruídos articulares ($p = 0,014$) e dor muscular à palpação ($p < 0,0001$). A gravidade dos sintomas sistêmicos, como cefaleias e tonturas, também foi maior entre o sexo feminino ($p < 0,0001$). Apesar disso, a dor crônica ($p = 0,091$) e o histórico de trauma ($p = 0,455$) não apresentaram diferença estatística significativa entre os sexos. **Considerações finais**: tados confirmam a presença de sinais e sintomas clínicos de DTM entre estudantes de Odontologia, destacando a maior vulnerabilidade das mulheres e a influência de fatores emocionais e comportamentais.

Palavras-chave: ATM; DTM; Estudantes; Sinais; Sintomas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240672

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

APRIMORANDO A COMUNICAÇÃO HOSPITALAR: IMPACTO DE UMA INTERVENÇÃO EDUCACIONAL NA QUALIDADE DOS SUMÁRIOS DE ALTA

AMORIM, Laura Maria de [1]; FRANDOLOSO, Gibran Avelino [2]

RESUMO

Introdução: A transição do cuidado entre diferentes níveis de atenção é um momentocrítico na assistência ao paciente, sendo o sumário de alta hospitalar um instrumentoessencial para assegurar a continuidade do cuidado. Apesar de sua importância,estudos apontam falhas recorrentes na qualidade e completude desses documentos. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo avaliar o impacto de umaintervenção educacional baseada em problemas sobre a qualidade dos sumários dealta elaborados por residentes do primeiro ano de Clínica Médica, Cirurgia Geral, Neurologia e Ortopedia no Hospital Universitário Cajuru em Curitiba, PR, além de suacompletude. **Materiais e métodos**: Trata-se de um ensaio comunitário que analisoua completude de 388 sumários de alta antes e após uma intervenção educacional. Acapacitação abordou os elementos essenciais do sumário de alta e foi conduzida emmomentos distintos, conforme disponibilidade dos residentes. A avaliação foi realizadapor meio de *checklist* com 20 itens, baseado na literatura nacional, e a análiseestatística envolveu testes de *McNemar*, *Wilcoxon* e *Mann-Whitney*. **Resultados**: Naanálise dos grupos, observou-se melhora significativa em itens pontuais no grupocombinado de Clínica Médica e Neurologia, como registro da acomodação hospitalar(+29,3%, $p<0,001$), exames pendentes (+20%, $p=0,02$) e identificação do médicoassistente (+27%, $p<0,01$). Contudo, houve piora significativa em outros aspectos,como o exame físico na admissão (-17,4%). O grupo de Cirurgia Geral apresentoupiora significativa em diversos itens, sem melhorias estatísticas após a intervenção. Já em Ortopedia, observou-se melhora significativa na identificação da especialidaderesponsável pelo internamento (+42,5%, $p<0,001$), mas a completude global manteve-se baixa. A análise da completude geral dos sumários revelou que nenhumaespecialidade apresentou melhora estatisticamente significativa após a intervenção. Em Cirurgia Geral, houve piora na completude, com mudança nos valores extremosdos dados. Itens como exames pendentes, exame físico e acomodação hospitalarestiveram entre os menos preenchidos em todos os grupos. A prática de residentesclínicos redigirem sumários para pacientes cirúrgicos também foi identificada em14,66% dos sumários redigidos pelo grupo de residentes de Clínica Médica eNeurologia e não houve impacto significativo na qualidade geral dos documentos. Os resultados do estudo destacam que intervenções educativas pontuais, emborapromovam ganhos localizados, não são suficientes para alterar de forma ampla aprática documental. A baixa completude observada é condizente com achadoshistóricos na literatura, indicando que o problema é persistente e pouco abordado. Possíveis causas para esse problema poderiam estar contemplados nos desafiosimpostos por modelos documentais burocráticos, na utilização de sistemas paralelos,na cultura de má comunicação médica e na limitada fiscalização institucional dadocumentação médica. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que a melhoria dossumários de alta requer não apenas educação médica continuada, mas tambémações institucionais duradouras, supervisão ativa e valorização cultural dadocumentação clínica como ferramenta de cuidado, especialmente em hospitais deensino.

Palavras-chave: Documentação médica; Sumário de alta hospitalar; Educação médica continuada; Transição de cuidado; Segurança do paciente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240305

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA MELHORA SUBJETIVA DO OLFATO NO TRATAMENTO COM INSULINA INTRANASAL PARA PERDA OLFATÓRIA PÓS-COVID-19

FRANCA, Ana Clara Rodrigues [1]; MARIN, Manuela Perri [3]; MEDEIROS, Emanuella Sato de [3]; MARTINI, Ana Carolina Benetti [3]; GARCIA, Ellen Cristine Duarte [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

RESUMO

Introdução: O vírus SARS-CoV-2, identificado no final de 2019, causou uma pandemia global declarada pela OMS em 2020. A infecção por covid-19 pode resultar em perda olfatória persistente, manifestada como hiposmia ou anosmia, que afeta a qualidade de vida dos pacientes. A insulina intranasal tem sido estudada como possível tratamento, pois o bulbo olfatório apresenta alta concentração de seus receptores, podendo favorecer a recuperação da função olfatória. **Objetivos**: O objetivo geral deste estudo é analisar a eficácia do tratamento com insulina intranasal na melhora do olfato em pacientes com hiposmia ou anosmia persistente pós-covid-19. Especificamente, busca-se verificar a melhora subjetiva da função olfatória por meio da escala visual analógica após 10 sessões de insulina intranasal, além de avaliar a correlação entre a resposta à reabilitação do olfato e fatores como idade, gênero e duração da disfunção olfatória. **Materiais e métodos**: Este estudo longitudinal e prospectivo envolveu adultos entre 18 e 60 anos que apresentavam perda olfatória persistente há pelo menos 6 meses após infecção por covid-19. Foram excluídos aqueles com múltiplas reinfecções por SARS-CoV-2, doenças nasossinusais, antecedentes de traumatismo craniano com comprometimento olfatório, ou uso prévio de glicocorticoides. Os participantes foram distribuídos em dois grupos: o primeiro realizou exclusivamente o treinamento olfatório tradicional, consistindo na exposição a determinados aromas duas vezes ao dia durante cinco semanas; o segundo recebeu a combinação do treinamento olfatório com aplicação intranasal de insulina NPH, em 10 sessões de 40 UI nas cavidades nasais. A avaliação da eficácia dos tratamentos foi realizada pela Escala Visual Analógica, que mensura subjetivamente a percepção olfatória dos pacientes. **Resultados**: Foram recrutados 21 pacientes com perda olfatória pós-covid-19, sendo 15 no grupo controle (treinamento olfatório) e 6 no grupo intervenção (insulina intranasal + treinamento olfatório). A análise revelou que, apesar de não haver diferença significativa na avaliação subjetiva inicial entre os grupos, o grupo controle apresentou melhora significativa na Escala Visual Analógica após o tratamento, enquanto o grupo intervenção não apresentou alteração significativa. Além disso, foi observada correlação negativa entre idade e resposta à terapia, indicando menor melhora em pacientes mais velhos. Não houve influência significativa do sexo na resposta ao tratamento. Dados limitados sugerem que menor tempo de perda olfatória pode estar associado a melhor recuperação. **Considerações finais**: A insulina intranasal não mostrou eficácia significativa na melhora do olfato pós-covid-19, enquanto o treinamento olfatório apresentou resultados superiores na avaliação subjetiva. A idade impactou negativamente a resposta, e o gênero não teve efeito. Apesar das limitações, a insulina intranasal é uma alternativa promissora, sendo recomendados estudos futuros com amostras maiores para confirmar esses resultados.

Palavras-chave: Hiposmia 2. Covid-19; Insulina intranasal; Insulina NPH; Treinamento olfatório.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240272

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO DA SOLIDÃO NA ADERÊNCIA AO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DE PACIENTES IDOSOS EM SEGUIMENTO AMBULATORIAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

GASPAR, Ellen Camily Rufatto [1]; BAENA, Cristina Pellegrino [2]

RESUMO

Introdução: O envelhecimento populacional impõe desafios crescentes ao sistema de saúde, especialmente no manejo de doenças crônicas e na adesão aos tratamentos. Idosos frequentemente apresentam multimorbidades e regimes farmacológicos complexos, fato que dificulta a adesão medicamentosa. Entre os fatores envolvidos, destaca-se a solidão, reconhecida como um marcador psicossocial relevante. Embora estudos internacionais indiquem sua influência negativa na adesão medicamentosa, há escassez de evidências nacionais, especialmente no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS). **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo analisar a associação entre solidão e adesão medicamentosa em uma amostra de idosos em acompanhamento ambulatorial pelo Sistema Único de Saúde (SUS). **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional, transversal e multicêntrico, com 610 participantes com 60 anos ou mais, atendidos em serviços ambulatoriais de diferentes especialidades. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas estruturadas, escalas validadas de solidão (UCLA-BR), adesão ao tratamento medicamentoso (MAT e BMQ), além de instrumentos de avaliação funcional, cognitiva e de saúde mental. **Resultados**: Dos 610 indivíduos com 60 anos ou mais atendidos no SUS que fazem parte da amostra, 15,2% (n = 93) foram diagnosticados com solidão. Não foram observadas diferenças significativas entre os grupos com e sem solidão em relação à idade (p = 0,620), sexo (p = 0,061), escolaridade (p = 0,319), estado civil (p = 0,186), tabagismo (p = 0,915) e etilismo (p = 0,468). A renda média foi significativamente menor entre os solitários (p = 0,007), mas as faixas de renda não apresentaram diferenças (p = 0,581). A presença de doenças psiquiátricas, como transtorno de ansiedade generalizada (p = 0,007) e depressão (p = 0,021), foi mais prevalente entre os solitários (47,3% vs. 30,2%; p = 0,001), assim como o uso de antidepressivos (32,3% vs. 22,4%; p = 0,041). A sarcopenia (72,0% vs. 57,1%; p = 0,007), quedas (45,2% vs. 25,1%; p < 0,001) e fraturas (8,5% vs. 2,9%; p = 0,012) também foram mais comuns entre os solitários, assim como a dependência funcional (51,6% vs. 22,6%; p < 0,001). Na análise bivariada, a proporção de não aderentes foi significativamente maior entre os participantes solitários (44,1%) do que entre os não solitários (22,8%) (p < 0,001). Entretanto na análise multivariada, embora tenha apresentado tendência de associação (OR = 1,72; IC95%: 0,96–3,06), a adesão medicamentosa não atingiu significância estatística no modelo final (p = 0,064). Em contrapartida, como fatores independentemente associados à solidão há as doenças psiquiátricas (OR = 2,46; IC95%: 1,38–4,36; p = 0,002), a dependência funcional (OR = 2,92; IC95%: 1,65–5,17; p < 0,001) e as barreiras à adesão medicamentosa (OR = 3,80; IC95%: 1,28–11,27; p = 0,016). **Considerações finais**: Os resultados indicam a necessidade de ações integradas e interdisciplinares nos serviços de saúde para o enfrentamento da solidão em idosos. Estratégias que combinem o cuidado clínico com intervenções psicossociais e de suporte funcional podem contribuir para a melhora da adesão medicamentosa e para a qualidade de vida dessa população.

Palavras-chave: Adesão à medicação; Sistema Único de Saúde; Solidão; Idoso.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240254

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRATAMENTO COM INSULINA INTRANASAL: UMA ANÁLISE OBJETIVA DA MELHORA OLFATIVA EM PACIENTES COM PERDA OLFATÓRIA PERSISTENTE PÓS-COVID-19

MEDEIROS, Emanuella Sato de [1]; MARIN, Manuela Perri [3]; FRANÇA, Ana Clara Rodrigues [3]; MARTINI, Ana Carolina Benetti [3]; GARCIA, Ellen Cristine Duarte [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

RESUMO

Introdução: O vírus SARS-CoV-2, identificado no final de 2019, causou uma pandemia global declarada pela OMS em 2020. A infecção por covid-19 pode resultar em perda olfatória persistente, manifestada como hiposmia ou anosmia, que afeta a qualidade de vida dos pacientes. A insulina intranasal tem sido estudada como possível tratamento, pois o bulbo olfatório apresenta alta concentração de seus receptores, podendo favorecer a recuperação da função olfatória. **Objetivos**: O objetivo geral deste estudo é analisar a eficácia do tratamento com insulina intranasal na melhora do olfato em pacientes com hiposmia ou anosmia persistente pós-covid-19. Especificamente, busca-se verificar a melhora subjetiva da função olfatória por meio da escala visual analógica após 10 sessões de insulina intranasal, além de avaliar a correlação entre a resposta à reabilitação do olfato e fatores como idade, gênero e duração da disfunção olfatória. **Materiais e métodos**: Este estudo longitudinal e prospectivo envolveu adultos entre 18 e 60 anos que apresentavam perda olfatória persistente há pelo menos 6 meses após infecção por covid-19. Foram excluídos aqueles com múltiplas reinfecções por SARS-CoV-2, doenças nasossinusais, antecedentes de traumatismo craniano com comprometimento olfatório, ou uso prévio de glicocorticoides. Os participantes foram distribuídos em dois grupos: o primeiro realizou exclusivamente o treinamento olfatório tradicional, consistindo na exposição a determinados aromas duas vezes ao dia durante cinco semanas; o segundo recebeu a combinação do treinamento olfatório com aplicação intranasal de insulina NPH, em 10 sessões de 40 UI nas cavidades nasais. A avaliação da eficácia dos tratamentos foi realizada pela Escala Visual Analógica, que mensura subjetivamente a percepção olfatória dos pacientes. **Resultados**: Foram recrutados 21 pacientes com perda olfatória pós-covid-19, sendo 15 no grupo controle (treinamento olfatório) e 6 no grupo intervenção (insulina intranasal + treinamento olfatório). A análise revelou que, apesar de não haver diferença significativa na avaliação subjetiva inicial entre os grupos, o grupo controle apresentou melhora significativa na Escala Visual Analógica após o tratamento, enquanto o grupo intervenção não apresentou alteração significativa. Além disso, foi observada correlação negativa entre idade e resposta à terapia, indicando menor melhora em pacientes mais velhos. Não houve influência significativa do sexo na resposta ao tratamento. Dados limitados sugerem que menor tempo de perda olfatória pode estar associado a melhor recuperação. **Considerações finais**: A insulina intranasal não mostrou eficácia significativa na melhora do olfato pós-covid-19, enquanto o treinamento olfatório apresentou resultados superiores na avaliação subjetiva. A idade impactou negativamente a resposta, e o gênero não teve efeito. Apesar das limitações, a insulina intranasal é uma alternativa promissora, sendo recomendados estudos futuros com amostras maiores para confirmar esses resultados.

Palavras-chave: Hiposmia 2; Covid-19; Insulina intranasal; Insulina NPH; Treinamento olfatório.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240273

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRATAMENTO DA OBESIDADE – PERCEPÇÕES DOS PACIENTES OBESOS SOBRE A CAPACIDADE DE REALIZAÇÃO E DE ADESÃO: UM ESTUDO BASEADO NO ACTION-IO

MORISAWA, Lucas Hideyuki [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; PAROLIN, Salma Ali el Chab [2]

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma doença crônica reconhecida como epidemia mundial, demandando estratégias de longo prazo para tratamento e prevenção eficazes. Em Curitiba, PR, 24.5% dos adultos apresentam obesidade, conforme dados da Vigitel 2023. Essa condição afeta a saúde física e a vida pessoal dos indivíduos, sobretudo devido a estigmas e crenças sociais. Preocupa o fato de que tais preconceitos também se manifestam no âmbito profissional. Segundo O'Keefe *et al*., muitos médicos acreditam que pacientes obesos têm pouco interesse ou motivação para controlar o peso. Seus achados indicam a necessidade de melhorar a compreensão da obesidade e a educação para seu manejo clínico, com o objetivo de aprimorar o tratamento e a adesão dos pacientes. Além disso, ressaltam que os pacientes estão motivados para perder peso, o que evidencia a oportunidade de iniciar precocemente discussões sobre estratégias de manejo. Considerando isso, torna-se essencial realizar um estudo nos ambulatórios da PUCPR para traçar o perfil dos pacientes com obesidade. **Objetivos**: Analisar como os pacientes com obesidade do ambulatório acadêmico do Hospital Universitário Cajuru da PUCPR se percebem, se comportam e identificar atitudes e obstáculos presentes no cuidado efetivo da obesidade. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo transversal, descritivo, prospectivo e não intervencionista. Foi utilizado um questionário baseado no estudo ACTION-IO (2019), adaptado para otimizar a pesquisa. A aplicação ocorreu no ambulatório acadêmico, com pacientes e acompanhantes aguardando atendimento. Os participantes responderam o questionário em papel, sendo as respostas posteriormente digitadas pelos pesquisadores em formulário eletrônico. O instrumento continha 42 perguntas fechadas. Variáveis categóricas foram descritas por frequência e percentual; variáveis quantitativas por média, desvio padrão, mediana, valor mínimo e máximo. A associação entre variáveis dicotômicas foi avaliada pelo teste exato de Fisher; para variáveis categóricas com mais de duas categorias, utilizou-se o teste do qui-quadrado, seguido da comparação entre grupos pelo teste Z, com ajuste de Bonferroni. O nível de significância adotado foi de 5%. As análises foram realizadas no IBM SPSS *Statistics* v.29.0. **Resultados**: param 107 pacientes obesos que responderam ao questionário. Destes, 96 (89,7%) relataram já ter tentado controlar ou perder peso. Entre esses, 57 (62%) recuperaram o peso perdido após um período de 6 meses de manutenção mínima, enquanto 35 (38%) conseguiram manter a perda de peso. A comparação entre os dois grupos em relação aos métodos de controle de peso utilizados não mostrou associação significativa entre o método empregado e o sucesso na manutenção do peso perdido. Entretanto, a análise indicou associação significativa entre a recuperação do peso e o acompanhamento com profissional de saúde para controle do peso. **Considerações finais**: indicam que indivíduos com obesidade demonstram interesse no controle do próprio peso, apresentando maior adesão a métodos que promovem sua autonomia. O profissional de saúde desempenha papel fundamental na eficácia do tratamento, especialmente por meio de ações voltadas à educação em saúde.

Palavras-chave: Obesidade; ACTION-IO; Percepção; Tratamento; Perda de peso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240708

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO ENTRE FUNCIONALIDADE E ADERÊNCIA AO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO DE PACIENTES AMBULATORIAIS SUS

PEREIRA, Pedro Monteiro [1]; BAENA, Cristina Pellegrino [2]

RESUMO

Introdução: o envelhecimento populacional é uma realidade crescente no Brasil, com projeções indicando que cerca de 30% da população será composta por idosos até 2050. Esse grupo etário apresenta elevada prevalência de doenças crônicas, o que resulta no uso contínuo de medicamentos por grande parte dos idosos. Diante desse cenário, a adesão ao tratamento farmacológico torna-se um fator crucial, porém desafiador, especialmente quando associada à perda da funcionalidade. A funcionalidade, entendida como a capacidade de realizar atividades da vida diária, pode impactar diretamente na autogestão terapêutica. **Objetivos**: este estudo teve como objetivo principal analisar a associação entre a funcionalidade e a adesão ao tratamento farmacológico em idosos atendidos em ambulatórios do Sistema Único de Saúde (SUS). Os objetivos secundários incluíram investigar o grau de adesão medicamentosa, identificar as alterações funcionais mais relevantes e compreender o papel de fatores epidemiológicos nessa relação. **Materiais e métodos**: trata-se de um estudo observacional, transversal e multicêntrico, realizado com 610 atendidos em ambulatórios do SUS. A coleta de dados incluiu entrevistas estruturadas, aplicação de escalas validadas para avaliação de adesão (BMQ adaptado e MAT) e funcionalidade (AIVD). Foram realizadas análises estatísticas descritivas, bivariadas e regressão logística multivariada, com significância estabelecida em $p < 0,05$. **Resultados**: Foram avaliados 610 indivíduos, com idade média de 71,8 anos (±7,6) e predominância do sexo feminino (69,2%). Observou-se que a maioria possuía baixa escolaridade (59,0%) e renda mensal inferior a dois salários mínimos (62,1%). Além disso, a maior parte dos participantes (76,4%) convivia com duas ou mais doenças crônicas, especialmente hipertensão arterial (67,9%), diabetes mellitus (38,2%), dislipidemia (33,1%) e doenças osteoarticulares (25,9%). O uso de medicamentos também foi expressivo, com uma média de 4,7 (±2,6) por dia e uma mediana de 10 comprimidos diários, evidenciando um quadro de polifarmácia. Aproximadamente 27% foram classificados como funcionalmente dependentes. A prevalência de não adesão foi de 32,1% entre os dependentes, contra 23,8% nos independentes ($p = 0,048$). Os idosos sem adesão apresentaram menor força de preensão, pior desempenho no teste de sentar e levantar, menor escolaridade e maior número de medicamentos. Na regressão logística multivariada, a dependência funcional foi associada à menor adesão (OR = 0,621; IC95%: 0,400–0,965; $p = 0,034$). Contudo, ao ajustar pela presença de crenças negativas sobre medicamentos (identificadas no BMQ adaptado), essa associação deixou de ser significativa. Idosos com crenças negativas apresentaram risco significativamente maior de não adesão (OR = 2,985; IC95%: 1,984–4,372; $p < 0,001$). A análise estratificada mostrou que a funcionalidade esteve associada à adesão apenas entre os idosos sem crenças negativas (OR = 0,522; IC95%: 0,296–0,922; $p = 0,024$), indicando um possível efeito moderador das crenças sobre medicamentos. **Considerações finais**: Conclui-se que a dependência funcional está associada à menor adesão medicamentosa, especialmente na ausência de crenças negativas. Tais achados reforçam a importância de uma abordagem clínica integrada, que inclua a avaliação funcional e aspectos psicossociais, com foco na educação em saúde e no acompanhamento multidisciplinar para promoção da adesão e do envelhecimento saudável.

Palavras-chave: Adesão medicamentosa; Funcionalidade; Idosos; Sistema Único de Saúde; Envelhecimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240261

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SEMIOLOGIA MÉDICA: ENTREVISTA CLÍNICA E EXAME FÍSICO - CARDIOPULMONAR

SOUZA, Estefane Luiza Ferreira Brito [1]; FRANDOLOSO, Gibran Avelino [2]

RESUMO

Introdução: A semiologia clínica é uma competência essencial na formação médica, especialmente no que se refere à avaliação dos sistemas cardiovascular e respiratório, fundamentais para o diagnóstico precoce de diversas condições clínicas. No entanto, muitos estudantes enfrentam dificuldades na sistematização e aplicação prática dos exames físicos desses sistemas, dada a complexidade dos achados semiológicos e a necessidade de domínio técnico. **Objetivos**: Diante disso, este projeto teve como objetivo desenvolver uma cartilha educativa voltada ao ensino da semiologia cardiopulmonar, com abordagem teórico-prática, linguagem acessível e apoio visual ilustrado. **Materiais e métodos**: Para sua elaboração, foi realizada uma ampla revisão bibliográfica em fontes confiáveis e atualizadas, seguida da organização lógica dos conteúdos e da produção de ilustrações didáticas. A cartilha foi estruturada em duas grandes seções – exame físico cardiovascular e exame físico pulmonar – abordando todas as etapas do exame: inspeção, palpação, percussão e ausculta, além da descrição de manobras semiológicas complementares, como Rivero-Carvalho, Valsalva, Pachon, Harvey, entre outras. **Resultados**: Tendo escolhido os pacientes de acordo com a alteração no exame físico que apresentavam, foram coletadas durante os respectivos meses de setembro de 2024 a maio de 2025 cerca de 60 imagens dos mais diversos achados do exame físico de 43 pacientes, com a sua devida permissão. **Considerações finais**: O material produzido apresenta mais de 60 imagens explicativas com legendas, distribuídas ao longo do conteúdo de forma integrada ao texto, com o objetivo de facilitar a visualização e o entendimento das técnicas semiológicas. Como resultado, obteve-se um recurso didático completo e de fácil compreensão, que pode ser utilizado tanto no ensino teórico quanto nas práticas clínicas ou em laboratórios de simulação.

Palavras-chave: Semiologia; Sistema cardiovascular; Sistema respiratório; Ensino médico; Cartilha educativa.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240659

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPLICAÇÕES E BENEFÍCIOS EM DECORRÊNCIA DO USO DA TOXINA BOTULÍNICA EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

FREGONEZI, Letícia Tábata Perassoli [1]; VIANNA, Michelle Santos [2]

RESUMO

Introdução: As disfunções temporomandibulares (DTMs) afetam a articulação temporomandibular, músculos mastigatórios e estruturas associadas, sendo uma das principais causas de dor orofacial crônica. Caracterizam-se por etiologia multifatorial, com destaque para a hiperatividade muscular como fator central. Afetam majoritariamente mulheres, possivelmente pela influência hormonal e maior atenção à saúde. Embora o tratamento inicial deva priorizar métodos conservadores, uma parcela dos pacientes não responde a essas abordagens, tornando necessário o uso de terapias alternativas, como a toxina botulínica tipo A (BoNT-A). **Objetivos**: O presente trabalho teve como objetivo analisar, por meio de uma revisão da literatura, a eficácia, benefícios e possíveis complicações da BoNT-A em pacientes com DTM, com foco em sua utilização a longo prazo. **Materiais e métodos**: A pesquisa seguiu o protocolo PRISMA 2020 e foi realizada nas bases de dados PubMed, Scopus, Cochrane, Lilacs, Sage Journals e literatura cinzenta, com o uso de estratégias de busca elaboradas a partir da técnica PICO e operadores booleanos. A triagem foi realizada com auxílio dos softwares *EndNote* e *Rayyan*, excluindo revisões de literatura, relatos de caso e estudos com animais. Os dados extraídos foram organizados em planilhas conforme critérios pré-definidos. **Resultados**: Os resultados apontaram que a aplicação da BoNT-A promove melhora significativa na dor, amplitude mandibular e qualidade de vida dos pacientes com DTM, além de efeitos benéficos sobre sintomas psicossociais. No entanto, também foram relatados efeitos adversos como fraqueza muscular, assimetrias faciais, atrofia muscular e osteopenia de côndilo mandibular. **Considerações finais**: A BoNT-A pode ser eficaz em pacientes com dor refratária, mas seu uso deve ser cauteloso, com rigor técnico, conhecimento anatômico, acompanhamento longitudinal e protocolos individualizados.

Palavras-chave: Toxina Botulínica tipo A; Articulação temporomandibular; Transtornos da articulação temporomandibular.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240793

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE BIOINDICADORES BENTÔNICOS DA ORLA DE MATINHOS

MARTINS, Jonathan Szvonka Munhoz [1]; DAROS, Rolnei Rua [2]

RESUMO

Introdução: A intervenção humana em faixas litorâneas pode causar impactos negativos no solo, plantas e animais. A bioacumulação de metais pesados nos diferentes níveis da cadeia trófica podem causar distúrbios ambiental graves. **Objetivos**: O presente estudo investigou a presença de metais pesados em matrizesambientais e biológicas em três áreas litorâneas com diferentes graus de intervençãoantrópica, sendo uma delas submetida ao processo de engorda artificial da faixa deareia. **Materiais e métodos**: Foram analisadas amostras de sedimento, plantas aquáticas, moluscos bivalvese crustáceos, visando avaliar a possível influência da engorda nos níveis de alumínio(Al), cobre (Cu), chumbo (Pb) e cromo (Cr). As coletas foram realizadas em trêsquadrantes por área, com análises químicas conduzidas conforme protocolospadronizados. O tratamento estatístico foi feito por regressão linear com fator fixo deárea e medidas repetidas no bloco, adotando-se nível de significância de 5% e testede Tukey para comparação de médias. **Resultados**: Os resultados demonstraram concentraçõesvariáveis entre áreas e matrizes, com destaque para altos valores de Al emsedimentos e organismos, porém sem um padrão claro que associasse diretamente oprocesso de engorda à elevação de metais. Em comparação com limites de referênciaambientais e de segurança alimentar, alguns valores excederam níveis consideradoscríticos para biota aquática ou consumo humano, sobretudo para Cu e Pb emorganismos. Apesar disso, a hipótese inicial de que a engorda aumentariasignificativamente as concentrações de metais pesados não foi confirmada, sugerindoque outros fatores ambientais e fontes de poluição podem estar influenciando osresultados. **Considerações finais**: O estudo contribui para a compreensão da dinâmica de metais pesadosem áreas costeiras e reforça a necessidade de monitoramentos contínuos paraavaliação de riscos ambientais e à saúde.

Palavras-chave: Metais pesados; Sedimentos; Moluscos bivalves; Crustáceos; Engorda de praia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240800

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EPÍFITAS DE UMA ÁREA DO PARQUE ESTADUAL DO PALMITO

PEREIRA, Leonardo Massarim [1]; CANESTRARO, Bianca Kalonowski [3]; KERSTEN, Rodrigo de Andrade [2]

RESUMO

Introdução: A Mata Atlântica abriga uma das maiores biodiversidades do planeta, sendo considerada um hotspot global. Dentro dessa formação vegetal, destacam-se as epífitas vasculares, grupo que apresenta ampla diversidade e importância ecológica. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo caracterizar a comunidade de epífitas vasculares de uma área de Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas no Parque Estadual do Palmito (PEP), localizado no litoral do Paraná. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida por meio de coletas qualitativas mensais de espécies férteis, identificadas com auxílio de literatura especializada, herbários e especialistas. **Resultados**: Foram registradas 71 espécies de epífitas vasculares pertencentes a 33 gêneros e 13 famílias. *Orchidaceae* e *Bromeliaceae* foram as famílias mais representativas, totalizando mais da metade das espécies coletadas. A maioria das epífitas foi classificada como holoepífita característica, padrão também observado em outras formações vegetais similares. Nenhuma das espécies coletadas é endêmica do Paraná, embora 43,6% sejam endêmicas do Brasil. Quanto ao status de conservação, 57,7% das espécies foram categorizadas como *Not evaluated*, 40,8% como *Least concern* e apenas uma espécie foi classificada como *Near threatened*. **Considerações finais**: A análise dos dados revela que, mesmo em uma floresta com histórico de alterações antrópicas, a área apresenta alta riqueza de epífitas, reforçando o valor do PEP e das formações de restinga como áreas relevantes para estudos de flora e conservação da biodiversidade. Os resultados obtidos são compatíveis com levantamentos similares realizados em outras regiões do Brasil, evidenciando padrões recorrentes na composição florística e nas relações ecológicas das epífitas com os forófitos. O presente estudo contribui para o conhecimento da flora local e oferece subsídios para ações de manejo e conservação no Parque Estadual do Palmito.

Palavras-chave: Epífitas; Parque Estadual do Palmito; Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas; Mata Atlântica; Comunidades vegetais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240492

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PLANTAS EXÓTICAS PRESENTES NO PARQUE ESTADUAL DO PALMITO

PINHEIRO, Mariane da Silva Fernandes de Almeida [1]; KERSTEN, Rodrigo de Andrade [2]

RESUMO

Introdução: O Brasil abriga uma das maiores biodiversidades do mundo e o monitoramento da vegetação é essencial para manter a sua integridade. O Parque Estadual do Palmito (PEP) é uma Unidade de Conservação de Proteção Integral que abriga um remanescente de Mata Atlântica. A presença de plantas exóticas representa uma grande ameaça e seus impactos podem ser comprometedores a vegetação nativa. **Objetivos**: Identificar e mapear as espécies de plantas exóticas no Parque Estadual do Palmito (PEP). Contribuir para a formação e conhecimento das comunidades vegetais do sul do Brasil; oferecer capacitação para acadêmicos de Ciências Biológicas e áreas relacionadas à coleta, preparo e identificação de material botânico, bem como na aplicação de métodos para o estudo de comunidades vegetais; identificar e listar as espécies de plantas exóticas no PEP; descrever os possíveis impactos ecológicos sobre a vegetação nativa; incrementar a coleção do Herbário HUCP. **Materiais e métodos**: O Parque Estadual do Palmito, localizado em Paranaguá, PR, foi dividido em cinco grandes áreas de coletas, sendo: casas, centro de eventos, restinga alta, restinga baixa e trapiche. Foram consideradas as espécies exóticas à vegetação do Parque, Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, Pluvial. Os espécimes vegetais foram coletados, registrando suas coordenadas, e herborizados. Os dados foram analisados considerando alguns critérios fenológicos, como síndrome de polinização e síndrome de dispersão, além da presença de reprodução assexuada e histórico de risco na literatura classificado como alto, moderado ou baixo. **Resultados**: Foram registradas 90 espécies exóticas, contemplando 48 famílias, em um total de 108 indivíduos distribuídos em diferentes locais do PEP. Ao todo, 14 espécies possuem mais do que um indivíduo em diferentes coordenadas. **Considerações finais**: Constatou-se um número relevante de espécies exóticas descritas. As espécies que atualmente não aparentam riscos elevados também precisam ser monitoradas. As espécies que se enquadram nos critérios mais relevantes para a invasão, como possuir reprodução assexuada relevante e estar classificada como alto risco, precisam de um esforço para erradicação ou manejo. Dessa forma, a prevenção da invasão biológica é possível e estratégias de controle são essenciais para garantir a conservação.

Palavras-chave: Exóticas; Mata Atlântica; Unidade de conservação; Invasão biológica; Risco ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240477

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PTERIDÓFITAS DE UMA ÁREA DO PARQUE ESTADUAL DO PALMITO

SALDANHA, Amanda Rockenbach [1]; CANESTRARO, Bianca Kalinowski [3]; KERSTEN, Rodrigo de Andrade [2]

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos fica cada vez mais evidente o quanto a pressão antrópica causa grandes danos aos ambientes naturais, sendo ainda mais aparente em um país tão grande e rico em biodiversidade como o Brasil. Um dos biomas brasileiros mais afetados é a Mata Atlântica, sendo considerada um Hotspot mundial. O Parque Estadual do Palmito (PEP) localizado em Paranaguá no estado do Paraná, é uma reserva da Floresta Atlântica com formação vegetacional caracterizada como Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas. As pteridófitas são plantas vasculares sem sementes. São plantas muito diversas e cosmopolitas com aproximadamente 12.000 espécies no mundo, sendo cerca de 3.250 presentes nas Américas e dessas, 30% ocorrem no Brasil. Quanto à ecologia possuem um evidente papel em serviços ecossistêmicos, contribuindo para microfauna e microflora. Também possuem usos medicinais e culinários. **Objetivos**: O trabalho tem como objetivo coletar e identificar espécies de pteridófitas presentes em uma área do Parque Estadual do Palmito (PEP). Além de contribuir para a florística do parque, para trabalhos futuros e para formação de profissionais de Ciências Biológicas. **Materiais e métodos**: Foram feitas viagens mensais onde foram coletadas exemplares de todas as samambaias férteis encontradas no parque. Estas plantas foram levadas para o herbário da PUCPR (HUCP) e posteriormente identificadas e feitas exsicatas que estão armazenadas no herbário. As pteridófitas identificadas foram registradas também na ficha geral da flora do parque. **Resultados**: Ao todo foram coletadas 36 espécies distribuídas em 15 famílias e 24 gêneros. Entre as famílias mais diversas está *Polypodiaceae*, com 12 espécies distribuídas em 6 gêneros, seguida por Dryopteridaceae com 4 espécies e 2 gêneros e *Lycopodiaceae* com 3 espécies e 2 gêneros. Acerca dos gêneros, se destacaram *Elaphoglossum* e *Pleopeltis* com três espécies cada. Quanto ao hábito de vida, houve uma predominância de epífitas (63,9%), seguidas pelas terrícolas com (25%), arborescentes (5,5%) e trepadeiras (5,5%). Com relação à distribuição, a maioria das espécies não são endêmicas brasileiras, sendo apenas duas endêmicas do Brasil e duas da Mata Atlântica, mas nenhuma do Paraná. O grau de conservação para a exorbitante maioria das plantas coletadas foi definido como NE (Não Avaliada), havendo somente duas como LC (Pouco preocupante). **Considerações finais**: Conforme os dados analisados é notória a riqueza existente no Brasil e na Mata Atlântica, sendo demonstrado não somente neste estudo a diversidade da flora existente no bioma. É evidente também a deficiência de estudos sobre a conservação da pteridoflora, assim como sobre a diversidade de pteridófitas existente na Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas. Pode-se concluir com esse trabalho que a manutenção dessas áreas de preservação é essencial para o bioma da floresta atlântica que atualmente já se encontra tão destruído. O trabalho contribui para estudos e projetos de manejo de Unidades de Conservação e conscientização ambiental.

Palavras-chave: Pteridófitas; Mata Atlântica; Samambaias; Paraná; Floresta Ombrófila densa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240491

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PAPEL *IN VITRO* DO INIBIDOR DO CO-TRANSPORTADOR DE SÓDIO-GLICOSE 2 REGULAÇÃO REDOX RENAL NA NEFROPATIA DIABÉTICA

BRUN, Heloísa Queiroz [1]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

RESUMO

Introdução: A síndrome metabólica, especialmente o diabetes mellitus (DM), é caracterizada por hiperglicemia crônica e está fortemente associada ao desenvolvimento de complicações renais. Dentre essas, destaca-se a Nefropatia Diabética (ND), condição marcada por alterações imunometabólicas e acentuado desequilíbrio redox. Esse ambiente favorece a ocorrência de inflamação exacerbada, aumento do estresse oxidativo e morte celular, incluindo a ferroptose, um tipo de morte celular dependente de ferro e associada à disfunção mitocondrial e peroxidação lipídica. Recentemente, os inibidores do cotransportador de sódio-glicose tipo 2 (iSGLT2) têm ganhado destaque como abordagem farmacológica eficaz no controle glicêmico, apresentando benefícios adicionais sobre processos inflamatórios, estresse oxidativo e função renal. Paralelamente, a Coenzima Q (CoQ) tem sido investigada como tratamento adjuvante por seu potencial antioxidante em pacientes com Doença Renal Crônica (DRC), incluindo aqueles com ND. **Objetivos**: Avaliar os efeitos *in vitro* do iSGLT2 sobre as alterações redox relacionadas a ferroptose em células renais embrionárias (HEK-293). **Materiais e métodos**: A formulação do iSGLT2 foi realizada no Laboratório Experimental Multiuso (LEM) da PUCPR. Células HEK-293 foram cultivadas em meio DMEM com 10% de soro fetal bovino e 1% de antibiótico, mantidas a 37 °C em atmosfera de 5% de CO_2. Para simular um ambiente de injúria renal, as células foram expostas à hipóxia por 48 horas, seguida de tratamento com diferentes concentrações de iSGLT2 (0,1 a 100 μM) por mais 24 horas. A viabilidade celular foi avaliada pelo ensaio de MTT. A análise de marcadores inflamatórios sICAM e sVCAM foi realizada por ELISA a partir do sobrenadante celular. As células HEK-293, por não serem de origem endotelial, não expressam naturalmente as formas membranares dessas moléculas, sendo a presença das formas solúveis um indicativo indireto da inflamação no microambiente. **Resultados**: A exposição de células HEK-293 a hipóxia por 48 horas reduziu a viabilidade e foi selecionada por representar um ponto de equilíbrio entre indução de injúria celular e manutenção de viabilidade suficiente para a avaliação de intervenções farmacológicas. O tratamento com inibidor SGLT2 (ISGLT2) elevou a viabilidade celular até a concentração de 10μM, com o melhor resultado em 1μM, quando comparado a reação em condições de normóxia e hipóxia. A hipóxia por 48 horas reduziu a viabilidade celular, sendo esse tempo escolhido como ponto de equilíbrio entre injúria e viabilidade mínima para testes. Em relação aos marcadores inflamatórios, observou-se aumento significativo de sICAM com o uso de iSGLT2, sugerindo uma possível ativação inflamatória. Já o sVCAM aumentou significativamente na hipóxia e manteve-se elevado com o tratamento, embora sem diferença estatística adicional. **Considerações finais**: A avaliação exclusiva dos dois marcadores não foi suficiente para estabelecer conclusões robustas acerca do potencial farmacológico do ISGLT2. Assim, são necessários estudos adicionais, incluindo outros marcadores inflamatórios e redox, para uma caracterização mais abrangente dos efeitos biológicos da inflamação em pacientes que sofrem de ND.

Palavras-chave: Nefropatia diabética; Estresse oxidativo; Hipóxia; ISGLT2; Inflamação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241033

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METILAÇÃO E EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS NA FERROPTOSE CEREBRAL E MUSCULAR NA DOENÇA DE PARKINSON EXPERIMENTAL

GALVÃO, Lucas Castro [1]; LACERDA, Lucas Padilha [2]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

RESUMO

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é uma enfermidade neurodegenerativa progressiva, caracterizada principalmente pela degeneração de neurônios dopaminérgicos na substância negra, o que resulta em sintomas motores e não motores. Entre os diversos mecanismos envolvidos na fisiopatologia da DP, destaca-se a ferroptose, uma forma regulada de morte celular, dependente de ferro e associada ao desequilíbrio da homeostase redox. Considerando o potencial envolvimento da ferroptose na neurodegeneração, este estudo investigou a expressão e os padrões de metilação de genes relacionados a essa via, com ênfase no papel do exercício físico como intervenção não farmacológica. **Objetivos**: O objetivo principal foi avaliar a expressão e os perfis de metilação de genes associados à ferroptose (como SLC7A11, GPX4, FSP1, BDNF e NRF2) em tecidos cerebral e muscular de um modelo experimental de DP induzido por 6-hidroxidopamina (6-OHDA). **Materiais e métodos**: Foram utilizados ratos Wistar adultos, alocados inicialmente em dois grupos principais: com ou sem intervenção por exercício físico. Os animais do grupo treinado foram submetidos a um protocolo de exercício aeróbico em esteira ergométrica durante oito semanas, cinco vezes por semana, com intensidade progressiva ajustada entre 50% e 70% da velocidade máxima individual obtida em um teste de esforço incremental realizado previamente. Após o período de treinamento e a realização dos testes comportamentais, os animais foram submetidos à cirurgia estereotáxica para infusão de 6-hidroxidopamina (6-OHDA) no corpo estriado, sendo alocados nos grupos lesão (DP) ou SHAM (controle cirúrgico). O protocolo experimental incluiu ainda a fase de ambientação à esteira, a monitorização do desempenho físico, a indução da Doença de Parkinson, bem como a avaliação comportamental para validação da lesão dopaminérgica. Ao final do experimento, os tecidos cerebral e muscular foram coletados para análises moleculares (RT-qPCR), bioquímicas (marcadores de estresse oxidativo, como GSH e MDA) e histológicas (imuno-histoquímica). **Resultados**: Os resultados mostraram que a indução da DP promoveu uma redução significativa nos níveis de glutationa reduzida (GSH), indicando comprometimento do sistema antioxidante. No entanto, os animais submetidos ao exercício físico apresentaram recuperação parcial dos níveis de GSH, sugerindo um efeito modulador do exercício sobre o estresse oxidativo. A análise de malondialdeído (MDA) não revelou diferenças significativas entre os grupos. A expressão do gene SLC7A11 foi parcialmente avaliada por RT-qPCR, com resultados limitados por falhas técnicas, como amplificações fora da faixa padrão. As curvas de dissociação evidenciaram a necessidade de ajustes metodológicos. A análise de metilação ainda não foi concluída, estando prevista para as etapas subsequentes. A imunohistoquímica confirmou a efetividade do modelo de lesão dopaminérgica. **Considerações finais**: os achados preliminares apontam para o envolvimento da ferroptose na DP e indicam que o exercício físico pode modular positivamente os mecanismos antioxidantes relacionados a essa via. A inclusão de dados sobre estresse oxidativo complementa os objetivos do estudo, enquanto os ajustes técnicos em curso permitirão aprofundar a investigação dos mecanismos epigenéticos associados à neurodegeneração.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Ferroptose; Estresse oxidativo; Glutationa; Exercício físico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241092

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO DE IDOSOS POR MEIO DA ESCALA DE EQUILÍBRIO DE BERG

HORTMANN, Fernanda Heckmann [1]; SOUZA, Karen de Andrade de [3]; SCHEEREN, Eduardo Mendonca [2]

RESUMO

Introdução: O envelhecimento provoca alterações fisiológicas e funcionais, como redução da força muscular, equilíbrio e capacidade visual, aumentando o risco de quedas e suas consequências físicas e emocionais. Idosos institucionalizados tendem a apresentar maiores perdas funcionais e menor autonomia. Nesse contexto, a prática regular de exercícios físicos, associada à avaliação periódica do equilíbrio, é fundamental para prevenir quedas e preservar a funcionalidade e qualidade de vida dessa população. **Objetivos**: Avaliar o equilíbrio postural em idosos que residem em suas próprias casas e aqueles que vivem em uma ILPI, previamente e após a intervenção de treinamento, bem como, compará-los, inter e intra grupo. **Materiais e métodos**: O estudo foi dividido em dois grupos, sendo 23 idosos não institucionalizados, com idade média de 72,47 ± 6,38, e 18 idosos institucionalizados, com idade média de 78,22 ± 6,43, de ambos os sexos. Os participantes foram avaliados pela Escala de Equilíbrio de BERG antes e após serem submetidos a um programa de treinamento dividido em três fases que consistiram em avaliação, treinamento de força e equilíbrio e reavaliação, com duração de 12 semanas. **Resultados**: Após a intervenção, ambos os grupos apresentaram melhora significativa na pontuação da Escala de Equilíbrio de BERG com p = 0,0001. O grupo de idosos não institucionalizados iniciou com uma pontuação de 49,53 e aumentou para 54,57, e o grupo de idosos institucionalizados iniciou com uma pontuação de 39,50 e aumentou para 47,50. **Considerações finais**: A evolução observada nas pontuações da Escala de Equilíbrio de Berg, após o período de intervenção, indica melhora no equilíbrio dos participantes, com redução no risco de quedas, especialmente entre os idosos institucionalizados. Esses resultados reforçam a eficácia de programas de exercícios físicos estruturados como estratégia para promover a funcionalidade, a segurança e a qualidade de vida na população idosa, tanto em contextos domiciliares quanto institucionais.

Palavras-chave: Equilíbrio; Prevenção de quedas; Idosos; Escala de equilíbrio de BERG; Atividade física.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240200

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EFEITOS REGULATÓRIOS DE TREINAMENTO FÍSICO SOBRE O EIXO BDNF-NFR2 E MODEULAÇÃO REDOX NA DOENÇA DE PARKINSON

LAZARINI, Larissa Raimondi [1]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

RESUMO

Introdução: A doença de Parkinson (DP) é uma condição neurodegenerativa progressiva caracterizada pela perda de neurônios dopaminérgicos na substantia nigra pars compacta, resultando em sintomas motores e não motores. Alguns fatores podem influenciar na sua progressão, desempenhando um papel importante na patogênese da doença, como o estresse oxidativo. **Objetivos**: Este estudo investigou os efeitos do treinamento físico no eixo BDNF-Nfr2 e na modulação redox em um modelo experimental de DP induzido por 6-OHDA em ratos Wistar. **Materiais e métodos**: Os animais foram divididos em grupos Sham (controle) e DP, submetidos ou não a um protocolo de treinamento em esteira por oito semanas. Foram avaliados parâmetros comportamentais, marcadores de estresse oxidativo (GSH, GSSG, MDA), expressão de proteínas (BDNF, Nfr2 E TrKB) por Western Blotting e imuno-histoquímica para tirosina hidroxilase. **Resultados**: Os resultados demonstraram que o exercício físico aumentou significativamente os níveis de GSH no grupo Sham treinado, indicando uma melhora na capacidade antioxidante. No entanto, nos grupos com DP, essa resposta foi menos evidente, sugerindo que a lesão dopaminérgica pode limitar os efeitos benéficos do exercício. A análise imuno-histoquímica confirmou a inexistência de degradação no animal saudável, servindo como parâmetro para a posterior análise dos animais lesionados. Embora os níveis de MDA não tenham apresentado diferenças significativas, observou-se uma tendência de estabilização nos grupos treinados, indicando um possível efeito protetor. **Considerações finais**: Conclui-se que o treinamento físico pode modular positivamente o eixo BDNF-Nfr2 e a resposta antioxidante, especialmente em condições não patológicas, reforçando seu potencial como terapia adjuvante na DP. No entanto, a complexidade da doença exige abordagens combinadas para maximizar os benefícios.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Treinamento físico; Estresse oxidativo; BDNF; Nrf2.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240669

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CAPACIDADE DE DESOBTURAÇÃO DE CANAIS LATERAIS POR MEIO DE AGITAÇÃO SÔNICA E ULTRASSÔNICA DE SOLVENTES DE GUTA-PERCHA

KEMPFER, Gabriela Knebel [1]; KOWALCZUCK, Alexandre [2]

RESUMO

Introdução: Apesar dos avanços na Endodontia, o retratamento dos canais radiculares ainda enfrenta desafios devido à complexidade anatômica e à persistência de microrganismos em áreas inacessíveis. Instrumentos mecanizados e irrigação convencional mostram-se limitados na remoção completa de materiais obturadores. A ativação ultrassônica de solventes para guta-percha surge como alternativa promissora, potencializando a limpeza de regiões complexas e podendo melhorar os desfechos clínicos dos retratamentos. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia da combinação entre solventes e métodos de agitação sônica ou ultrassônica na remoção de material obturador de canais laterais simulados. **Materiais e métodos**: Foram utilizados 49 blocos de resina acrílica, cada um contendo canais radiculares principais, e dois canais laterais obturados com guta-percha e cimento AH Plus Jet. Após desobturação mecânica dos canais principais, os canais foram divididos em quatro grupos testando as variáveis: tipo de agitação do solvente, e o tipo de solvente. Grupo 1 – Três ciclos de agitação ultrassônica do xilol (1 minuto de duração em cada ciclo). Grupo 2 – Três ciclos de agitação sônica do xilol (1 minuto de duração em cada ciclo). Grupo 3 – Três ciclos de agitação ultrassônica do citrol (1 minuto de duração em cada ciclo). Grupo 4 – Três renovações do xilol sem agitação (permanência do solvente em repouso durante 1 minuto em cada renovação). A remoção do material foi avaliada por meio de imagens radiográficas antes e após os procedimentos, com auxílio do software Image J e os dados analisados estatisticamente pelo teste de Kruskal-Wallis, seguido do teste de Dunn com correção de Bonferroni ($p = 0,0039$). **Resultados**: O grupo submetido ao protocolo com xilol e ativação ultrassônica apresentou uma média negativa de remoção (-0,036%), sugerindo redistribuição do material ao invés de sua eliminação. Os demais grupos não demonstraram diferenças significativas em relação ao controle. **Considerações finais**: Nas condições do presente trabalho, a combinação entre solvente e agitação pode comprometer a remoção adequada do material obturador. Assim, são necessários estudos com modelos anatômicos mais realistas e métodos de análise mais sensíveis para elucidar o comportamento desses protocolos em contextos clínicos.

Palavras-chave: Agitação ultrassônica; Endodontia; Guta-percha; Retratamento endodôntico; Solventes.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240044

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ALCANCE E POTENCIAIS DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DA DOR: IDENTIFICAÇÃO DE DADOS PARA REVISÃO DE ESCOPO

GERNISKI, Mariana Thais Cesca [1]; CAMPOZANA, Lia Híria [3]; CUBAS, Marcia Regina [2]

RESUMO

Introdução: A dor é uma experiência sensorial e emocional desagradável, podendo estar associada ou não a uma lesão tecidual. Quando se torna crônica, ela ultrapassa os limites físicos e impacta negativamente a qualidade de vida, comprometendo aspectos emocionais, sociais e econômicos dos indivíduos. Considerando sua complexidade e natureza multifatorial, a dor crônica está entre os principais motivos de procura por atendimento na Atenção Primária à Saúde, o que exige avaliações precisas e sistematizadas. Diversos instrumentos foram desenvolvidos com a finalidade de mensurar, avaliar, qualificar e orientar o manejo da dor. Entretanto, a variedade de escalas e questionários disponíveis pode dificultar a escolha adequada por parte dos profissionais da saúde. **Objetivos**: Identificar e organizar dados que demonstrem o alcance e potenciais dos instrumentos de avaliação da dor. **Materiais e métodos**: O presente estudo referiu-se à fase de extração de dados de uma revisão de escopo realizada em conformidade com as diretrizes do Joanna Briggs Institut (JBI), utilizando o checklist PRISMA-ScR como referência metodológica. Os dados foram coletados nas bases de dados Cochrane, MEDLINE/PubMed, Scopus e PsycINFO. Os dados foram extraídos de forma manual e checado por pesquisadores de forma independente. A amostra para análise totalizou 98 artigos. **Resultados**: Foram identificados os alcances para: “Lombalgia”, “Dor Musculoesquelética” “Osteoartrite”, “Dor crônica não específica”, “Síndrome da dor trocantérica maior”, “Disfunção temporomandibular”, “Cefaleia”, “Dor no pescoço” e “Dor pélvica”. Foram identificadas 33 potencialidades, dentre as quais: psicometria aceitável, possuir versão reduzida, ser traduzida e aplicável clinicamente. **Considerações finais**: A organização permitiu categorizar os instrumentos conforme sua aplicabilidade em diferentes contextos clínicos e públicos, bem como a identificação das vantagens, sensibilidade e multidimensionalidade dos instrumentos.

Palavras-chave: Dor crônica; Medição da dor; Enfermagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240503

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA PESSOAS COM DOR CRÔNICA PARA AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE CLÍNICA DE SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO DA CIPE®: REVISÃO DE LITERATURA PARA BUSCA DE EVIDÊNCIAS

PURCOTE, Bruna de Castro Vaz [1]; MATTEI, Francine Dutra [3]; CUBAS, Marcia Regina [2]

RESUMO

Introdução: A dor é um problema de saúde pública, com impacto significativo na vida das pessoas. De acordo com o tempo de duração, a dor pode ser classificada como aguda ou crônica. A atuação do enfermeiro para o fenômeno da dor crônica envolve a integração de conhecimentos que oferecem à pessoa alternativas para adaptação em sua vida, por meio de práticas que contribuem para enfrentamento da dor crônica. A Classificação Internacional para a Prática de Enfermagem (CIPE®) é um sistema de classificação que apoia o registro profissional e o subconjunto terminológico da CIPE® para pessoas com dor crônica visa apoiar o cuidado de enfermagem, auxiliando na resolução de problemas clínicos. **Objetivos**: Identificar evidências das intervenções de enfermagem para pessoas com dor crônica e comparar as intervenções identificadas na literatura, conforme grau de evidência, com as intervenções de enfermagem do subconjunto terminológico da CIPE®. **Materiais e métodos**: Pesquisa de métodos mistos, composta por duas partes. A primeira consistiu em uma revisão integrativa da literatura, conduzida conforme as diretrizes PRISMA, com busca em bases nacionais e internacionais. A segunda envolveu mapeamento cruzado entre as intervenções de enfermagem identificadas na revisão de literatura e as existentes no subconjunto. **Resultados**: Foram selecionados 15 artigos publicados entre 2020 e 2024. As intervenções mais recorrentes envolveram avaliação da dor, orientação de uso da medicação, uso de terapias não farmacológicas, suporte emocional e promoção do autocuidado. A análise comparativa demonstrou convergência entre as práticas descritas na literatura e as intervenções do subconjunto da CIPE®, embora algumas abordagens específicas não estejam contempladas na terminologia padronizada. **Considerações finais**: Apesar da escassez de estudos com utilização direta da CIPE®, evidenciou-se que o subconjunto terminológico contempla grande parte das intervenções recomendadas na literatura. Os resultados da análise comparativa demonstram o potencial que o uso de ferramentas com foco em terminologias padronizadas possui para otimizar o trabalho de enfermeiros, bem como produzir efeito no manejo da dor crônica. Recomenda-se que futuras pesquisas desenvolvam e validem subconjuntos terminológicos específicos, fortalecendo a prática baseada em evidências.

Palavras-chave: Dor crônica; Intervenções de enfermagem; Avaliação de enfermagem; Cuidados de enfermagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240500

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INFLUÊNCIA DO DÉFICIT COGNITIVO SOBRE A ADESÃO AO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO EM UMA POPULAÇÃO DE IDOSOS EM SEGUIMENTO AMBULATORIAL PELO SUS

BAMONTE, Samuel Roque de Miranda [1]; BAENA, Cristina Pellegrino [2]

RESUMO

Introdução: O envelhecimento eleva a prevalência de doenças crônicas e o uso de múltiplos medicamentos, mas o declínio cognitivo pode prejudicar a adesão ao tratamento, aumentando a morbimortalidade e custos para o SUS. **Objetivos**: Analisar a relação entre desempenho cognitivo global e adesão medicamentosa, além da associação entre adesão e domínios cognitivos específicos em idosos atendidos no SUS. **Materiais e métodos**: Foi realizado um estudo transversal com idosos (≥ 60 anos) de ambulatórios do SUS, excluindo primeiros atendimentos, recém-internados e casos de demência. A coleta foi presencial, com uso de prontuários, questionários e teste cognitivo. Avaliaram-se adesão medicamentosa por meio da Medida de Adesão ao Tratamento (MAT) e Beliefs about Medicines Questionnaire (BMQ adaptado) e a cognição pelo Montreal Cognitive Assesment (MoCA). Variáveis contínuas foram descritas pela mediana (mín–máx) e as categóricas por frequência (%). Comparações entre grupos cognitivos realizados com os testes de quiquadrado/Fisher e Kruskal-Wallis. Variáveis com $p < 0,20$ incluídas em regressão logística multinomial. Em idosos com cognição preservada, domínios do MoCA comparados segundo adesão (Mann-Whitney), seguido de regressão logística binária. Os resultados foram expressos em odds ratio (OR), intervalo de confiança de 95% (IC 95%) e p-valor; análises realizadas no SPSS v.2. **Resultados**: A amostra incluiu 610 idosos (idade mediana de 70 anos, 60–94), sendo 58,7% mulheres; 62,5% apresentavam ensino fundamental incompleto. A mediana de comorbidades foi 5 (015) e de comprimidos diários, 8 (1–30); as comorbidades mais comuns foram cardiovasculares (84,8%) e endocrinológicas (82,6%), com destaque para hipertensão (69,8%) e dislipidemia (49,0%). A não adesão ocorreu em 26%, e 79,7% relataram dificuldades na adesão. Houve 13,4% com declínio cognitivo leve (DCL) e 20,5% com demência. As taxas de não adesão não diferiram entre os grupos (49,8% vs. 46,7% vs. 49,1%; $p = 0,767$). Nenhum domínio do MoCA associou-se à não adesão na regressão, embora, na análise bivariada, a atenção tenha sido significativamente maior no grupo "Cognição preservada" ($p = 0,042$). Crenças negativas sobre medicamentos aumentaram a chance de DCL (OR 2,29 [1,27–4,12]; $p = 0,006$) e demência (OR 2,20 [1,32–3,68]; $p = 0,003$), assim como uso de óculos (DCL: OR 1,84 [1,05–3,23]; demência: OR 2,57 [1,53–4,32]) e doenças reumatológicas (DCL: OR 2,03 [1,20–3,42]; demência: OR 1,78 [1,09–2,89]). Menor desempenho no teste de sentar e levantar (OR 0,93 [0,88–0,97]; $p = 0,003$) e sexo masculino (OR 1,67 [1,012,76]; $p = 0,046$) associaram-se apenas à demência. Indivíduos com sarcopenia tiveram menor chance de DCL (OR 0,59 [0,37–0,95]; $p = 0,031$) e demência (OR 0,54 [0,34–0,86]; $p = 0,010$) comparados aos com cognição preservada. **Considerações finais**: Não houve associação entre desempenho cognitivo global e adesão medicamentosa, nem entre não adesão e déficits cognitivos específicos em idosos sem declínio. Porém, maior atenção relacionou-se a melhor adesão. Crenças negativas sobre medicamentos associaram-se ao declínio cognitivo, sugerindo vínculo indireto com a adesão.

Palavras-chave: Idosos; Sistema Único de Saúde (SUS); Adesão medicamentosa; Cognição.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIC da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Edital Externo).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241347

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DAS PATOLOGIAS E DA PRESCRIÇÃO DE PSICOFÁRMACOS EM PACIENTES ATENDIDOS NO CENTRO DE APOIO PSICOSSOCIAL INFANTIL (CAPSI)

BOMBARDELLI, Amanda Eduarda [1]; PROCHNAU, Inara Staub [2]

RESUMO

Introdução: Os transtornos mentais representam um grande desafio para a saúde pública e, no Brasil, os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) oferecem suporte aos pacientes. No mesmo formato, o CAPSi (Centro de Atenção Psicossocial Infantil), atende casos graves de transtornos mentais que comprometem a vida social e emocional de crianças e adolescentes. Uma das formas de tratamento desses transtornos é a utilização de psicofármacos, substâncias que atuam no sistema nervoso central para controlar os sintomas. **Objetivos**: Analisar o perfil epidemiológico de crianças e adolescentes atendidos no CAPSi de Toledo, PR, nos anos de 2023 e 2024, determinando quais psicofármacos foram prescritos. **Materiais e métodos**: Foi realizada coleta de dados retrospectiva, a partir de 1074 consultas de pacientes do CAPSi de Toledo, com posterior preenchimento de planilha eletrônica, seguido de análise e tabulação das informações. **Resultados**: Os pacientes do sexo masculino somavam 197, e do sexo feminino, 135. A faixa etária predominante foi de nascidos em 2007. Os CIDs (Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde) mais frequentes foram F419, F900 e F840. 60,8% das consultas não estavam associadas à psicoterapia, 9% relataram não ter rede de apoio e 16% relataram passagem por internação psiquiátrica. A risperidona e o valproato de sódio foram os psicofármacos mais receitados para esses pacientes. **Considerações finais**: Os transtornos mentais que mais apareceram foram transtornos ansiosos, hipercinético de conduta, seguido de autismo infantil e a risperidona foi o psicofármaco mais prescrito nesse período de análise. Quanto mais cedo um transtorno mental for identificado, maior é a chance de sucesso no tratamento. Na população infantojuvenil, o diagnóstico e o tratamento precoces dos transtornos podem evitar repercussões negativas na vida da criança, tais como faltas constantes à escola e consequente evasão e, possivelmente, a ocorrência de problemas psiquiátricos na vida adulta.

Palavras-chave: Saúde mental; Pacientes infantojuvenil; CID.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240459

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LACTATO: DA LARVA À BORBOLETA – UMA METAMORFOSE DE COMPREENSÃO

ODA, Suzy Li [1]; BECKER, Davy Lantmann [3]; PATROCÍNIO, Helena Pereira [3]; GROSCHUPF, Sophia Bindo [3]; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp [2]

RESUMO

Introdução: Durante décadas, o lactato foi compreendido como subproduto do metabolismo anaeróbico, associado a condições críticas como sepse e hipóxia. No entanto, essa visão reducionista vem sendo superada por evidências que o reconhecem como uma molécula bioativa com funções regulatórias relevantes. No sistema nervoso central, sua importância se destaca diante da alta demanda energética e vulnerabilidade cerebrais às variações metabólicas. Estudos recentes mostram que o lactato não apenas participa do metabolismo bioenergético, mas também atua como sinalizador intracelular, modulando a comunicação entre astrócitos e neurônios. Esses mecanismos associam-se à plasticidade sináptica, neuroproteção, resposta glial e processos de reparo. Dessa forma, o interesse clínico pela molécula cresce diante de sua utilidade como biomarcador em condições neurológicas críticas, como traumatismo cranioencefálico, encefalopatias neonatais e doenças neurodegenerativas. Apesar disso, persistem lacunas sobre seu comportamento cerebral em distintos contextos fisiopatológicos. **Objetivos**: Este estudo teve por objetivo investigar o papel do lactato endógeno no cérebro, com ênfase em suas funções metabólicas, efeitos neuroprotetores e aplicações clínicas como biomarcador. Como objetivos específicos foram explorados mecanismos de transporte e metabolismo, influências sobre plasticidade sináptica, neuroinflamação e aplicações diagnósticas e prognósticas, além de lacunas e controvérsias da literatura. **Materiais e métodos**: Trata-se de revisão integrativa com escopo delimitado ao sistema nervoso central humano. A pergunta norteadora foi: "Quais são as ações e aplicações clínicas do lactato no sistema nervoso central humano?". As buscas ocorreram nas bases PubMed, ScienceDirect e SciELO, entre 2014 e 2024, utilizando os descritores (lactate) AND (brain). Definiram-se critérios de inclusão voltados à aplicabilidade clínica e exclusão de modelos animais, estudos secundários e sem relação direta ou indireta com cenários não neurológicos. A triagem foi realizada por três avaliadores independentes na plataforma digital de triagem sistemática Rayyan, com resolução consensual de divergências. Os estudos foram organizados tematicamente e registrados em planilhas de controle. **Resultados**: Das 640 publicações inicialmente identificadas, 47 artigos foram incluídos após triagem e análise criteriosa. Os estudos foram distribuídos em oito eixos: plasticidade sináptica e neuroproteção (n=5), neuroinflamação e reparo neural (n=4), aplicações clínicas em neonatos (n=9), parada cardiorrespiratória (n=5), lesões cerebrais agudas (n=12), aplicações diversas (n=6), neuroimagem (n=3) e casos clínicos raros (n=3). A categorização temática possibilitou integração analítica dos achados, alinhada aos objetivos da pesquisa. Observou-se ainda aumento progressivo do número de publicações ao longo da última década, refletindo o crescente interesse científico. **Considerações finais**: Os achados confirmam que o lactato desempenha papel ativo na homeostase cerebral, influenciando mecanismos neurogliais, sinápticos, inflamatórios e tróficos. Seu acúmulo e modulação revelam utilidade clínica como biomarcador diagnóstico e prognóstico. Apesar das limitações metodológicas e da escassez de ensaios clínicos robustos, os dados reforçam a relevância translacional do lactato na neurociência contemporânea.

Palavras-chave: Biomarcador; Neuroproteção; Neuroinflamação; Recém-nascido.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240126

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MECANISMOS ENVOLVIDOS NA ATIVIDADE DAS GLÂNDULAS SEBÁCEAS: O ENIGMA DO EFEITO REBOTE

OLIVEIRA, Maitê Farias Meira [1]; ARANTES, Angela Bonjorno [2]

RESUMO

Introdução: A pele oleosa é uma condição marcada por brilho excessivo e aspecto graxo, resultante da produção exagerada de sebo pelas glândulas sebáceas, muitas vezes acompanhada pela presença de lesões acneicas. As glândulas sebáceas apresentam importante atuação na manutenção da saúde cutânea, sua secreção normal é fundamental pois atua na proteção contra fatores externos. Apesar da ausência de evidências científicas até o momento, a prática sugere que a escolha e uso equivocado de alguns produtos cosméticos contendo ingredientes perturbadores da barreira cutânea possa ocasionar o desequilíbrio funcional dos sebócitos e favorecer o surgimento de desordens dermatológicas. Assim, queixas recorrentes no mercado sugerem que a utilização rotineira de alguns cosméticos, especialmente com finalidade limpante, após ocasionar dano possam induzir um ressecamento excessivo da pele, desencadeando um mecanismo de compensação exacerbada pelas glândulas sebáceas, resultando em um aumento rebote da oleosidade. Esta condição é conhecida popularmente como "efeito rebote". **Objetivos**: Propor hipótese relacionando mecanismos que possam fundamentar a ocorrência do "efeito rebote", identificando fatores fisiológicos, fatores extrínsecos, considerando processos adaptativos das glândulas sebáceas e os fatores potencialmente envolvidos na ocorrência deste distúrbio. Objetivos específicos: Realizar um levantamento bibliográfico sobre a condição inflamatória e sua relação com o comportamento das glândulas sebáceas; Avaliar a relação dos cosméticos e demais fatores agressores ambientais com a perturbação da atividade glandular; Desenvolver uma análise crítica dos dados coletados; Agrupar dados relevantes a fim de realizar futuros testes clínicos para confirmação das hipóteses; Avaliar e propor protocolo com padronização da metodologia para avaliação clínica do efeito rebote (*in vivo*); Elaborar projeto para estudo clínico *in vivo* para avaliação do efeito rebote; Finalização do protocolo de estudo clínico para posterior submissão ao comitê de ética para fase 2 da pesquisa. **Materiais e métodos**: O presente estudo consiste em uma revisão bibliográfica referente ao período compreendido entre 1990 e 2025, fundamentada em diversas fontes eletrônicas. A busca por publicações foi realizada nas bases de dados PubMed, SciELO, Biblioteca CAPES, Science Direct e Google Acadêmico, com o objetivo de reunir os dados e evidências científicas publicadas sobre o tema. Foram utilizadas as seguintes palavras-chave: efeito rebote, glândula sebácea, oleosidade, sebo, sebócitos, inflamação e dano. **Resultados**: A revisão evidencia que os sebócitos possuem capacidade de alterar a produção de sebo em resposta a estímulos inflamatórios, e até mesmo exercer propriedades inflamatórias por meio da síntese de peptídeos antimicrobianos, citocinas e quimiocinas. **Considerações finais**: Considerando os mediadores inflamatórios envolvidos no processo de regulação da atividade glandular e diferenciação dos sebócitos (TNF-α, IL-1RA, IL-1β, IL-6), é possível sugerir que o uso de produtos limpadores agressivos pode culminar em um quadro inflamatório, induzindo o aumento da oleosidade ao local aplicado.

Palavras-chave: Efeito rebote; Glândula sebácea; Oleosidade; Sebo; Sebócitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241254

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROPOSTA É ELABORAR UMA SUGESTÃO DE TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO BASEADO EM EVIDÊNCIAS, POR MEIO DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA, QUE POSSA SER UTILIZADO POR PROFISSIONAIS DA ÁREA DA NEUROPEDIATRIA, E QUE POSSA AUXILIAR OUTROS PACIENTES

LUCCEZEN, Caroline umond [1]; RIBAS, Cristiane Goncalves [2]

RESUMO

Introdução: A Intervenção Precoce é uma abordagem multidisciplinar que visa estimular o desenvolvimento de crianças com atraso no neurodesenvolvimento, sendo mais eficaz quando iniciada na primeira infância. A fisioterapia tem papel essencial nesse processo, especialmente em programas centrados na família, que envolvem e capacitam os cuidadores no cuidado diário da criança. Evidências apontam que essa abordagem favorece o desenvolvimento motor e cognitivo, melhora o bem-estar familiar e aumenta a eficácia das intervenções. **Objetivos**: Dessa maneira, este estudo tem por objetivo analisar o impacto da fisioterapia na intervenção precoce centrada na família, com base em evidência científica. **Materiais e métodos**: Para isso, foi realizada uma revisão sistemática, com base na abordagem PRISMA, onde foram usadas as estratégias PICO. Os dados foram coletados entre novembro de 2024 com término em maio de 2025, usando as bases de dados PUBMED, PEDro, Scielo, Medline e Capes. Os descritores foram: Reabilitação, Fisioterapia, Intervenção Precoce, Transtorno Espectro Autista, Terapia Centrada na Família e Crianças, compatíveis entre si pelos operadores AND e OR. As datas para as buscas deste estudo ficaram compreendidas entre os anos de 2015 a 2025. Três estudos desempenharam os critérios de inclusão. **Resultados**: Conforme a análise dos estudos, verificou-se que a intervenção precoce centrada na família é positivamente aceita devido a sua forma de efetivar o apoio aos pais no âmbito domiciliar, esses sendo incentivados e capacitados para a participação ativa em todo o processo de reabilitação de seus filhos. **Considerações finais**: Finalizando, a fisioterapia centrada na família promove a autonomia dos cuidadores e melhora o desenvolvimento infantil, especialmente quando envolve ativamente os pais.

Palavras-chave: Reabilitação; Fisioterapia; Intervenção precoce; Transtorno Espectro Autista; Terapia centrada na família.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240761

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTERVENÇÃO FISIOTERAPEUTICA NA MELHORA DA DOR E QUALIDADE DE VIDA EM PORTADORES DE DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES

MONTEIRO, Maria Joana Meireles [1]; GUERIOS, Lara [2]

RESUMO

Introdução: As disfunções temporomandibulares (DTMs) são um conjunto de alterações funcionais que afetam as articulações temporomandibulares (ATM). As DTMs possuem etiologia diversa e afetam o funcionamento da mandíbula, trazendo impacto negativo extenso à qualidade de vida do paciente. A terapia manual (TM) é um recurso fisioterapêutico que dispõe de técnicas tais como mobilização intraoral, manipulação articular e relaxamento miofascial com a finalidade de promover melhora do funcionamento muscular e articular e reduzir a dor do paciente. A TM é uma das opções disponíveis no manejo dos sintomas de pacientes com DTMs, entretanto, a literatura carece de mais estudos que quantifiquem a eficácia da TM na melhora dos sintomas de DTMs. **Objetivos**: Avaliar a eficácia da TM no manejo de pacientes com DTMs por meio da quantificação da abertura mandibular, nível de dor e qualidade de vida. **Materiais e métodos**: Oito voluntários foram avaliados pela odontologia através do questionário DC/TMD adaptado e, tendo diagnóstico positivo para DTM, foram encaminhados para a Fisioterapia. Esses, responderam ao questionário SF36 para qualidade de vida, no início e ao final da intervenção. Além disso, foi avaliado também a EVA para dor e a abertura mandibular no início e final de cada atendimento. Os voluntários foram submetidos ao atendimento da fisioterapia, no máximo dez sessões, nas quais foram administradas técnicas de TM. O tratamento foi conduzido ao longo de consultas semanais de 50 minutos e quando finalizado os pacientes foram encaminhados para reavaliação com a equipe odontológica. **Resultados**: O tratamento ocorreu ao longo de um período de 9 meses, de outubro de 2024 a junho de 2025. Dos 11 pacientes, 2 do sexo masculino (25%) e 9 do sexo feminino (75%), que participaram da avaliação de abertura mandibular e nível de dor pela EVA antes e depois do tratamento fisioterapêutico, apenas 6 responderam ao questionário SF36 para avaliação da melhora da qualidade de vida. Todos os pacientes apresentaram redução do EVA para 0 após intervenção fisioterapêutica ao final do estudo. Para a abertura mandibular, obteve-se um valor médio de 32,4 mm no início e 43,8 mm ao final do tratamento e $p = 0,0121$. Para a qualidade de vida segundo o SF36, obteve-se um valor médio de 309,3 no início com melhora para 528,6 ao final do tratamento e $p = 0,0075$. Dentre os domínios do SF36, EGS, VIT e AS foram os únicos a apresentar valores fora do limite de significância estatística. **Considerações finais**: As técnicas de TM utilizadas no estudo demonstraram resultados positivos sobre a melhora da dor, da abertura mandibular e da qualidade de vida em pacientes que sofriam de DTMs.

Palavras-chave: DTM; Fisioterapia; Terapia manual.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240355

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIAGNÓSTICO DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES

SILVA, Fernando Jose de Souza [1]; GUERIOS, Lara [2]

RESUMO

Introdução: As disfunções temporomandibulares (DTM) consistem em um conjunto de alterações que acometem a articulação temporomandibular e os músculos da mastigação, ocasionando dor orofacial aguda ou crônica e comprometendo significativamente a função do sistema estomatognático e o equilíbrio psicoemocional dos pacientes. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo diagnosticar e avaliar portadores de DTM por meio do protocolo clínico adaptado DC/TMD e mensurar a qualidade de vida dos participantes utilizando o questionário SF-36. **Materiais e métodos**: Realizou-se uma pesquisa de campo quantitativa, descritiva e exploratória, envolvendo três voluntários do sexo masculino e quinze do sexo feminino, com idades entre dezoito e sessenta anos, diagnosticados com DTM e encaminhados para tratamento fisioterapêutico de uma universidade privada. Inicialmente, cada paciente submeteu-se ao exame clínico odontológico, com coleta de histórico, queixas principais e aplicação do protocolo DC/TMD adaptado; após assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido, responderam ao questionário SF-36. Os indivíduos então receberam dez sessões de tratamento fisioterapêutico ao longo de cinco semanas e foram reavaliados com o SF-36. **Resultados**: Os resultados iniciais revelaram prevalência de dor orofacial e/ou corporal em todos os pacientes, além de dores ao mastigar e estalidos articulares em alguns casos; a intensidade da dor na escala EVA encontrada nos pacientes foi moderada. A qualidade de vida avaliada pelo SF-36 antes da intervenção mostrou prejuízos em múltiplos domínios, notadamente em limitação por aspectos físicos, vitalidade e aspectos emocionais, indicando impacto negativo na percepção de saúde global do paciente. Após a abordagem multiprofissional e reavaliação de cinco pacientes, observou-se melhora em alguns domínios do questionário SF-36. **Considerações finais**: Conclui-se que as DTMs comprometem de forma significativa a qualidade de vida dos indivíduos, e que o tratamento multiprofissional, odontológico e fisioterapêutico, pode ser eficaz na redução dos sintomas e na restauração das funções comprometidas.

Palavras-chave: DTM; Dor orofacial; Fisioterapia; Qualidade e vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240356

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À ALIMENTAÇÃO NAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS: MEDINDO FR-QOL-29 EM PACIENTES OSTOMIZADOS

DOMINSKI, Sara Fernanda de Oliveira [1]; SILVA, Isadora Sayuri Macedo da [3]; KOTZE, Paulo Gustavo [2]

RESUMO

Introdução: As doenças inflamatórias intestinais correspondem a um grupo de doenças autoimunes e crônicas que incluem as doenças de Crohn (DC) e retocolite ulcerativa (RCU), apresentam etiologia desconhecida e possuem consequências que afetam negativamente a saúde global do indivíduo. Apesar disso, há escassez de publicacões disponíveis que estudam as consequências que impactam diretamente na qualidade de vida do paciente. Desse modo, a ferramenta em forma de questionário (Fr-QoL-29-Português-Brasil) busca medir o impacto da nutrição e alimentação em aspectos psicossociais de grande importância da vida. **Objetivos**: Comparação da qualidade de vida alimentar de pacientes com DII ostomizados e não ostomizados através da análise de dados coletados comparando os dois grupos, identificando as diferenças entre o estilo de vida, qualidade alimentar e impactos presentes na condição atual dos pacientes. **Materiais e métodos**: Aplicação do questionário Fr-QoL-29-Português-Brasil e coleta de dados a partir da ficha de avalição clínica e nutrição padrão. Foram utilizados testes estatísticos comparativos entre grupos, como Qui-Quadrado, Fisher e Monte Carlo, t de Student e Teste de Levene. O nível de significância para o estudo se deu com $p<0,05$. **Resultados**: A média do valor de pontuação do Fr-QoL-29-Português-Brasil para os pacientes ostomizados foi de 71,14 e para os não ostomizados foi de 70,02 ($p=0,71$). Com base nos dados coletados, a faixa etária mais frequente foi a de 18 à 40 anos (54,1% na DC e 41,7% na RCU). O gênero predominante foi o feminino (50,8% para DC e 66,7% para RCU). Não observou-se diferença estatística entre os grupos (DC e RCU) em relação ao IMC ($p= 0,69$), circunferência da cintura ($p=1,00$) e classificação MUST ($p= 1,00$). **Considerações finais**: A qualidade de vida alimentar de pessoas com DII é fortemente afetada de maneira negativa e não foram encontradas diferenças expressivas em relação ao estilo de vida e qualidade alimentar entre pacientes ostomizados e não ostomizados. Destaca-se a importância de mais estudos detalhados comparando a qualidade de vida dos pacientes com DII, com destaque para ostomizados e não ostomizados a fim de buscar melhorias para a saúde dos mesmos.

Palavras-chave: Doenças inflamatórias intestinais; Qualidade de vida; Alimentação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240232

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO URINÁRIAS - IMUNOFENOTIPAGEM E DIFERENCIAÇÃO

RIBEIRO, Lucas de Oliveira [1]; CASTRO, Maria Luiza de [3]; MIRA, Marcelo Tavora [2]

RESUMO

Introdução: As células-tronco mesenquimais (MSC - do inglês, mesenchymal stem cell) são células multipotentes adultas que podem ser utilizadas como modelos para o estudo de doenças infecciosas complexas, além de outras aplicações tanto em pesquisa básica quanto clínica. A Sociedade Internacional de Terapia Celular e Gênica (ISCT – do inglês International Society of Cell Therapy) define critérios para classificar as células como MSC: aderência ao plástico, morfologia fibroblastoide, potencial de diferenciação em três linhagens e expressão de um perfil imunofenotípico específico. As MSC podem ser obtidas de várias fontes como medula óssea, tecidos dentários e a urina. As MSC isoladas da urina (USC - do Inglês Urine-Derived Stem Cells) ainda são pouco exploradas, mesmo com a praticidade da coleta não invasiva e isolamento simples em comparação com as outras fontes de MSC. Por conta disto, estudos em caracterização das USCs ainda são necessários. **Objetivos**: O objetivo geral deste estudo é avaliar o potencial de USC com o padrão estabelecido pela ISCT. Os objetivos específicos são: Avaliar a expressão de marcadores de membrana das USCs, conforme sugerido pela ISCT; Avaliar a capacidade de diferenciação osteogênica das USCs; Avaliar a capacidade de diferenciação adipogênica das USCs. **Materiais e métodos**: O estudo foi aprovado pelos comitês de ética local (pareceres nº 1.709.543 e nº 2.156.286). As USCs foram obtidas a partir da urina (~200 mL) de dez doadores, por meio do método FGF2. Foram caracterizadas por análise morfológica em microscópio invertido, imunofenotipagem por citometria de fluxo e diferenciação osteogênica e adipogênica, conforme os critérios da ISCT. A diferenciação osteogênica foi confirmada por coloração com Alizarina Red S para detecção de depósitos de cálcio, enquanto a adipogênica foi evidenciada por Oil Red O para identificação de vacúolos lipídicos, seguido de quantificação espectrofotométrica. A estabilidade genética das USCs foi avaliada por citogenética clássica. **Resultados**: As colônias apresentaram morfologia fibroblastoide e aderência ao plástico. As USCs expressaram fortemente marcadores de células mesenquimais (CD29, CD73, CD90, CD105), marcador de célula urinária (CD13) e marcadores neuronais (CD56, CD146). Houve baixa expressão para CD14, CD19, CD34, CD45, HLA-DR e CD271, atendendo aos critérios estabelecidos pela ISCT. As USC foram capazes de se diferenciar em células osteogênicas, porém não foram capazes de se diferenciar em células adipogênicas. **Considerações finais**: Os resultados indicam que as USCs atendem aos critérios básicos definidos pela ISCT para células-tronco mesenquimais, com morfologia característica, perfil imunofenotípico compatível e capacidade de diferenciação osteogênica. No entanto, a ausência de diferenciação adipogênica ressalta a necessidade de estudos adicionais para melhor compreender o potencial multipotente dessas células e padronizar protocolos de diferenciação.

Palavras-chave: Células-tronco urinárias; Caracterização; Expressão imunofenotipica; Células-tronco mesenquimais; Diferenciação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240169

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE MARCADORES TECIDUAIS E GENÉTICOS NO SARCOMA DE EWING

VINCENZI, Victoria Cintra de [1]; NORONHA, Lucia de [3]; SOUZA, Cleber Machado de [2]

RESUMO

Introdução: O câncer é uma doença de células malignas que podem invadir órgãos distantes, sendo os tumores pediátricos raros, e o Sarcoma de Ewing (SEW) uma forma incomum que afeta principalmente ossos e ocasionalmente tecidos moles. Uma peculiaridade genética comum no SEW é uma translocação cromossômica que produz o gene SEW-FLI1. A busca por marcadores e alvos terapêuticos é essencial para melhorar o prognóstico e o tratamento dessa doença. **Objetivos**: investigar a relação entre biomarcadores (imuno-histoquímica e polimorfismo genético) e os padrões clínicos, epidemiológicos e etiopatogênicos em amostras de SEW fixadas em blocos de parafina. **Materiais e métodos**: 34 casos de pacientes com SEW foram selecionados para compor a amostra. Informações clínicas foram coletadas a partir dos prontuários dos pacientes. As análises de imunohistoquímica foram realizadas utilizando anticorpo anti-XIAP e anti-XAF-1, e análises genéticas foram executadas através da genotipagem dos respectivos genes e seus polimorfismos genéticos do tipo SNP rs146752602 [G/T] e rs12232535 [A/C] no gene da XAF1 e rs17334739 [T/A] e rs5958324 [A/G] no gene da XIAP. **Resultados**: A maioria dos tumores foi óssea e a mediana de idade foi de 12 anos, com maior frequência no sexo feminino. Na expressão tecidual, o XIAP foi mais expresso que o XAF1. Os polimorfismos do XAF1 mostraram predomínio dos genótipos GG e AA (66,7% e 87,8%, respectivamente), enquanto no XIAP o TT foi mais comum (70,6%) no rs17334739 [T/A], e o rs5958324 [A/G] teve distribuição equilibrada. Houve associação significativa entre recidiva e XIAP tanto na expressão tecidual quanto no polimorfismo rs17334739 [T/A]. Para os demais desfechos, não foram encontradas associações significativas. **Considerações finais**: O estudo sobre o SEW, uma neoplasia pediátrica rara, revelou que essa doença abrange ocorre predominantemente na infância. A maior expressão de XIAP, junto da baixa expressão de XAF-1, foi associada com a recidiva. Além disso, polimorfismos genéticos nesses genes indicam possível influência na susceptibilidade tumoral. Esses achados reforçam o potencial de XIAP e XAF-1 como biomarcadores de prognóstico e destacam a importância de estudos futuros para aprofundar seu valor clínico e contribuir para o desenvolvimento de terapias mais eficazes no enfrentamento do Sarcoma de Ewing.

Palavras-chave: XIAP; XAF1; Biomarcadores; Polimorfismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240129

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CORRELAÇÃO DAS TOXINAS URÊMICAS E ANEMIA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM DIÁLISE

RIBAS, Gustavo Zonkowski [1]; AMARAL, Andrea Novais Moreno [2]

RESUMO

Introdução: A Doença Renal Crônica (DRC) envolve alterações renais por mais de três meses e, em estágios avançados, requer hemodiálise (HD) ou diálise peritoneal (DP). Nessa fase, acumulam-se toxinas urêmicas ligadas a proteínas, como indoxil sulfato (IS), p-cresil sulfato (pCS) e ácido indol-3-acético (AIA), pouco removidas pelas terapias dialíticas. A anemia, além de frequente, é uma complicação importante que contribui para a progressão da DRC. Apesar disso, o papel das toxinas urêmicas em sua fisiopatologia ainda é pouco explorado. **Objetivos**: Avaliar a correlação entre toxinas urêmicas e a anemia em pacientes com DRC em diálise. **Materiais e métodos**: Estudo transversal com 45 pacientes renais crônicos estágio V (DRC-V), sendo 19 em HD e 26 em DP. Dados clínicos, laboratoriais e comorbidades foram obtidos em prontuários médicos. As amostras de soro foram analisadas por HPLC com fluorescência para a dosagem das toxinas urêmicas IS, pCS e AIA. Quanto à análise estatística, foram utilizados testes paramétricos e não paramétricos, análise de correlação e regressão linear múltipla com valor adotado de significância de $p < 0,05$. **Resultados**: Dos 45 pacientes com DRC-V, a média etária foi de 61,87 anos e predominância masculina. A prevalência de hipertensão foi de 91% e de diabetes mellitus, 49%. A anemia estava presente em 53% da amostra. O ferro sérico foi significativamente maior em pacientes em DP ($p = 0,048$). Não houve diferença estatística nas concentrações séricas de IS, pCS e AIA entre os grupos HD e DP. A hemoglobina apresentou correlação negativa com o IS ($r = -0,33$; $p = 0,02$). Na análise de regressão linear, sexo masculino, presença de diabetes e TFGe em níveis mais elevados foram preditores positivos de maiores valores de hemoglobina. **Considerações finais**: Neste estudo, a toxina urêmica IS apresentou correlação negativa com os níveis de hemoglobina, sugerindo sua possível contribuição para a fisiopatologia da anemia em pacientes em diálise. Esses achados reforçam a importância de investigar o papel das toxinas urêmicas no desenvolvimento da anemia associada à DRC.

Palavras-chave: Doença renal crônica; Toxinas Urêmicas; Anemia; Hemodiálise; Diálise peritoneal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240951

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CORRELAÇÃO DA INFLAMAÇÃO E ANEMIA EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS EM DIÁLISE

VELHO, João Vitor Ibrahim [1]; AMARAL, Andrea Novais Moreno [2]

RESUMO

Introdução: A doença renal crônica (DRC) é uma condição caracterizada pela perda progressiva da função renal, associada a complicações como inflamação sistêmica e anemia. Estas manifestações tornam-se mais evidentes nos pacientes em estágio V da doença, especialmente aqueles em tratamento dialítico. **Objetivos**: Avaliar a correlação de mediadores inflamatórios com a anemia renal em pacientes com DRC em diálise. **Materiais e métodos**: Foram incluídos pacientes em hemodiálise (HD) e diálise peritoneal (DP) atendidos no Hospital Santa Casa e os dados clínicos e laboratoriais foram obtidos por meio de prontuários. Os mediadores inflamatórios séricos foram dosados pelo método ELISA, e a hemoglobina (Hb) foi analisada a partir do hemograma completo. Os dados foram analisados com teste de normalidade de Shapiro-Wilk, teste t de Student ou Mann-Whitney, e correlações de Pearson ou Spearman. **Resultados**: Os resultados mostraram que os pacientes em HD apresentaram níveis significativamente mais elevados de IL-6, IL-1β e IFN-γ em comparação ao grupo em DP, indicando uma resposta inflamatória mais intensa associada à HD. Na análise de correlação, IL-6 não apresentou associação estatisticamente significativa com os níveis de Hb, assim como TNF-α, que mostrou correlação negativa significativa apenas no grupo HD. Por outro lado, IL-1β e IFN-γ demonstraram correlações negativas significativas com a Hb, especialmente no grupo DP, sugerindo que essas citocinas pró-inflamatórias podem exercer um efeito inibitório sobre a eritropoiese em pacientes com DRC. **Considerações finais**: Esses achados reforçam o papel da inflamação como mediadora da anemia em pacientes com DRC e apontam para a importância de estratégias terapêuticas que considerem o controle da resposta inflamatória como parte do tratamento da anemia nessa população.

Palavras-chave: Doença renal crônica; Hemodiálise; Diálise peritoneal; Anemia; Citocinas inflamatórias.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240946

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPLEMENTAÇÃO DE TESTE DE IMUNODIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO DA HANSENÍASE EM UM CENTRO MÉDICO DE DERMATOLOGIA

SANTOS, Ana Julia dos [1]; AGUIAR, Antoniella de [3]; MIRA, Marcelo Tavora [2]

RESUMO

Introdução: A hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada principalmente pelo *Mycobacterium leprae*, que acomete pele e nervos periféricos. Apesar de tratável, seu diagnóstico clínico ainda representa um desafio, especialmente devido à ampla variabilidade de manifestações clínicas e a limitação de métodos laboratoriais. Especialmente em locais endêmicos que geralmente estão localizados em áreas com limitação tecnológica. Nesse contexto, necessita de ferramentas rápidas, acessíveis e de baixa complexidade que possam auxiliar na detecção precoce da infecção. O presente estudo integra o braço brasileiro de um projeto internacional mais amplo, cujo objetivo é aplicar e avaliar a viabilidade de implementação de dois testes imunodiagnósticos de baixa complexidade. Um deles é o teste POCDxv1, desenvolvido pelo grupo do Leiden University Medical Center (LUMC), parceiro nesta pesquisa, que permite a quantificação de IgM anti-fenolglicolipídeo-I (anti-PGL-I), um anticorpo específico contra o *M. leprae*. Com o andamento do estudo, uma nova iniciativa de recrutamento de voluntários no Hospital de Dermatologia Sanitária do Paraná (HDSPR) surgiu. Atualmente, o HDSPR, em credenciamento nacional como centro de referência em hanseníase no Paraná. Nesse contexto, a presente estudo visa em contribuir com o entendimento do comportamento do teste POCDxv1, através da incorporação do imunodiagnóstico na rotina do hospital, bem como da descrição a nível populacional de anticorpos anti-PGL-I. **Objetivos**: Descrever os níveis séricos de anticorpos anti-PGL-I IgM em diferentes grupos clínicos por meio da aplicação do teste imunodiagnóstico point-of-care POCDxv1, em um centro de referência em dermatologia no Paraná. **Materiais e métodos**: A amostra populacional foi recrutada, por busca espontânea, no Hospital de Dermatologia Sanitário do Paraná (HDSPR). Os voluntários que aceitaram participar foram submetidos a uma coleta da gota de sangue periférico por punção digital. A amostra de sangue foi diretamente diluída em tampão e aplicada em cassetes de fluxo lateral, e lidos pelo equipamento UCP-Quant LFR. As análises estatísticas e descritivas foram feitas pelos softwares GraphPad Prism e Jamovi, utilizando-se média, mediana e desvio padrão, sempre que adequado. Variáveis quantitativas foram testadas para normalidade e homogeneidade de distribuição. **Resultados**: Os níveis de anticorpos anti-PGL-I foram mais elevados em pacientes com hanseníase ativa em comparação aos contatos e indivíduos suspeito com diagnóstico descartado para hanseníase ativa. Contudo, o teste não diferenciou suspeitos de hanseníase ativa. Pacientes com mais de cinco lesões cutâneas e aqueles com nervos acometidos demonstraram uma tendência de níveis maiores de anti-PGL-I. Já pacientes com baciloscopia positiva e negativa tiveram uma tendencia semelhante de nível de anticorpo. Indivíduos portadores da cicatriz vacinal da BCG apresentaram tendência a níveis mais baixos de anticorpos em comparação aos que não apresentavam a cicatriz. **Considerações finais**: Os resultados reforçam o potencial do teste na detecção de indivíduos infectados pelo *M. leprae* como ferramenta auxiliar no diagnóstico da hanseníase, principalmente em casos multibacilares. Ainda, o estudo reforça a aplicação do teste em ambientes com infraestrutura laboratorial limitada.

Palavras-chave: Hanseníase; Imunodiagnóstico; Anti-PGL-1; Point-of-care; Teste rápido.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240168

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESGASTE ABRASIVO E RUGOSIDADE DE SUPERFÍCIE DE RESINAS COMPOSTAS SUBMETIDAS À ESCOVAÇÃO COM DENTIFRÍCIO A BASE DE CARVÃO ATIVADO

BLASZCZAK, Marcos Pedro Skraba [1]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [3]; SOUZA, Evelise Machado de [2]

RESUMO

Introdução: A escovação dental e o uso de enxaguatórios bucais podem ter impacto nas propriedades de superfície das resinas compostas, incluindo redução de brilho, manchamentos, desgastes e aumento da rugosidade. **Objetivos**: O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a rugosidade de superfície de resinas compostas fotopolimerizáveis com diferentes composições e viscosidades submetidas a ciclos abrasivos de escovação simulada com dentifrícios de baixa e alta abrasividade. **Materiais e métodos**: Oitenta espécimes foram construídos com quatro tipos de resinas compostas (n=20): nanohíbrida regular (Vittra APS), nanoparticulada regular (Filtek Z350XT), nanohíbrida bulk-fill (Aura Bulk Fill) e nanohíbrida flow com alto conteúdo de carga (Grandioso Heavy Flow). Metade da superfície dos espécimes foi protegida para não ser afetada. Os espécimes foram submetidos a 20 mil ciclos de escovação simulada com um dentifrício de baixa abrasividade (Colgate Total 12) e outro de alta abrasividade a base de carvão ativado (Colgate Total 12 Carvão Ativado). As medidas de rugosidade foram realizadas nas superfícies controle e abrasionadas em um perfilômetro de contato com cut-off de 0,25 mm. Três leituras foram realizadas em diferentes sentidos. Os dados foram analisados por teste de Kruskal-Wallis e de Wilcoxon com nível de significância de 5%. **Resultados**: Vittra APS demonstrou rugosidade estatisticamente superior às demais resinas compostas, antes e após a escovação ($p<0,01$). A escovação com ambos os dentifrícios aumentou significantemente a rugosidade de todas as resinas ($p<0,05$). A resina Grandioso Heavy Flow apresentou menor rugosidade entre todos os materiais submetidos à escovação com dentifrício à base de carvão ($p<0,01$). **Considerações finais**: A rugosidade de todas as resinas foi aumentada com a escovação, independente do tipo de dentifrício. A resina composta nanohíbrida regular apresentou maior rugosidade superficial mesmo sem escovação, enquanto a resina flow com alto conteúdo de carga foi a menos afetada pela escovação com dentifrício à base de carvão.

Palavras-chave: Resinas compostas; Rugosidade de superfície; Escovação; Dentifrício; Carvão ativado.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240164

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA A FRATURA DE PRÉ-MOLARES RESTAURADOS COM COROAS TOTAIS UTILIZANDO RESINAS CAD-CAM

CARVALHO, Gabriela Caldeira [1]; PEDREIRO, Thaisa de Arruda [3]; RACHED, Rodrigo Nunes [2]

RESUMO

Introdução: A preservação da estrutura dentária tem se mostrado um dos principais desafios na odontologia restauradora moderna, especialmente em reabilitações que envolvem preparos extensos como os indicados para coroas totais. Assim, compreender o desempenho biomecânico de diferentes materiais restauradores sob as mesmas condições experimentais é fundamental para embasar decisões clínicas mais conservadoras e eficazes. **Objetivos**: O objetivo deste estudo foi avaliar a resistência à fratura de pré-molares artificiais restaurados com coroas totais usinadas a partir de dois diferentes materiais CAD-CAM: Vita Enamic, uma cerâmica infiltrada por polímero, e Cerasmart, uma resina composta nanocerâmica. **Materiais e métodos**: Foram utilizados dentes artificiais usinados a partir de resina reforçada por fibra, preparados de forma padronizada por tecnologia CAD-CAM. As coroas foram confeccionadas digitalmente, usinadas conforme as instruções dos fabricantes e cimentadas com cimento resinoso autoadesivo. Os espécimes foram submetidos a teste de fadiga mecânica e, posteriormente, à aplicação de carga axial até a fratura. **Resultados**: Os resultados demonstraram que não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos restaurados com Vita Enamic e Cerasmart. No entanto, o grupo restaurado com coro Vita Enamica apresentou resistência à fratura inferior ao grupo controle (dente hígido), confirmando que o preparo extensivo influencia negativamente na integridade estrutural do dente restaurado. A análise das fraturas revelou padrões distintos entre os grupos, com falhas mais extensas no grupo controle e fraturas limitadas à restauração nos grupos experimentais. **Considerações finais**: Conclui-se que a resistência da coroa independe do material, porém coroas fabricadas com Vita Enamic são menos resistentes que o dente hígido. A padronização com dentes artificiais via CAD-CAM mostrou-se eficaz para testes laboratoriais, embora estudos clínicos sejam necessários para avaliar os achados.

Palavras-chave: Coroa total; CAD-CAM; Fratura; Vita Enamic; Cerasmart.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240114

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA A FRATURA DE PRÉ-MOLARES RESTAURADOS COM VONLAYS UTILIZANDO RESINAS CAD-CAM

FILIPPO, Giovanni Correia [1]; PEDREIRO, Thaisa de Arruda [3]; RACHED, Rodrigo Nunes [2]

RESUMO

Introdução: A preservação da estrutura dentária tem se mostrado um dos principais desafios na odontologia restauradora moderna, especialmente em reabilitações que envolvem preparos extensos como os indicados para coroas totais. Assim, compreender o desempenho biomecânico de diferentes materiais restauradores sob as mesmas condições experimentais é fundamental para embasar decisões clínicas mais conservadoras e eficazes. **Objetivos**: O presente estudo avaliou a resistência à fratura de pré-molares artificiais restaurados com preparos do tipo vonlay utilizando uma cerâmica infiltrada por polímero (Vita Enamic – Vita Zahnfabrik) e uma resina composta nanocerâmica (Cerasmart – GC Dental Products). **Materiais e métodos**: Trinta dentes artificiais em compósito de fibra foram divididos em três grupos: controle (hígido), Vonlay+Vita Enamic e Vonlay+Cerasmart. A fabricação dos dentes foi de forma digital e padronizada, tanto do grupo de dentes hígidos quando dos grupos com preparos para vonlays. As restaurações vonlays também foram usinadas e cimentados com RelyX U200 (3M), submetidos à fadiga mecânica e, posteriormente, ao teste de fratura axial em máquina de ensaio universal. Os dados de força de fratura foram registrados e tabulados para análise estatística. **Resultados**: Os 2 grupos com vonlays não diferiram estatisticamente do controle, e o grupo Cerasmart apresentou resistência significativamente maior do que o grupo Vita Enamic ($P<0,001$). A análise visual mostrou que o tipo de material influenciou o padrão de fratura, sendo o Cerasmart associado a fraturas menos extensas. **Considerações finais**: Conclui-se que os preparos vonlay, aliados a materiais CAD-CAM adequados, preservam a estrutura dentária sem comprometer significativamente a resistência à fratura. A padronização com dentes artificiais via CAD-CAM mostrou-se eficaz para testes laboratoriais, embora estudos clínicos sejam necessários para avaliar os achados.

Palavras-chave: Resistência à fratura; CAD-CAM; Vonlay; Resinas híbridas; Reabilitação estética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240116

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EVENTOS MUSCULARES ASSOCIADOS AO USO DE ESTATINAS: REVISÃO DE LITERATURA E METANÁLISE

EBERHART FILHO, Caio Márcio [1]; BERNARDELLI, Rafaela [3]; KNOPFHOLZ, Jose [2]

RESUMO

Introdução: As doenças cardiovasculares representam a principal causa de mortalidade mundial, sendo o controle do colesterol LDL uma das estratégias centrais na prevenção desses eventos. As estatinas, amplamente utilizadas para esse fim, são eficazes na redução do risco cardiovascular, porém frequentemente associadas a efeitos adversos musculares, conhecidos como sintomas musculares associados às estatinas (SAMS). Estes sintomas, que incluem mialgia, câimbras, fadiga muscular e, em casos raros, miopatia ou rabdomiólise, são relatados como a principal causa de não adesão ao tratamento com estatinas. No entanto, estudos recentes sugerem que tais sintomas podem não estar diretamente relacionados à ação farmacológica da droga, mas sim ao efeito nocebo. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo principal analisar, por meio de uma revisão sistemática, a prevalência e a gravidade dos sintomas musculares associados ao uso de estatinas, considerando diferentes formulações e dosagens. Este trabalho teve como objetivo principal analisar, por meio de uma revisão sistemática, a prevalência e a gravidade dos sintomas musculares associados ao uso de estatinas, considerando diferentes formulações e dosagens. **Materiais e métodos**: A pesquisa seguiu os critérios do PRISMA Statement 2020 e incluiu ensaios clínicos randomizados, com grupos controle utilizando placebo, publicados entre 2014 e 2024. **Resultados**: Os resultados obtidos indicaram que não houve diferença estatisticamente significativa na incidência de sintomas musculares entre os grupos em uso de estatina e placebo, reforçando a hipótese do efeito nocebo como causa predominante. Em alguns estudos, inclusive, pacientes apresentaram mais sintomas durante o uso de placebo do que durante o uso da medicação ativa. Esses achados destacam a importância de uma comunicação médica adequada e baseada em evidências, com o intuito de minimizar percepções negativas e melhorar a adesão ao tratamento. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora os SAMS sejam frequentemente relatados, sua prevalência real pode estar superestimada e pouco associada ao uso direto das estatinas. Estratégias educativas voltadas aos profissionais de saúde e pacientes podem contribuir significativamente para otimizar o uso dessas medicações essenciais na prevenção cardiovascular.

Palavras-chave: Estatinas; Eventos adversos; Dor muscular; SAMS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240299

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TESTE DE PROGRESSO: RETENÇÃO DE CONHECIMENTO DO DISCENTE EM UM CURSO DE MEDICINA NO PARANÁ

PEREIRA, Bruna de Oliveira [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; KNOPFHOLZ, Jose [2]

RESUMO

Introdução: O Teste de Progresso (TP) é uma avaliação cognitiva e formativa aplicada anualmente aos estudantes de Medicina, com o objetivo de acompanhar, de forma longitudinal, a aquisição e retenção do conhecimento. No Brasil, sua adoção por instituições de ensino superior tem crescido com o apoio de consórcios como o NAPISUL II. Na Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), o TP é utilizado desde 2019 como ferramenta de autoavaliação discente e de gestão acadêmica, integrando-se a um currículo baseado em competências e na aprendizagem em espiral. Essa forma de avaliação permite identificar lacunas no currículo e na formação, bem como alinhar o perfil do egresso às necessidades do sistema de saúde. **Objetivos**: Analisar a retenção e a progressão do conhecimento dos estudantes de Medicina da PUCPR com base no desempenho no Teste de Progresso, correlacionando os resultados obtidos com a exposição curricular das seis grandes áreas de conhecimento avaliadas no teste ao longo dos doze períodos do curso, possibilitando subsidiar ações de gestão acadêmica. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo transversal, retrospectivo e quantitativo, aprovado pelo Comitê de Ética da PUCPR (CAAE: 78769224.0.0000.0020). Foram analisados dados de 1007 estudantes que realizaram o TP em 2023, prova composta por 120 questões (20 por cada uma das seis grandes áreas: Ciências Básicas, Clínica Médica, Clínica Cirúrgica, Ginecologia/Obstetrícia, Pediatria e Saúde Coletiva). Os dados foram estratificados por período do curso e área de conhecimento, e comparados ao nível de exposição curricular de cada área, classificado em uma escala de 0 a 5: 0 (ausente), 1 (superficial), até 5 (consolidação). Essa escala foi definida com base na presença, frequência e profundidade dos conteúdos na matriz curricular. A análise estatística utilizou média, desvio padrão, ANOVA unifatorial com pós-teste de Bonferroni, e coeficiente de Spearman para verificar a correlação entre o desempenho dos estudantes em cada área e a força curricular do conteúdo correspondente. **Resultados**: A adesão ao TP foi de 85,4%. Observou-se aumento progressivo nos acertos conforme o avanço no curso, de 29,1% no 1º período para 68,8% no 12º. Houve correlação direta e significativa entre a força curricular e o desempenho em Clínica Cirúrgica (r=0,571), Ginecologia/Obstetrícia (r=0,668), Pediatria (r=0,633) e Saúde Coletiva (r=0,428). Em Ciências Básicas, identificou-se correlação inversa (r=-0,403), indicando manutenção do conhecimento mesmo com menor exposição nos períodos finais. O desempenho da PUCPR superou o do consórcio NAPISUL II em várias áreas, especialmente no 12º período. **Considerações finais**: O TP demonstrou ser uma ferramenta eficaz para avaliar a retenção de conhecimento tão esperada ao longo da formação médica, além de excelente ferramenta de gestão curricular. A relação entre desempenho e força do conteúdo confirma a importância de currículos bem estruturados para promover aprendizagem significativa e duradoura, atingindo o perfil do egresso desejado. Os resultados reforçam o papel do TP no aprimoramento contínuo da formação médica e necessidade de mais estudos na área.

Palavras-chave: Educação médica; Avaliação educacional; Estudantes de medicina; Teste de progresso; Retenção de conhecimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240298

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PADRONIZAÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE *BIFIDOBACTERIUM* SP. POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM TEMPO REAL

CALLIL, João Marcelo Lacreta [1]; TAVARES, Eliandro Reis [2]

RESUMO

Introdução: A microbiota intestinal exerce papel fundamental na manutenção da homeostase, modulando funções digestivas, imunológicas e neurocomportamentais. Dentre os gêneros bacterianos com maior relevância para a saúde humana, destaca-se *Bifidobacterium*, pertencente ao filo Actinobacteria, cuja presença está associada à integridade da barreira intestinal, efeitos anti-inflamatórios e produção de neurotransmissores como a dopamina. Por isso, métodos de detecção rápidos e específicos são essenciais para o monitoramento da abundância de *Bifidobacterium* na microbiota intestinal, permitindo identificar variações populacionais com maior precisão e superar as limitações de sensibilidade e tempo associadas às culturas microbiológicas convencionais. Neste cenário, a técnica de PCR em tempo real (qPCR) emerge como uma ferramenta molecular importante que pode ser aplicada nessas investigações. **Objetivos**: Nesse sentido, objetivo geral foi desenvolver e padronizar um sistema baseado em qPCR para a detecção do gênero *Bifidobacterium*. Os objetivos específicos incluíram: análise in silico de sequências do gene 16S rRNA de espécies do gênero; desenho de oligonucleotídeos específicos; construção de controle positivo plasmidial sintético; e otimização do sistema de amplificação. **Materiais e métodos**: Foram coletadas 10 sequências do gene 16S rRNA correspondentes a 10 espécies de *Bifidobacterium*, no banco de dados GenBank. Após, as sequências foram alinhadas utilizando o algorítimo ClustalW e então deduzida uma sequência consenso usando o programa BioEdit. Os iniciadores foram desenhados com auxílio da ferramenta OligoAnalyzer, utilizando a sequência consenso. A sequência-alvo dos oligonucleotídeos iniciadores foi inserida no vetor pUC57 para construção do controle positivo plasmidial. A PCR convencional foi realizada para definir a temperatura de hibridação ideal. Para isso, as temperaturas testadas variaram de 50 °C a 60 ºC. Posteriormente, o sistema foi validado por qPCR utilizando o método de detecção SYBR Green em termociclador Rotor-Gene Q-Series 5PLEX-HRM. Em um volume final de 20 µL, contendo QuantiNovaTM SYBR® Green PCR kit, 1 µM de cada oligonucleotídeo iniciador e 106 cópias da construção sintética plasmidial. Uma curva de dissociação para determinar os picos de dissociação dos iniciadores foi obtida pelo aumento gradativo da temperatura em 0,5 ºC, entre os valores de 60 ºC e 99 ºC. Para validação do sistema de amplificação em amostras biológicas, foram utilizadas amostras fecais humanas de indivíduos com e sem diagnóstico de TDAH. Curvas de dissociação foram realizadas para análise de especificidade e confiabilidade. Os ensaios foram conduzidos de acordo com as recomendações do comitê de ética envolvendo seres humanos. **Resultados**: A partir das temperaturas testadas, a temperatura de hibridação escolhida foi de 56 °C, aplicadas em todos os ensaios de qPCR. Os oligonucleotídeos específicos geraram amplicons de 102 pares de bases, com temperatura de dissociação (Tm) de 82,5 °C. Nas análises de amostras clínicas, *Bifidobacterium* foi detectado em 70% (7/10) das amostras do grupo controle e em 53,3% (8/15) do grupo com TDAH. **Considerações finais**: A padronização de qPCR para *Bifidobacterium* demonstrou-se eficiente para a detecção tanto utilizando o controle sintético quanto em amostras biológicas. Além disso, os resultados sugerem uma possível correlação entre a menor abundância de *Bifidobacterium* e o TDAH. O método desenvolvido representa uma ferramenta promissora para futuras investigações em saúde mental e disbiose intestinal.

Palavras-chave: *Bifidobacterium*; Microbiota intestinal; Qpcr; Disbiose; Eixo Cérebro-Intestino-Microbiota.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240545

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PADRONIZAÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE *LACTOBACILLUS* SP. POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM TEMPO REAL

CAMACHO, Marina Coronado Marques [1]; TAVARES, Eliandro Reis [2]

RESUMO

Introdução: A microbiota intestinal desempenha papel central na manutenção da homeostase e na modulação de diversas funções fisiológicas, incluindo respostas imunes e processos neuropsiquiátricos. Entre os microrganismos que compõem esse ecossistema, o gênero *Lactobacillus*, pertencente ao filo Firmicutes, tem se destacado por seu potencial probiótico e capacidade de influenciar a produção de neurotransmissores como a serotonina. A compreensão do papel de *Lactobacillus* no eixo cérebro-intestino é fundamental, especialmente em distúrbios como o Transtorno de Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH), cuja etiologia multifatorial inclui a participação da microbiota intestinal. Nesse contexto, a Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real (qPCR) se apresenta como ferramenta promissora para detecção sensível e específica de microrganismos intestinais, permitindo a padronização de métodos para análises qualitativas e quantitativas da microbiota. **Objetivos**: O objetivo geral foi desenvolver e padronizar um sistema baseado em qPCR para detecção e quantificação do gênero *Lactobacillus*. Os objetivos específicos incluíram: análise in silico de sequências nucleotídicas do gene 16S rRNA de espécies do gênero; desenho de primers específicos; construção de controle positivo plasmidial; padronização da PCR convencional e em tempo real; e avaliação da sensibilidade analítica do sistema. **Materiais e métodos**: Foram coletadas sequências do gene 16S rRNA de 18 espécies de *Lactobacillus* no GenBank. Após alinhamento por ClustalW e geração de sequência-consenso pelo BioEdit, primers foram desenhados com auxílio da ferramenta OligoAnalyzer. Um controle plasmidial sintético foi desenvolvido a partir da sequência-alvo inserida no vetor pUC57. A PCR convencional foi utilizada para determinar a temperatura ótima de hibridação dos primers. Posteriormente, o sistema foi validado por qPCR em termociclador Rotor-Gene Q-Series, utilizando SYBR Green, utilizando amostras fecais humanas de indivíduos com e sem TDAH. Foram realizadas curvas de dissociação para análise de especificidade e curvas padrão para avaliação da sensibilidade. **Resultados**: Os primers específicos para *Lactobacillus* geraram amplicons de 111 pb com temperatura de dissociação (Tm) de 81,5 °C. Na análise de amostras clínicas, o gênero *Lactobacillus* foi detectado em 6,7% (1/15) das amostras do grupo com TDAH e em 0% do grupo controle. Esses achados sugerem uma maior prevalência de *Lactobacillus* em indivíduos com TDAH, embora a frequência absoluta tenha sido baixa. **Considerações finais**: A padronização do sistema de qPCR para Lactobacillus demonstrou-se eficiente, sensível e específico, sendo capaz de detectar esse gênero bacteriano em amostras clínicas com alta confiabilidade. Os resultados preliminares sugerem uma possível associação entre o aumento de *Lactobacillus* e a presença de TDAH, corroborando hipóteses sobre a participação da microbiota intestinal na fisiopatologia de transtornos neuropsiquiátricos. O método desenvolvido poderá ser utilizado em futuras investigações clínicas envolvendo disbiose intestinal e saúde mental.

Palavras-chave: *Lactobacillus*; Microbiota intestinal; Qpcr; Disbiose; Eixo Cérebro-Intestino-Microbiota.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240544

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PADRONIZAÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES PARA DETECÇÃO DE *VEILLONELLA* SP. POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM TEMPO REAL

SONOMURA, Alessandra [1]; TAVARES, Eliandro Reis [2]

RESUMO

Introdução: A microbiota intestinal desempenha papel central na manutenção da homeostase e na modulação de diversas funções fisiológicas, incluindo respostas imunes e processos neuropsiquiátricos. Entre os microrganismos que compõem esse ecossistema, o gênero *Veillonella*. A partir disso, a Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real (qPCR) se apresenta como ferramenta promissora para detecção sensível e específica de microrganismos intestinais, permitindo a padronização de métodos para análises qualitativas e quantitativas da microbiota. **Objetivos**: Neste projeto, o objetivo geral foi o desenvolvimento de um sistema baseado em PCR em tempo real para a detecção e quantificação do gênero *Veillonella sp*., componente da microbiota intestinal. Os objetivos específicos foram a busca e análise das sequências nucleotídicas in sílico; o desenho de um par de oligonucleotídeos específicos para *Veillonella* sp.; a construção um controle positivo plasmidial sintético; a padronização das condições do sistema de amplificação por PCR convencional; a padronização das condições do sistema de amplificação por PCR em tempo real. **Materiais e métodos**: Foram coletadas sequências do gene 16S rRNA de 10 espécies de *Veillonella* no GenBank. Após alinhamento por ClustalW e geração de sequência-consenso pelo BioEdit, oligonucleotídeos iniciadores foram desenhados com auxílio da ferramenta OligoAnalyzer. Para garantir a viabilidade da reação, um controle positivo sintético foi construído ao inserir a sequência correspondente ao amplicon em um plasmídeo pUC57. A padronização ocorreu em duas etapas metodológicas: primeiro, uma PCR convencional com gradiente de temperatura de hibridação (52°C a 62°C) foi executada para otimizar a temperatura desta etapa. Em seguida, as condições otimizadas foram transferidas e validadas por qPCR em um termociclador Rotor-Gene Q-series 5PLEX-HRM, em um volume final de 20 µL, contendo QuantiNovaTM SYBR® Green PCR kit (Qiagen), 1 µM de cada oligonucleotídeo iniciador e 106 cópias da construção sintética plasmidial. Uma curva de dissociação para determinar os picos de dissociação dos iniciadores foi obtida pelo aumento gradativo da temperatura em 0,5 ºC, entre os valores de 60 ºC e 99 ºC. Para validação dos iniciadores em amostras biológicas, 25 amostras de fezes foram utilizadas para purificação do material genético que, por sua vez, foram usados em amplificação por PCR. **Resultados**: Após a otimização de amplificação, a temperatura de hibridação dos iniciadores escolhida foi de 56 ºC. Alem disso, após a análise da curva de dissociação para *Veillonella*, os resultados apresentaram o pico de temperatura de dissociação (Tm) de 83,7 °C. Das 25 amostras biológicas testadas, 14 delas foram positivas para a presença de *Veillonella*. **Considerações finais**: A padronização do sistema de qPCR para Veillonella demonstrou-se eficiente, sendo capaz de detectar esse gênero bacteriano em amostras biológicas com alta confiabilidade. O método desenvolvido poderá ser utilizado em futuras investigações clínicas envolvendo a análise do microbioma intestinal.

Palavras-chave: Oligonucleotídeos iniciadores; *Veillonella spp*.; PCR em tempo real.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240541

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IDENTIFICAÇÃO DA ERIPTOSE EM PACIENTES PÓS-TRANSPLANTE RENAL

VICENTIN, Rayane de Cássia Cagni [1]; DIAS, Erika Sousa [3]; ANDRADE, Gabriela Bohnen [2]

RESUMO

Introdução: A anemia é uma complicação comum nos estágios avançados da Doença Renal Crônica (DRC). Trata-se de uma condição multifatorial, associada principalmente à redução da produção de eritropoietina, ao acúmulo de toxinas urêmicas, à inflamação crônica e à diminuição da sobrevida dos eritrócitos – processo conhecido como eriptose. Apesar de o transplante renal restaurar parcialmente a função renal, a anemia pode persistir, especialmente em função da inflamação crônica. No entanto, os mecanismos envolvidos na anemia pós-transplante ainda não estão totalmente elucidados, e o papel da eriptose nesse contexto permanece inexplorado. **Objetivos**: Determinar a eriptose e inflamação em pacientes pós-transplante renal, por meio da análise dos níveis de hemoglobina, da expressão de fosfatidilserina em eritrócitos e da dosagem de mediadores inflamatórios no soro de indivíduos avaliados nos períodos pré e pós-transplante. **Materiais e métodos**: O estudo incluiu pacientes submetidos a transplante renal (n=20) no Hospital Santa Casa de Curitiba, PR, com idade igual ou superior a 18 anos, que assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Foram coletadas amostras de sangue antes do transplante, 5 dias, 1 mês e a cada três meses durante o primeiro ano pós-transplante. As amostras foram centrifugadas para separar o soro, armazenado para análises futuras, e os eritrócitos foram lavados e ressuspendidos em solução Tris-glicose. A exposição de fosfatidilserina nos eritrócitos foi avaliada por marcação com AnexinaV+ e análise por citometria de fluxo. As citocinas pró-inflamatórias IFN-γ e IL-1β foram quantificadas no soro por ELISA. Os dados foram analisados estatisticamente usando testes paramétricos ou não paramétricos conforme apropriado, considerando-se significativos valores de $p<0,05$. **Resultados**: Os receptores de transplante renal incluídos no estudo apresentavam média de idade de 44,55 ± 12,93 anos, com predominância do sexo masculino (65%). Todos apresentavam função renal severamente comprometida pré-transplante, conforme evidenciado pelos valores reduzidos de eTFG (6,71 ± 2,13 mL/min/1,73m²) e altos níveis de creatinina (8,66 ± 2,49 mg/dL). Após o transplante, os níveis de hemoglobina inicialmente caíram (12,28 ±1,764 g/dL pré-transplante vs 9,510 ±1,534 g/dL pós- transplante), mas se recuperaram a partir do terceiro mês (13,4 ±2,492 g/dL). A exposição de fosfatidilserina nos eritrócitos, indicador de eriptose, diminuiu significativamente no terceiro (7,785 ±3,97 MFI) e sexto mês (8,556 ±4,02 MFI) quando comparado com o momento pré- transplante (10,54 ±3,49 MFI). Já os níveis das citocinas inflamatórias IFN-γ e IL-1β permaneceram estáveis durante o acompanhamento. **Considerações finais**: Mesmo com a persistência de um estado inflamatório de baixo grau até 12 meses após o transplante renal, a restauração parcial da função renal foi capaz de atenuar a eriptose conforme demonstrado pela redução da exposição de fosfatidilserina na membrana dos eritrócitos, indicando melhora do ambiente hematopoiético.

Palavras-chave: Transplante renal; Anemia; Eriptose; Fosfatidilserina; Eritrócitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240570

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INFLUÊNCIA DE VARIANTES GENÉTICAS RS2232365 E RS2294021 DO FOXP3 NO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS

ALKMIN, Larissa Joanny [1]; MIGUITA, Ana Luísa Paranzini [3]; PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo [3]; MENDES, Victoria Fernanda Lima [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [2]

RESUMO

Introdução: Durante a gestação, ocorrem intensas modificações no organismo materno. As células T reguladoras (Tregs), marcadas pelo gene FOXP3, desempenham papel fundamental na imunotolerância materno-fetal. Variantes genéticas funcionais no FOXP3, como rs2232365 e rs2294021, parecem modular sua expressão e estão associadas a distúrbios imunes. O transtorno do espectro autista (TEA), um distúrbio do neurodesenvolvimento de etiologia multifatorial, tem sido relacionado a alterações imunológicas, incluindo disfunções em Tregs. Assim, investiga-se a possível associação entre variantes do FOXP3 e o neurodesenvolvimento infantil. **Objetivos**: Investigar a influência das variantes rs2232365 e rs2294021 do gene FOXP3 no desenvolvimento infantil, utilizando as escalas ASQ, Bayley e Vineland. Busca-se também caracterizar os genótipos nas crianças avaliadas, comparar suas frequências com outras populações e analisar possíveis associações com os desfechos do neurodesenvolvimento e comportamento adaptativo. **Materiais e métodos**: As amostras de DNA foram obtidas de células da mucosa oral de crianças participantes do estudo COVIDEV. A genotipagem das variantes foi realizada por PCR. A análise estatística foi conduzida com os softwares GraphPad Prism 6 e SPSS 22.0, utilizando teste exato de Fisher e cálculo da Odds Ratio, com significância de $p<0,05$. **Resultados**: O teste do pezinho apresentou maior variação entre genótipos, embora sem significância estatística. O modelo recessivo da variante rs2294021 mostrou valores elevados para o teste do pezinho, teste da orelhinha e internação em UTI, sugerindo que efeitos clínicos podem estar associados à homozigose recessiva. O teste da orelhinha indicou uma possível tendência de associação que merece investigação adicional com amostras maiores e ajustes por covariáveis. **Considerações finais**: Os resultados indicam uma possível influência recessiva da variante rs2294021 do gene FOXP3 em desfechos clínicos relacionados ao neurodesenvolvimento, sugerindo que a homozigose recessiva pode afetar alterações importantes nos primeiros meses de vida. Esse efeito pode estar associado à disfunção das células T reguladoras e ao comprometimento da imunotolerância materno-fetal, impactando negativamente o ambiente uterino e o desenvolvimento cerebral. Esses achados ressaltam a necessidade de estudos adicionais para explorar o papel das variantes do FOXP3 como biomarcadores e potenciais alvos terapêuticos em transtornos do neurodesenvolvimento.

Palavras-chave: FOXP3; Variantes genéticas; Neurodesenvolvimento; Rs2294021.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240858

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EXPRESSÃO DO GENE CGRP E SUA INFLUÊNCIA NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA

MARIN, Manuela Perri [1]; FREDERICO, Regina Celia Poli [2]

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma desordem neurológica complexa, caracterizada por crises recorrentes de cefaleia e manifestações associadas. Na fisiopatologia da doença, destaca-se a ativação do sistema trigeminovascular e a liberação do peptídeo relacionado ao gene da calcitonina (CGRP), considerado um dos principais mediadores neurogênicos envolvidos na dor e inflamação neurovascular. **Objetivos**: Investigar a expressão do gene CALCA, que codifica o CGRP-α, em leucócitos periféricos de pacientes com migrânea em comparação a indivíduos sem a condição, a fim de explorar seu potencial como marcador periférico da doença **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo caso-controle com 82 participantes (40 com diagnóstico clínico de migrânea e 42 controles saudáveis). Foram aplicados questionários psicométricos validados (MIDAS, HIT-6, BDI-II, IDATE I e II), e realizada coleta de sangue para análise da expressão do gene CALCA por RT-qPCR. **Resultados**: A expressão média do gene CALCA foi numericamente maior no grupo de pacientes com migrânea, mas sem diferença estatisticamente significativa. A maioria das amostras apresentou níveis indetectáveis de mRNA. Nos testes psicométricos, o grupo com migrânea apresentou scores significativamente mais altos, indicando maior impacto funcional e carga emocional. Apesar disto, a expressão entre ambos os grupos se manteve sem diferenças estatisticamente significativas. Não foram observadas associações relevantes entre os polimorfismos avaliados e o diagnóstico de migrânea. **Considerações finais**: A expressão periférica do gene CALCA em leucócitos não se mostrou um marcador sensível para a migrânea nesta amostra. Futuros estudos devem considerar a análise em tecidos neuronais e integrar aspectos genéticos, epigenéticos e clínicos. Recomenda-se que pesquisas futuras ampliem o número de participantes e incluam a análise de outras regiões regulatórias e genes associados à migrânea, a fim de aprofundar o conhecimento sobre o papel da epigenética na fisiopatologia da doença e suas potenciais aplicações clínicas.

Palavras-chave: Migrânea; CGRP; CALCA; Expressão gênica; Fisiopatologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241064

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO DAS VARIANTES RS3761547 E RS3761548 DO FOXP3 NO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DO ESTUDO COVIDEV

MIGUITA, Ana Luísa Paranzini [1]; KUSHIMA, Thiago Kazuhiro [3]; ALCKMIN, Larissa Joanny [3]; MENDES, Victoria Fernanda Lima [3]; PENTEADO, Manoella Marchezini Camargo [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [2]

RESUMO

Introdução: Durante a gestação, alterações fisiológicas maternas podem ser agravadas por infecções, impactando negativamente a imunorregulação e o desenvolvimento fetal. As células T reguladoras (Tregs), caracterizadas pela expressão do fator de transcrição FOXP3, são fundamentais para o controle da resposta imune. Estudos indicam que indivíduos com transtorno do espectro autista (TEA) apresentam redução na frequência de Tregs e nas citocinas regulatórias, além do aumento de citocinas pró-inflamatórias. Polimorfismos no gene FOXP3, como rs3761548 (G>T), pode interferir na expressão gênica e contribuir para disfunções imunológicas observadas no TEA. **Objetivos**: Determinar como a variante genética rs3761548 do FOXP3 afeta o neurodesenvolvimento das crianças, conforme medido pelo teste de triagem de Denver II; Identificar os genótipos dessas variantes em crianças do projeto; Diferenciar as frequências alélicas e genotípicas da variante descrita em relação à outras populações; Investigar associações entre os genótipos das variantes do FOXP3 e os resultados das avaliações do desenvolvimento infantil pelo teste de triagem de Denver II. **Materiais e métodos**: Genotipagem da variante rs3761548 do FOXP3 através de cadeia da polimerase de DNA genômico obtido a partir de amostras de células da mucosa oral de crianças oriundas do braço brasileiro do estudo COVIDEV; Aplicação do Teste de Triagem de Desenvolvimento de Denver II; A análise foi realizada usando o software SPSS Statistics 22, com o nível de significância adotado foi de $p<0,05$. **Resultados**: Não foram observadas associações significativas entre os genótipos rs3761548 e os resultados da triagem neonatal, prematuridade ou admissão na UTI ($p > 0,05$). No entanto, bebês com o genótipo GG apresentaram um risco geral aumentado de atraso no desenvolvimento no teste Denver II em comparação àqueles com genótipos TG ou TT (OR = 3,93; IC 95% = 1,28–12,54; $p = 0,027$). Nenhuma associação específica de domínio (motor grosso, linguagem, motor fino-adaptativo ou pessoal-social) atingiu significância estatística ($p > 0,05$). **Considerações finais**: Esses achados sugerem que o genótipo rs3761548 FOXP3 GG pode ser um potencial indicador precoce de vulnerabilidade global do desenvolvimento, mesmo que nenhum domínio funcional específico seja desproporcionalmente afetado aos três meses. Isso destaca uma possível ligação entre a expressão gênica imunorreguladora precoce e a regulação global do neurodesenvolvimento. Pesquisas futuras devem incorporar acompanhamento longitudinal, coortes multiétnicas maiores e perfil de biomarcadores imunológicos para esclarecer as vias mecanísticas pelas quais as variantes FOXP3 podem influenciar o desenvolvimento cerebral inicial.

Palavras-chave: Polimorfismo genético; Linfócitos T reguladores; Proteína Forkhead Box O3; Transtornos do neurodesenvolvimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240860

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CORRELAÇÃO DE SINTOMAS DE IMPACTO NUTRICIONAL COM QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM CÂNCER EM CUIDADOS PALIATIVOS

LAGOS, Carolina Buss [1]; MENEZES, Aline Cristina Bucalão de [3]; PERINI, Carla Corradi [2]

RESUMO

Introdução: O câncer em fase avançada está frequentemente associado a múltiplos sintomas de impacto nutricional que comprometem a qualidade de vida e a funcionalidade dos pacientes, especialmente no contexto dos cuidados paliativos. A compreensão da relação entre esses sintomas e o bem-estar global pode subsidiar intervenções mais eficazes e centradas no paciente. **Objetivos**: Analisar a correlação entre sintomas de impacto nutricional e a qualidade de vida de pacientes com câncer em cuidados paliativos, considerando as diferentes fases do cuidado. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida a partir da análise de dados secundários provenientes de um estudo previamente aprovado pelo Comitê de Ética, com uma amostra composta por 104 pacientes atendidos em um hospice no município de Curitiba, PR. Foram avaliados sintomas como anorexia, náuseas, vômitos, constipação, disfagia, dor e outros desconfortos gastrointestinais relatados pelos pacientes, bem como parâmetros clínico-funcionais como PPS, ECOG, IMC e idade. A estratificação por fases do cuidado permitiu identificar a progressão dos sintomas e o declínio funcional ao longo da trajetória da doença. **Resultados**: Dor, anorexia e constipação foram altamente prevalentes em todas as fases, com intensificação significativa na fase 3. A análise da qualidade de vida revelou um padrão de deterioração progressiva, evidenciado por queda nos escores de funcionalidade, aumento do número de sintomas e piora do estado nutricional. A correlação entre sintomas e escores mais baixos de qualidade de vida foi estatisticamente significativa para dor, êmese e constipação em fases específicas, sugerindo que esses sintomas devem ser prioritariamente manejados. Por outro lado, sintomas como anorexia e disfagia, embora clinicamente relevantes, não apresentaram associação estatística com os escores de qualidade de vida, possivelmente por sua manifestação gradual e menos perceptível. **Considerações finais**: O cuidado nutricional deve ser integrado desde as fases iniciais dos cuidados paliativos, com atenção direcionada aos sintomas que mais comprometem o bem-estar dos pacientes. Os dados reforçam a importância da avaliação contínua e individualizada do estado nutricional e funcional, contribuindo para estratégias assistenciais mais eficazes e centradas na dignidade e conforto do paciente. A pesquisa também destaca a necessidade de estudos prospectivos que possam acompanhar a evolução dos sintomas e testar intervenções nutricionais específicas ao longo do tempo.

Palavras-chave: Cuidados paliativos; Câncer; Qualidade de vida; Sintomas nutricionais; Avaliação funcional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240434

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SACOLÃO DA FAMILIA: OFERTA E ESCOLHAS ADEQUADAS DE ALIMENTOS?

LIMA, Heloisa Sakita Oberlaender Lopes [1]; RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes [2]

RESUMO

Introdução: A insegurança alimentar é uma realidade persistente em muitas cidades brasileiras, afetando principalmente famílias de baixa renda que enfrentam dificuldades para obter alimentos em quantidade e qualidade adequadas. Em Curitiba, PR, a Prefeitura tem implementado várias iniciativas nas últimas décadas, destacando-se o programa Sacolão da Família, iniciado em 1997 e atualmente administrado pela Secretaria de Segurança Alimentar e Nutricional do município, mas embora o Sacolão da Família desempenhe um papel importante no abastecimento alimentar dos moradores, ainda há uma lacuna de informações sobre as percepções dos usuários quanto à qualidade dos alimentos e o impacto do programa em suas dietas. **Objetivos**: O presente trabalho teve como objetivo analisar o impacto do programa Sacolão da Família na ampliação do acesso a alimentos in natura e na promoção de hábitos alimentares saudáveis entre os usuários das regionais Matriz, Pinheirinho, Boqueirão e CIC do município de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa de caráter quali-quantitativo, com aplicação de questionários estruturados no Google Forms, abrangendo 69 perguntas divididas em blocos temáticos sobre perfil socioeconômico, hábitos alimentares, percepção do programa e segurança alimentar (EBIA). Ao todo, foram obtidas 241 respostas, distribuídas entre as quatro regionais analisadas, sendo 78 da Matriz, 61 do Pinheirinho, 72 do Boqueirão e 12 do CIC. **Resultados**: Os resultados demonstraram que a média de idade dos participantes variou de 49,7 a 53,2 anos, com predominância de mulheres (entre 67% e 87%) e lares com cerca de três pessoas. Observou-se que a maioria (70% a 87%) prepara as próprias refeições, o que pode contribuir para escolhas alimentares mais equilibradas. Apesar de 66% a 79% declararem conhecer alimentos orgânicos, o consumo de produtos da agricultura familiar mostrou-se reduzido, variando entre 8,3% e 26,2% nas regionais. A percepção sobre a relação entre alimentação e sustentabilidade foi limitada, especialmente no CIC e Boqueirão, enquanto o cultivo doméstico se manteve pouco expressivo em todas as localidades. A pesquisa evidenciou que, embora o Sacolão da Família seja uma política relevante para ampliar o acesso a frutas e hortaliças a preços reduzidos, sua atuação isolada não garante mudanças significativas nos hábitos alimentares. **Considerações finais**: Nesse contexto, o programa se relaciona diretamente com os eixos 1, 2 e 7 da Estratégia Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional nas Cidades – Alimenta Cidades, que tratam, respectivamente, da oferta e disponibilidade de alimentos saudáveis, do acesso a alimentos adequados e da educação alimentar e nutricional. Conclui-se que a integração do Sacolão da Família com políticas de incentivo à agricultura familiar e estratégias educativas é essencial para potencializar seus impactos na segurança alimentar e nutricional dos usuários.

Palavras-chave: Segurança alimentar; Agricultura familiar; Políticas públicas; Educação alimentar; Consumo de alimentos; Segurança alimentar: Agricultura familiar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240134

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

BARREIRAS FÍSICAS, ORGANIZACIONAIS, CLÍNICAS E NUTRICIONAIS DA ACEITAÇÃO ALIMENTAR DO PACIENTE HOSPITALIZADO

ZBONIK, Maria Eduarda Piovezan [1]; MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda [2]

RESUMO

Introdução: A aceitação alimentar em ambiente hospitalar pode ser comprometida por fatores relacionados ao paciente e ao serviço oferecido, que impactam no estado nutricional e por conseguinte, na recuperação do paciente. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo analisar as barreiras físicas, organizacionais e nutricionais para aceitação da alimentação oral do paciente hospitalizado. **Materiais e métodos**: Estudo observacional, transversal, de caráter quantitativo e qualitativo realizado no Hospital Universitário Cajuru junto a pacientes adultos, em três etapas principais. A primeira, constituída de uma revisão bibliográfica sobre os indicadores de qualidade em unidades de alimentação hospitalares. Na sequência foram aplicados pelo Serviço de Nutrição do hospital um questionário de satisfação aos pacientes em dieta branda ou geral e uma ficha de motivos de não aceitação de 100% da dieta alimentar como parte da triagem nutricional. A coleta foi realizada em diferentes dias e turnos, permitindo observar variações no atendimento e na aceitação da alimentação. Ao final, especialistas convidadas, analisaram o serviço e o ambiente e sugeriram melhorias. **Resultados**: No que se refere aos horários, café da manhã muito tarde e jantar muito cedo foram motivos da insatisfação. Talheres descartáveis que se quebram facilmente foram a principal queixa relacionada a utensílios com 42,5% de pacientes declarando-se não satisfeitos. Em relação ao conforto para se alimentar, 42,5% relataram ser difícil se acomodar para realizar as refeições. Houve 100% de satisfação quanto à aparência da copeira e a sua forma de contato, mas 37.5% declararam que as copeiras não informam o nome da dieta e seus componentes. Sobre a atuação da equipe de clínica houve percentual superior a 97% de satisfação em relação à clareza e a gentileza e 87,5% dos entrevistados foram atendidos por nutricionistas ou estudantes. A aceitação da alimentação superior a 75% é de somente 32% dos pacientes no almoço e nenhum paciente no jantar. Dentre os motivos mais frequentes foram encontrados a falta de apetite, seguido de não correspondência às preferências alimentares quanto a sabor, temperatura, aparência e odor do alimento, tanto no almoço quanto no jantar. Observações dos especialistas foram de encontro ao referido pelos pacientes. **Considerações finais**: O estudo identificou barreiras físicas, clínicas, organizacionais e dietéticas que estão afetando a aceitação alimentar dos pacientes. Os instrumentos aplicados permitiram uma análise completa desses aspectos e os especialistas e pacientes trouxeram sugestões como treinamento de copeiras para explicações sobre a refeição ofertada, maior apoio aos pacientes com dificuldades motoras pelo grupo de enfermagem, voluntários ou acompanhantes, realização de limpeza de quartos fora do horário de refeições, talheres descartáveis mais resistentes e colocação de mesas de apoio. Este trabalho será apresentado às nutricionistas do setor de controle de qualidade do Grupo Marista, com a expectativa de que os dados e as propostas aqui discutidos sirvam de base para ações de melhoria contínua no sentido de evitar deterioração do estado nutricional motivada pela baixa aceitação da alimentação.

Palavras-chave: Hospitalização; Nutrição clínica; Alimentação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240612

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EFEITO DO USO DE MODELADORES RESINOSOS NAS PROPRIEDADES DE MATERIAIS RESTAURADORES RESINOSOS

AUGUSTIN, Vinícius Eduardo [1]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [3]; BRUM, Rafael Torres [2]

RESUMO

Introdução: Com o objetivo de otimizar o uso das resinas compostas, surgiram os chamados modeladores resinosos. Esses agentes apresentam em sua composição monômeros hidrófobos fotopolimerizáveis. O presente estudo tem como objetivo avaliar se o uso de modeladores resinosos está associado a uma maior suscetibilidade à pigmentação de resinas compostas. **Objetivos**: A presente investigação tem como objetivo avaliar se o uso de modeladores resinosos, compostos predominantemente por monômeros hidrofóbicos, interfere nas propriedades ópticas de resinas compostas, especialmente sob exposição a desafios que simulam o ambiente bucal. **Materiais e métodos**: Foram confeccionados 15 espécimes para cada uma das sequências restauradoras descritas a seguir: Sequência 1: foi aplicada uma primeira camada de resina composta cor dentina, com 1 mm de espessura, seguida por uma segunda camada de resina composta cor esmalte, também com 1 mm de espessura. Ambos os incrementos foram fotopolimerizados separadamente, conforme orientações do fabricante.Sequência 2: foi aplicada a primeira camada de resina composta cor dentina (1 mm), seguida da aplicação do modelador resinoso por meio de pincel, e posterior inserção da segunda camada de resina composta cor esmalte (1 mm). Os incrementos foram fotopolimerizados separadamente, segundo as recomendações do fabricante.Sequência 3: foi aplicada a primeira camada de resina composta cor dentina (1 mm), seguida da aplicação do modelador resinoso com pincel; emseguida, a segunda camada de resina composta cor esmalte (1 mm) foi aplicada, seguida novamente pela aplicação do modelador resinoso com pincel. Os incrementos foram fotopolimerizados individualmente conforme as instruções do fabricante. A aplicação do modelador resinoso foi realizada antes da fotopolimerização do respectivo incremento. Os espécimes de cada sequência restauradora foram distribuídos aleatoriamente em três subgrupos (n = 15) e imersos individualmente em frascos contendo 5 mL das seguintes soluções: água destilada (controle), café instantâneo (Nescafé, Nestlé, São Paulo, SP, Brasil) e vinho tinto (Vinho Campo Largo Tinto Suave, Famiglia Zanlorenzi, Serra Gaúcha, RS, Brasil). Durante o período de 21 dias de imersão a 37 °C, foram realizadas leituras de cor aos 7, 14 e 21 dias. As alterações cromáticas (ΔE7, ΔE14 e ΔE21) foram calculadas a partir da diferença entre os valores iniciais (baseline) e os valores obtidos após os respectivos períodos de manchamento, considerando os parâmetros L*, a* e b*. **Resultados**: A comparação entre as técnicas restauradoras (ED, EMD e MEMD) ao longo dos diferentes tempos e soluções de imersão demonstrou que o uso do modelador resinoso não resultou em alterações significativas nos valores de ΔE, de forma geral. Por outro lado, o tipo de solução de imersão teve efeito marcante na alteração de cor dos materiais restauradores. **Considerações finais**: O uso de modeladores resinosos, em diferentes protocolos de aplicação, não resultou em diferenças estatísticas relevantes nos valores de ΔE das resinas compostas ao longo do tempo. Por outro lado, as soluções de café e vinho apresentaram forte potencial pigmentante, sendo responsáveis pelas maiores variações cromáticas, independentemente da técnica restauradora. Assim, conclui-se que, dentro das condições testadas, o modelador resinoso não compromete a estabilidade de cor do material restaurador. No entanto, fatores extrínsecos como dieta continuam sendo determinantes para o desempenho estético das restaurações.

Palavras-chave: Pigmentação; Resina composta; Modelador resinoso; Restauração estética; Propriedades ópticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240618

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS NO CÁLCIO SALIVAR EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ

BRAINE, Natan Rodrigo [1]; TIBONI, Fernanda [3]; BRASILEIRO, Ian Luna Parente [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; BRANCHER, João Arando [3]; TREVILATTO, Paula Cristina [3]; MARINS, Mariana Hornung [3]; GIANEZI, Maria Fernanda [3]; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues[3]

RESUMO

Introdução: Prever o estado de saúde e doença por meio dos constituintes salivares apresenta excelente potencial como alternativa às análises séricas convencionais. Um dos elementos mais importantes da matriz inorgânica da saliva é o cálcio, sendo dependente do fluxo salivar e atuante ativo na remineralização do esmalte dentário e na mineralização da placa bacteriana. As concentrações desse eletrólito demonstram forte associação ao hábito de fumar. **Objetivos**: Determinar possíveis flutuações atípicas do cálcio salivar em usuários e não usuários de narguilé e cigarro convencional. **Materiais e métodos**: Oitenta e quatro indivíduos de ambos os sexos, foram divididos em 4 grupos: 37 não usuários, 10 usuários de narguilé, 15 usuários de narguilé e cigarro convencional e 22 usuários de cigarro convencional. Todos foram submetidos à coleta de saliva estimulada, com posterior mensuração da concentração de cálcio salivar via método cinético calorimétrico. A análise estatística foi realizada no SPSS (v.25) por meio do teste de Kruskal-Wallis com comparações por Método Pairwise, adotando-se $p<0,05$. **Resultados**: A idade média dos participantes foi de 28 anos, sendo 53 mulheres e 31 homens. A menor média de cálcio foi observada no grupo de uso exclusivo de cigarro convencional (média e desvio padrão 8,45±0,52), quando comparado aos grupos Controle (10,06±0,38) e Narguilé e Cigarro convencional (10,41±0,50; $p=0,022$). O grupo Narguilé (9,00±0,77) não diferiu dos demais grupos. **Considerações finais**: O narguilé isoladamente não promoveu alteração do cálcio na amostra estudada. Entretanto, o uso do cigarro isolado reduziu os níveis de cálcio, o que pode representar um fator potencial de interferência no processo de remineralização do esmalte dentário.

Palavras-chave: Bioquímica; Cálcio; Saliva; Narguilé.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240611

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVALÊNCIA DOS EFEITOS COLATERAIS DOS ANTIRRETROVIRAIS E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS

BUCCIO, Isabella Pietra [1]; ALANIS, Luciana Reis Azevedo [3]; OLIVEIRA, Jair Caetano de [2]

RESUMO

Introdução: A terapia antirretroviral (TARV) revolucionou o tratamento da infecção pelo HIV, transformando a doença em uma condição crônica controlável e aumentando significativamente a sobrevida das pessoas vivendo com HIV/AIDS. No entanto, os efeitos adversos associados ao uso prolongado desses medicamentos ainda representam um desafio importante para a qualidade de vida desses indivíduos. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar a influência dos efeitos colaterais da TARV na qualidade de vida de pessoas que vivem com HIV/AIDS. Especificamente, buscou-se descrever o perfil sociodemográfico e clínico dos participantes e investigar a associação entre os efeitos adversos relatados e os diferentes domínios da qualidade de vida, utilizando como instrumento o questionário HAT-QoL. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi do tipo transversal, quantitativa, realizada com 95 pacientes adultos em TARV há pelo menos seis meses, atendidos no Centro de Orientação e Aconselhamento (COA), em Curitiba, PR. Os dados foram coletados por meio de entrevistas estruturadas e analisados com auxílio de software estatístico. **Resultados**: Dos participantes, 52,6% relataram ao menos um efeito colateral associado à TARV, sendo os mais frequentes: alterações de humor, insônia, fadiga, tontura e dificuldade de concentração. Observou-se associação significativa entre esses sintomas e a redução dos escores de qualidade de vida nos domínios funcionamento geral, contentamento com a vida, atividade sexual, percepção sobre a saúde, aceitação do HIV e relação com a medicação. Alguns sintomas menos prevalentes, como vômitos, manchas na pele e perda de peso, também afetaram negativamente aspectos emocionais e sociais, como a preocupação em revelar a doença. Embora a maioria dos participantes apresentasse carga viral indetectável, os efeitos colaterais demonstraram impacto direto sobre o bem-estar físico, emocional e social. **Considerações finais**: Conclui-se que os efeitos adversos da TARV influenciam negativamente a qualidade de vida das pessoas vivendo com HIV/AIDS e devem ser sistematicamente monitorados e manejados nas práticas de cuidado. O reconhecimento precoce desses sintomas, aliado ao suporte psicológico e funcional, é essencial para garantir que o tratamento antirretroviral seja não apenas eficaz, mas também sustentável e compatível com uma vida digna e saudável.

Palavras-chave: HIV; Antirretrovirais; Qualidade de vida; Efeitos colaterais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240281

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ODONTOMETRIA EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO PARA ESTIMATIVA DO SEXO: ANÁLISE EM DENTES ANTERIORES

CAMPOS, Giulia Oliveira [1]; COLETI, Estephany Gabrieli Purcotes [3]; COUTO, Douglas Augusto Fernandes [3]; CARDOSO JUNIOR, Sergio [3]; PESSALI, Mariana Trento [3]; IGNÁCIO, Sergio Aparecido [3]; SOUZA, Paulo Henrique Couto [2]

RESUMO

Introdução: A odontologia forense é uma área que utiliza conhecimentos odontológicos aplicados a investigações legais e identificação humana. Com os avanços tecnológicos, a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) tem se destacado como uma ferramenta fundamental por proporcionar imagens detalhadas das estruturas dentárias, possibilitando análises precisas e não invasivas. **Objetivos**: Neste contexto, este estudo teve como objetivo aplicar métodos odontológicos e antropológicos forenses quantitativos para estimar o sexo dos indivíduos a partir de medidas lineares da câmara pulpar dos incisivos centrais superiores (ICS), obtidas em imagens de TCFC analisadas no plano sagital mediano. **Materiais e métodos**: A amostra foi composta por exames de TCFC de 60 pacientes, com idades entre 18 e 59 anos, (média: 32,25 anos ± 11) de ambos os sexos, coletados em bancos de dados da Clínica de Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) e de uma clínica de radiologia particular da cidade de Curitiba. As medições foram realizadas utilizando o software OnDemand 3D (Cybermed, Korea), considerando a maior distância linear vestíbulo-lingual da câmara pulpar dos ICS, direito e esquerdo, acima da junção cemente esmalte (JCE). Três medições foram realizadas em cada dente cujas médias foram obtidas para análise estatística. Ao todo, foram analisados 120 dentes incisivos centrais superiores de ambos os lados. **Resultados**: Os resultados conforme o teste U de Mann-Whitney, indicaram que não houve diferenças estatisticamente significativas nas medidas lineares vestíbulo-lingual da câmara pulpar dos ICS, entre homens e mulheres, (p=0.906). **Considerações finais**: Os achados deste estudo sugerem que a medida linear isolada da câmara pulpar dos incisivos centrais superiores, obtida por TCFC, não foi precisa para a estimativa do sexo na amostra populacional estudada.

Palavras-chave: Odontologia forense; Odontometria; TCFC; Identificação humana; Câmara pulpar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241306

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GLICOSE SALIVAR EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ

GIANEZI, Maria Fernanda [1]; BRAINE, Natan Rodrigo [3]; TIBONI, Fernanda [3]; MARINS, Mariana Hornung [3]; BRASILEIRO, Ian Luna Parente [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; BRANCHER, João Arando [3]; TREVILATTO, Paula Cristina [3]; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues[2]

RESUMO

Introdução: O tabagismo, incluindo o uso de narguilé, constitui um grave problema de saúde pública com implicações sistêmicas e bucais. Apesar da percepção equivocada de que o narguilé é menos prejudicial que o cigarro convencional, estudos demonstram que ambos liberam substâncias tóxicas capazes de alterar o metabolismo glicídico. A saliva, como fluido biológico dinâmico, reflete essas alterações e apresenta-se como um biomarcador não invasivo promissor para o monitoramento metabólico. **Objetivos**: Avaliar alterações nos níveis de glicose salivar em usuários de narguilé, comparando-os com não usuários e com fumantes de cigarro convencional, a fim de compreender os possíveis impactos metabólicos associados a esses hábitos. **Materiais e métodos**: Estudo transversal analisou a bioquímica da saliva de usuários de narguilé na cidade de Curitiba, PR. O projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética (Número do Parecer: 2.580.156). Oitenta e quarto participantes, divididos em quatro grupos: controle, usuários de narguilé, usuários de cigarro convencional e usuários de ambos. A saliva foi coletada por estimulação mecânica e analisada por método colorimétrico para glicose. Os testes utilizados foram teste Kruskal-Wallis e teste de comparações por Método Pairwise ($p < 0,05$). **Resultados**: Os grupos narguilé (8,8 ± 1,81 mg/dL) e cigarro (9,3 ± 1,34 mg/dL) apresentaram níveis significativamente menores de glicose salivar em comparação ao grupo controle (29,2 ± 7,12 mg/dL) e ao grupo narguilé + cigarro (21,7 ± 4,11 mg/dL). **Considerações finais**: O uso isolado de narguilé ou cigarro está associado à redução da glicose salivar na amostra estudada, enquanto o uso combinado não potencializou esse efeito. Os achados sugerem interações metabólicas causadas pelo uso de narguilé ou do cigarro.

Palavras-chave: Glicose; Saliva; Narguilé.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241178

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AUTOPERCEPÇÃO DE REDISTRIBUIÇÃO DE GORDURA CORPORAL EM PACIENTES SOB TRATAMENTO ANTIRRETROVIRAL E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA

OLIVEIRA, Bruna de Souza Trova [1]; BUCCIO, Isabella Pietra [3]; OLIVEIRA, Jair Caetano de [3]; SOUZA, Paulo Henrique Couto [3]; ALANIS, Luciana Reis Azevedo [2]

RESUMO

Introdução: A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é causada pelo vírus HIV e considerada uma epidemia. Com o uso da terapia antirretroviral (TARV), que atua impedindo a multiplicação do vírus no organismo, a taxa de mortalidade vem reduzindo. Mesmo se mostrando extremamente eficaz, a TARV apresenta muitos efeitos colaterais, tais como a lipodistrofia, que é caracterizada como redistribuição de gordura corporal. Uma vez que essa redistribuição acontece, o paciente apresenta uma disposição corporal diferente, afetando autoestima, saúde geral e consequentemente qualidade de vida. **Objetivos**: Avaliar a influência da autopercepção das alterações corporais relacionadas aos medicamentos antirretrovirais na qualidade de vida das pessoas vivendo com HIV. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma pesquisa de caráter exploratório-descritiva, com delineamento transversal e abordagem quantitativa. Os participantes foram indivíduos com diagnóstico confirmado de infecção pelo HIV, de ambos os sexos, com idade igual ou superior a 18 anos, em uso da TARV por no mínimo seis meses e em acompanhamento ambulatorial no COA (Centro de Orientação e Aconselhamento), no município de Curitiba, PR. Os dados foram coletados mediante treinamento prévio e foram utilizados os seguintes instrumentos: Formulário de Caracterização Sociodemográfica e Clínicas de Saúde para Pessoas que Vivem com HIV/AIDS, Escala para avaliação da qualidade de vida (HAT-QoL) e Questionário de mudanças corporais autopercebidas. **Resultados**: Amostra foi composta por 95 pacientes, 74 homens e 21 mulheres, com idade variando de 20 a 75 anos e média de idade de 40,85 anos. Houve prevalência de pessoas da raça branca, solteiras e com ensino médio completo. Homens homossexuais representaram cerca de 70% da amostra, e 85,3% dos participantes apresentou carga viral indetectável. 73 pacientes relataram autopercepção nas mudanças corporais, caracterizando 76,8% da amostra. As principais mudanças apontadas foram aumento da região abdominal, aumento da região de cintura e redução dos braços. Na avaliação da qualidade de vida, realizada a partir das respostas ao questionário HAT-QOL, o escore médio para a qualidade de vida geral foi 72,01. As piores médias foram obtidas nos domínios referentes à preocupação em revelar a doença (52,26), ao sentimento em relação 4 ao médico (60,26) e à preocupação financeira (63,95). **Considerações finais**: Mais da metade dos pacientes da amostra relataram autopercepção nas mudanças corporais. As principais mudanças apontadas foram aumento da região abdominal, aumento da região de cintura e redução dos braços. O escore médio para a qualidade de vida geral da amostra foi 72,01, revelando uma boa qualidade de vida. As piores médias foram obtidas nos domínios referentes à preocupação em revelar a doença, ao sentimento em relação ao médico e à preocupação financeira.

Palavras-chave: HIV; HAT-QoL; Lipodistrofia; Tratamento antirretroviral; Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240349

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FÓSFORO SALIVAR EM USUÁRIOS DE NARGUILÉ

OLIVEIRA, Matheus Ifran de [1]; MARINS, Mariana Hornung [3]; TREVILATTO, Paula Cristina [3]; BRANCHER, João Arando [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; BRASILEIRO, Ian Luna Parente [3]; TIBONI, Fernanda [3]; GRIGOLO, Daniel [3]; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigues [2]

RESUMO

Introdução: O narguilé, uma espécie de cachimbo a base de água, desenvolvido na Índia do século XV, apresenta crescimento global desde então, tendo grande popularidade principalmente entre os jovens. Seu constante uso exige investigações de seus efeitos sistêmicos. A saliva, fluido biologicamente relevante e de acesso não invasivo, contém biomarcadores como o fósforo, elemento inorgânico crucial na homeostase mineral oral. Este íon atua no sistema tampão salivar, na neutralização do pH e nos processos dinâmicos de desmineralização e remineralização dentária, sendo sensível a alterações metabólicas induzidas por hábitos tabágicos. **Objetivos**: Comparar os níveis de fósforo salivar entre usuários exclusivos de narguilé, cigarro convencional, narguilé e cigarro associados e não tabagistas, com o intuito de identificar padrões de desequilíbrio mineral tendo em vista as diferentes modalidades de consumo. **Materiais e métodos**: Estudo transversal realizado em Curitiba, PR (2023-2025) com 84 participantes distribuídos em quatro grupos. Coletou-se saliva total mediante estimulação mecânica (goma sem açúcar, 5 minutos), com análise quantitativa de fósforo por método colorimétrico cinético (Kit Labtest®). Empregou-se análise estatística não paramétrica (Kruskal-Wallis e teste Pairwise, α=5%) no SPSS 25.0. **Resultados**: Observou-se redução significativa nos grupos narguilé (12,51±2,73 mg/dL) e cigarro (11,57±1,28 mg/dL) versus controle (16,76±1,02 mg/dL; p=0,008). Contudo, usuários de duplo uso apresentaram elevação (17,87±1,63 mg/dL). **Considerações finais**: Ambas as formas de tabagismo alteram o perfil salivar, com decréscimo de fósforo em usuários exclusivos de narguilé e cigarro, apresentando possível fator de risco para desmineralização dentária e desenvolvimento de lesões cariosas. Os achados refutam a percepção de segurança do narguilé, alinhando-se a evidências sobre seus malefícios.

Palavras-chave: Fósforo; Saliva; Narguilé.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241165

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMUNOEXPRESSÃO DO NANOG EM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE BOCA DE ACORDO COM BUDDING TUMORAL

SANTOS, Thais Caroline dos [1]; PEREIRA, Aldini Beuting [3]; MICHELS, Arieli Carini [3]; RACHED, Rodrigo Nunes [3]; NAGASHIMA, Seigo [3]; MARTINS, Ana Paula Camargo [3]; IOSHII, Sergio Ossamu [3]; SHEIFER, Suelen Teixeira Luiz [3]; JOHANN, Aline Cristina Batista Rodrigue

RESUMO

Introdução: O Carcinoma de Células Escamosas de Boca (CCEB) é uma das neoplasias malignas mais incidentes da cavidade oral. O NANOG é um marcador de células-tronco tumorais, associado à pluripotência, autorrenovação e potencial de progressão tumoral. O budding tumoral é definido como a presença de células tumorais isoladas ou em pequenos grupos na região de invasão do estroma tumoral, sendo reconhecido como marcador prognóstico por refletir maior potencial invasivo e agressividade do tumor. **Objetivos**: O objetivo é verificar a imunoexpressão do NANOG em CCEB classificados em alto e baixo budding comparados com hiperplasia fibrosa inflamatória. **Materiais e métodos**: Estudo retrospectivo observacional realizado com 72 casos provenientes da PUCPR e do Hospital Erasto Gaertner, sendo 35 casos de CCEB classificados quanto ao grau de budding tumoral (20 de alta intensidade e 15 de baixa intensidade) e 37 casos controle. Foi realizada imunoistoquímica com o anticorpo anti-NANOG (1:50, Abcam). Em regiões de "hot spot", foram analisadas 1000 células epiteliais por campo, obtendo-se a porcentagem de células positivas. Os dados foram analisados com o teste de Kruskal-Wallis seguido de comparações pairwise com significância de 5%. **Resultados**: ssão de NANOG foi significativamente maior no grupo de alto budding (mediana 2,04%) em comparação ao grupo hiperplasia (0%, p=0,001). Não houve diferença entre o grupo de baixo budding (0%) e o grupo hiperplasia (p=0,084) e nem do CCEB de alto e baixo budding (p= 0,220). **Considerações finais**: A maior imunoexpressão de NANOG no CCEB com alto grau de budding tumoral em relação ao grupo hiperplasia, indica sua possível associação com maior agressividade da lesão e pior prognóstico.

Palavras-chave: NANOG; Carcinoma de células escamosas; Boca.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240495

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE SOBREVIDA E EFEITOS COLATERAIS EM TRATAMENTOS INOVADORES DE MELANOMA EM UM CENTRO ONCOLÓGICO NO SUL DO BRASIL

MENDES, Alexia Moreira [1]; LUCAS, Gustavo Vasili [3]; NARDIN, Jeanine Marie [2]

RESUMO

Introdução: O melanoma é um câncer de pele agressivo, com alto potencial metastático, responsável pela maioria das mortes por neoplasias cutâneas, embora represente cerca de 1% dos casos. Em 2020, estimou-se mundialmente 325 mil novos casos e 57 mil óbitos, com o Sul do Brasil apresentando a maior incidência nacional. A introdução recente de terapias sistêmicas inovadoras, como imunoterapia e terapias-alvo, tem contribuído para a redução da mortalidade, oferecendo maior eficácia em comparação aos tratamentos tradicionais. Apesar desses avanços, há escassez de dados de mundo real que avaliem a incorporação e o desempenho dessas terapias na prática clínica brasileira. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar a efetividade e a segurança das terapias sistêmicas emergentes no tratamento do melanoma em um centro oncológico privado de Curitiba, PR, por meio da análise da sobrevida global (SG) além de investigar o perfil de toxicidade. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional retrospectivo, baseado na revisão de prontuários de pacientes diagnosticados com melanoma e tratados entre abril de 2019 e abril de 2024. Foram coletados dados demográficos, clínicos, terapêuticos e de desfecho por meio de formulário eletrônico estruturado, abrangendo todos os estágios da doença. A análise estatística incluiu métodos descritivos e inferenciais para estimativa de SG e avaliação do perfil de eventos adversos. **Resultados**: Entre os 60 pacientes incluídos, as terapias mais utilizadas foram nivolumabe (26,5%) e pembrolizumabe (22,4%), com uso frequente em monoterapia ou em combinação. A análise evidenciou 46,7% de ocorrência de toxicidades, predominando rash cutâneo e fadiga (16,3% cada), sendo a maioria manejada sem necessidade de interrupção ou redução de dose; apenas 10,2% dos casos resultaram em suspensão do tratamento. Não foi possível estimar a mediana de SG; a média estimada pela análise de Kaplan-Meier foi de 174,18 meses (IC95%: 131,31–217,05). O perfil de toxicidade evidenciou incidência variável de eventos adversos, predominando toxicidades grau 1 e 2, com manejo ambulatorial na maioria dos casos. **Considerações finais**: Esses achados reforçam o papel das terapias inovadoras na prática clínica, ao mesmo tempo em que evidenciam a necessidade de monitoramento contínuo e coleta sistemática de dados para aprimorar a tomada de decisão terapêutica.

Palavras-chave: Melanoma; Imunoterapia; Terapia alvo; Sobrevida; Toxicidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240977

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TERAPIAS SISTÊMICAS E INOVADORAS NO TRATAMENTO DO MELANOMA EM UM CENTRO ONCOLÓGICO DO SUL DO BRASIL

OLIVEIRA, Júlia Tosin de [1]; LUCAS, Gustavo Vasili [3]; NARDIN, Jeanine Marie [2]

RESUMO

Introdução: O melanoma é um tipo agressivo de câncer de pele com alto potencial metastático, sendo responsável pela maior taxa de mortalidade entre as neoplasias cutâneas. Nas últimas décadas, o tratamento dessa doença passou por grandes avanços com a introdução de imunoterapias e terapias-alvo, que revolucionaram o cuidado oncológico, especialmente em estágios avançados. No Brasil, essas abordagens tendem a ser incorporadas inicialmente na medicina suplementar, o que levanta a necessidade de investigar como essa realidade se apresenta em instituições privadas. **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa foi avaliar a integração de terapias sistêmicas avançadas, como imunoterapias e terapias-alvo, no tratamento de pacientes com melanoma em um centro oncológico privado de Curitiba, PR. Especificamente, buscou-se mapear as terapias utilizadas e analisar sua aplicação em diferentes estágios da doença. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional, retrospectivo, baseado na análise de prontuários eletrônicos de pacientes diagnosticados com melanoma e tratados entre abril de 2019 e abril de 2024. A amostra final consistiu em 60 pacientes, dos quais foram coletadas informações demográficas, clínicas, moleculares e terapêuticas. **Resultados**: A análise revelou uma predominância do sexo masculino (57%) e média de idade de 61 anos. A avaliação molecular mostrou mutação BRAF em 27% dos pacientes, embora 51% não tenham sido testados. Em relação ao tratamento, 86% dos pacientes realizaram cirurgia, sendo a maioria com intenção curativa. Imunoterapias foram amplamente empregadas: 57% dos pacientes receberam tratamento adjuvante e 42% paliativo, com Nivolumabe e Pembrolizumabe como os fármacos mais utilizados. A terapia-alvo apareceu com menor frequência, limitada pelo baixo índice de testagem molecular. A maioria dos pacientes inicialmente sem metástases evoluiu para doença metastática, sendo os linfonodos, pulmão e pele/subcutâneo os sítios mais comuns. Não houve registro de terapias neoadjuvantes. **Considerações finais**: Conclui-se que o centro oncológico estudado apresenta elevada adesão às terapias sistêmicas modernas, demonstrando alinhamento com diretrizes internacionais. No entanto, foram identificadas limitações, como a ausência de testagem molecular padronizada e a não utilização de abordagens neoadjuvantes. Esses achados apontam para a necessidade de maior sistematização nos protocolos de cuidado e reforçam a importância de estudos multicêntricos e longitudinais que aprofundem a avaliação da eficácia, segurança e impacto dessas terapias na prática clínica oncológica brasileira.

Palavras-chave: Melanoma; Imunoterapia; Terapia-alvo; Oncologia; Medicina suplementar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240978

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA E SEXUALIDADE EM MULHERES COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: CIRURGIA RADICAL VS. RADIOTERAPIA E QUIMIOTERAPIA COMBINADAS

SILVA, Ana Luísa Dziedicz da [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

RESUMO

Introdução: O câncer de colo de útero é a quarta neoplasia em incidência e mortalidade entre mulheres e suas modalidades terapêuticas podem provocar efeitos que comprometem a qualidade de vida. No entanto, a avaliação desses impactos, sobretudo na sexualidade, é frequentemente negligenciada. **Objetivos**: Analisar e comparar a qualidade de vida, com ênfase na sexualidade, entre mulheres com câncer de colo de útero tratadas com histerectomia radical; quimioterapia, radioterapia e braquiterapia; ou histerectomia com radioterapia. **Materiais e métodos**: Estudo analítico prospectivo conduzido de novembro de 2022 a julho de 2025, baseado na aplicação e análise de questionários de qualidade de vida (MDASI, FACIT-CX, FSFI e questionário de fatores de risco). Participaram do estudo 188 mulheres com câncer de colo de útero. Dessas, 34 responderam os questionários em dois pontos do acompanhamento. Os resultados foram comparados entre os três maiores grupos de tratamento por análises de Kruskal-Wallis e Dunn (Post Hoc), com correção de Bonferroni ($p<0,05$). **Resultados**: Na amostra, 94 (50%) foram tratadas com quimioterapia, radioterapia e braquiterapia, 62 (33%) com histerectomia isolada, 21 (11,2%) com histerectomia e radioterapia e 11 (5,9%) com outras terapias. Em comparação à histerectomia isolada, o grupo quimio/radio/braquiterapia apresentou escore significativamente inferior no questionário MDASI, tanto na avaliação dos sintomas ($p=0,004$) quanto na interferência nas atividades diárias ($p=0,035$). O mesmo grupo também se mostrou com menor qualidade de vida em subescalas do FACT-Cx: bem-estar físico ($p=0,004$), preocupações específicas ($p=0,035$) e em avaliação conjunta desses fatores com bem-estar funcional ($p=0,018$). No FSFI, os escores de desejo ($p=0,002$) e dor ($p=0,005$) também foram inferiores nesse grupo. Não houve diferença significativa entre esses dois grupos e aquele tratado com histerectomia combinada com radioterapia. A reavaliação em 2 anos de uma subamostra demonstrou melhora significativa dos sintomas pelo MDASI ($p<0,05$), sem mudanças nos demais escores. **Considerações finais**: Mulheres tratadas com quimio/radio/braquiterapia apresentaram maior comprometimento da qualidade de vida e da função sexual quando comparadas àquelas submetidas à histerectomia isolada. Dessa forma, existe a necessidade da discussão sobre os efeitos do tratamento, na tentativa de minimizar a morbidade e preparar as pacientes para as mudanças físicas e mentais que acompanham a terapêutica.

Palavras-chave: Neoplasias do colo do útero; Qualidade de Veillonella vida; Sexualidade; Questionário de saúde do paciente; Estudos longitudinais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240121

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONSTRUÇÃO DE ÁLBUM SERIADO PARA O CUIDADO A MULHERES COM CÂNCER DE COLO UTERINO

TEDRUS, João Guilherme Rapacci [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

RESUMO

Introdução: O câncer de colo do útero é uma neoplasia com altas taxas de incidência e mortalidade em países em desenvolvimento, afetando principalmente mulheres em situação de vulnerabilidade social. A falta de informação e o baixo acesso a estratégias de prevenção contribuem para o diagnóstico tardio da doença. Diante disso, materiais educativos que utilizam linguagem acessível e recursos visuais podem favorecer a compreensão das pacientes e fortalecer as práticas de educação em saúde. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo construir e validar um álbum seriado como tecnologia educacional voltada para mulheres com câncer de colo do útero, com foco na promoção do conhecimento sobre prevenção, diagnóstico e tratamento da doença. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa metodológica desenvolvida em três etapas: levantamento bibliográfico, construção do álbum seriado e validação do conteúdo por juízes especialistas. A construção do material seguiu as diretrizes para desenvolvimento de tecnologias educativas em saúde e foi baseada em evidências científicas atualizadas. A validação do conteúdo foi realizada por oito especialistas na área, que avaliaram o material por meio de um instrumento estruturado, utilizando a escala de Likert. O Índice de Validade de Conteúdo (IVC) foi calculado para verificar a concordância entre os avaliadores, considerando valores iguais ou superiores a 0,80 como satisfatórios. **Resultados**: O álbum seriado foi construído no formato de um folder com dobra simples, totalizando quatro páginas, abordando aspectos como definição, prevenção, diagnóstico, tratamento e calendário de vacinas contra o HPV e exames de prevenção e acompanhamento. O IVC global obtido foi de 0,93, indicando alta concordância entre os especialistas quanto à clareza, relevância, linguagem e estrutura do material. As sugestões recebidas possibilitaram ajustes importantes, como a inclusão de informações sobre vacinação, formas de contágio e tratamento, sem prejuízo à linguagem acessível e ao caráter educativo do material. **Considerações finais**: A ferramenta educativa construída mostrou-se válida quanto ao conteúdo e adequada às necessidades de mulheres com câncer de colo do útero, podendo ser utilizada por profissionais de saúde como apoio às ações de promoção, prevenção e cuidado. O álbum seriado apresenta potencial para facilitar a compreensão sobre a doença, promover a adesão ao tratamento e contribuir para o aprendizado das mulheres sobre o câncer de colo do útero e suas formas de cuidado. Recomenda-se que pesquisas futuras ampliem o processo de validação com a participação do público-alvo e explorem o uso de formatos digitais para ampliar o acesso e a aplicabilidade do material em diferentes contextos assistenciais.

Palavras-chave: Câncer de colo de útero; Educação em saúde; Tecnologia educacional; Álbum seriado; Promoção da saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240915

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÃO ESTÉTICA DO SORRISO NA FASE DO 'PATINHO FEIO': ESTUDO POR MEIO DO RASTREAMENTO OCULAR

BUENO, Camilla Barboza [1]; SEMAAN, Henrique Brunetti [3]; MACHADO, Rosilene Andrea [3]; MORO, Gabriel Pessoa [3]; BARK, Mohamad Jamal [3]; GASPARELLO, Gil Guilherme [3]; ADAMES, Natã Adriel [3]; TANAKA, Orlando Motohiro [2]

RESUMO

Introdução: A fase conhecida como “patinho feio” representa um estágio transitório da dentição mista, frequentemente marcada pela presença de diastemas interincisivos. Embora fisiológica, essa condição pode impactar a percepção estética do sorriso e o bem-estar psicossocial da criança. Entender como diferentes públicos avaliam essa etapa contribui para condutas clínicas mais assertivas e humanizadas. **Objetivos**: Analisar, por meio do rastreamento ocular, como leigos e estudantes de Odontologia percebem a atratividade estética de diferentes padrões de maloclusão, com ênfase na presença ou ausência de diastema mediano em crianças na fase do “patinho feio”. **Materiais e métodos**: Foram selecionadas imagens de sorrisos em dentição mista e produzidas três variações digitais: sem diastema, com diastema de 1,0 mm e com diastema de 2,0 mm. Cento e sessenta participantes (n = 160), divididos igualmente entre leigos e estudantes de Odontologia, observaram as imagens enquanto seus movimentos oculares eram registrados pelo hardware TheEyeTribe e analisados pelo software Ogama por meio de mapas de calor. **Resultados**: Diastemas maiores atraíram maior número de fixações, sobretudo na região dos incisivos centrais superiores. Estudantes de Odontologia concentraram a atenção nos dentes, enquanto leigos exibiram padrão mais disperso, especialmente nas imagens sem diastema. **Considerações finais**: A magnitude do diastema influencia a percepção estética e o perfil do observador afeta o direcionamento do olhar. O rastreamento ocular mostrou-se eficaz para mensurar essas diferenças, reforçando a importância de considerar o contexto perceptivo ao definir condutas. Esses achados auxiliam o ortodontista a discernir entre a necessidade de intervenção precoce e a adoção de uma abordagem conservadora baseada no acompanhamento clínico dessa fase transitória.

Palavras-chave: Percepção; Diastema; Maloclusão; Estética facial; Rastreamento do olhar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240149

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A INFLUÊNCIA DA ESCOLHA DA COR DE ATTACHMENTS EM APARELHOS ORTODÔNTICOS INVISÍVEIS POR MEIO DO RASTREAMENTO DO OLHAR

SEMAAN, Henrique Brunetti [1]; ROZYSCKI, Jacqueline de Almeida Antunes [3]; BUENO, Camilla Barbosa [3]; MORO, Gabriel Pessoa [3]; GASPARELLO, Gil Guilherme [3]; MOTA-JUNIOR, Sergio Luiz [3]; BASTOS, Susiane Queiroz [3]; TANAKA, Orlando Motohiro [2]

RESUMO

Introdução: A busca crescente por tratamentos ortodônticos estéticos tem impulsionado o uso de alinhadores transparentes como alternativa aos aparelhos convencionais. Entretanto, para otimizar a biomecânica, é comum o uso de attachments, que podem interferir na harmonia visual do sorriso. A tonalidade desses dispositivos é um fator determinante, pois pode influenciar diretamente a percepção estética dos pacientes. **Objetivos**: Analisar, por meio do rastreamento ocular, como diferentes tonalidades de attachments afetam a percepção estética de leigos e estudantes de Odontologia, identificando padrões de atenção visual. **Materiais e métodos**: Estudo transversal conduzido com 160 participantes, igualmente divididos entre leigos e estudantes de Odontologia. Foram utilizadas imagens de sorrisos com alinhadores contendo attachments nas tonalidades A1, A2 e A3. O rastreamento ocular, realizado por meio do hardware EyeTribe associado ao software Ogama, foi empregado para mapear as áreas de maior fixação visual e comparar os padrões de atenção entre os grupos. **Resultados**: A tonalidade A3 direcionou maior atenção visual aos attachments, sobretudo entre os leigos, que demonstraram maior sensibilidade às variações de cor. Os estudantes de Odontologia concentraram seu olhar principalmente nos incisivos centrais, revelando menor interferência estética das tonalidades mais próximas ao dente natural, como A1 e A2. Contudo, mesmo entre os estudantes, a tonalidade A3 se destacou por aumentar a percepção dos dispositivos. **Considerações finais**: O rastreamento ocular evidenciou padrões distintos de percepção estética entre leigos e estudantes de Odontologia frente às tonalidades de attachments. O conhecimento técnico modulou a atenção visual, enquanto os leigos priorizaram a estética global do sorriso. Esses resultados reforçam a necessidade de selecionar materiais e cores considerando tanto a biomecânica quanto o perfil perceptivo do paciente, otimizando resultados funcionais e estéticos.

Palavras-chave: Attachments; Maloclusão; Alinhador transparente; Estética dentária; Rastreamento ocular.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240150

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ÍNDICE FUNCIONAL NO PÓS-OPERATORIO DE ARTROPLASTIA TOTAL DE JOELHO EM PACIENTES COM TRANSTORNO DEPRESSIVO

BELLINI, Lays Zilioli [1]; DANIELI, Julia Ferraresi [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [3]; DANIELI, Marcus Vinicius [3]; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes [2]

RESUMO

Introdução: A Osteoartrite é uma doença que pode resultar em incapacidade funcional e prejuízo da qualidade de vida. O principal sintoma é a dor crônica mecânica. Quando não há resolução com o tratamento conservador, o tratamento cirúrgico é recomendado. A Artroplastia Total do Joelho (ATJ) é um dos tratamentos mais comumente realizados. A ocorrência de Transtorno Depressivo Maior é muito frequente em pacientes com dor crônica. A presença dessa psicopatologia no pré-operatório pode predizer o prognóstico e, no caso da ATJ, o resultado do tratamento. O transtorno depressivo está associado a desfechos inferiores. **Objetivos**: Avaliar a incidência de depressão em pacientes submetidos a ATJ e correlacionar essa patologia com a dor e o índice funcional da articulação entre os grupos com e sem transtorno depressivo até 6º mês de pós-operatório. **Materiais e métodos**: Estudo prospectivo com aplicação de questionário de função WOMAC e a escala visual analógica (EVA) de dor no período pré-operatório e após 2 meses e 6 meses da cirurgia. **Resultados**: Os resultados da EVA de dor no 6° mês de pós-operatório do grupo com Depressão apresentou valores maiores e estatisticamente significativos (p= 0,016). Nas avaliações pré-operatória e após 2 meses de cirurgia não houve discrepância entre os grupos. Não foram observadas diferenças significativas entre valores do questionário WOMAC. **Considerações finais**: Com relação à função do joelho após a cirurgia de ATJ, avaliada pelo questionário de WOMAC, esse trabalho não encontrou diferenças significativas entre os grupos avaliados. Com relação a dor, na avaliação com 6 meses o grupo com depressão teve maiores valores.

Palavras-chave: Osteoartrite; Artroplastia Total do Joelho; Depressão; WOMAC; Pós-operatório.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240075

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INCIDENCIA DE COMPLICAÇÕES NO PÓS-OPERATORIO DE ARTROPLASTIA TOTAL DE JOELHO EM PACIENTES COM TRANSTORNO DEPRESSIVO

DANIELI, Julia Ferraresi [1]; BELLINI, Lays Zilioli [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [3]; DANIELI, Marcus Vinicius [3]; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes [2]

RESUMO

Introdução: A osteoartrose é uma doença degenerativa das articulações sinoviais que pode resultar em incapacidade funcional. Quando o tratamento conservador não é eficaz, uma das opções cirúrgicas mais indicadas é a Artroplastia Total de Joelho. Sabe-se que existe uma correlação negativa entre o desfecho cirúrgico e transtornos do humor. Ademais, pacientes com Transtorno Depressivo podem ter uma sensação dolorosa mais intensa de forma que a recuperação e o resultado cirúrgico podem ter um desfecho pior, favorecendo complicações. **Objetivos**: Identificar a prevalência do transtorno depressivo nessa população que tem a indicação de artroplastia total do joelho e qual tratamento vem sendo realizado, a prevalência de complicações maiores como infecções, dor persistente, rigidez articular, trombose venosa profunda, tromboembolismo, infarto agudo do miocárdio, acidente vascular cerebral e o óbito nos dois grupos até o sexto mês de pós-operatório. **Materiais e métodos**: Estudo prospectivo com avaliação dos prontuários e entrevista com os pacientes antes da cirurgia e com 2 e 6 meses de pós-operatório em busca do diagnóstico de depressão e das complicações ocorridas e comparar os resultados entre os pacientes com e sem transtorno depressivo associado. **Resultados**: Em relação as complicações não houve divergência relevante entre os grupos. Constatou-se a presença de artrofibrose em 6,2% dos pacientes com Depressão e 3% dos pacientes sem o diagnóstico (p= 0,999), quanto a infecções houve 3 casos no grupo sem o transtorno e nenhum caso no grupo com o diagnóstico (p= 0,541). Quanto às demais complicações não houve incidência em ambos os grupos. **Considerações finais**: Não foram identificadas diferenças estatísticas significativas em relação a prevalência de complicações no pós-operatório entre os pacientes com e sem o diagnóstico de depressão.

Palavras-chave: Osteoartrose; Transtorno depressivo; Artroplastia Total de Joelho; Pós-operatório; Complicações.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240074

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA 'END-TO-SIDE / SUPERCHARGE' DO NERVO INTERÓSSEO ANTERIOR PARA O NERVO ULNAR AO TRATAMENTO PADRÃO DE LESÕES DE NERVO ULNAR COMPARADO COM O TRATAMENTO PADRÃO ISOLADO: REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE

MIRANDA, Luccas Marcolin [1]; GIOSTRI, Giana Silveira [2]

RESUMO

Introdução: Lesões proximais do nervo ulnar são comuns e estão frequentemente associadas à uma recuperação insatisfatória, apesar de um tratamento convencional adequado. Buscando aprimorar a qualidade da recuperação e desfechos, a transferência nervosa na modalidade "supercharge" término-lateral (SETS) foi proposta, mas seu benefício sobre o tratamento convencional isolado permanece controverso. Buscando avaliar essa relação, conduzimos uma revisão sistemática e meta-análise comparando a combinação da transferência nervosa SETS com o tratamento convencional versus o tratamento convencional isolado. **Objetivos**: Avaliar se a adição da transferência nervosa SETS ao tratamento convencional de lesões proximais do nervo ulnar confere benefício aos pacientes. **Materiais e métodos**: Uma busca sistemática foi conduzida nas bases de dados da MEDLINE, EMBASE, Web of Science, e Cochrane procurando por estudos que comparassem a combinação da transferência SETS com o tratamento convencional e o tratamento convencional isolado no contexto de lesões proximais, traumáticas ou não, do nervo ulnar. Os desfechos analisados incluíram força de pinça, força da preensão palmar (força de pegada), e recuperação funcional dos músculos inervados pelo nervo ulnar (definida como força ≥ 3 na escala MRC). As análises estatísticas foram realizadas utilizando o RStudio versão 5.3, e heterogeneidade avaliada com análise do I^2. **Resultados**: A busca sistemática encontrou 312 resultados, dos quais seis eram elegíveis e foram incluídos na meta-análise. A combinação da transferência SETS com o tratamento convencional demonstrou resultados numericamente maiores de força de pinça e preensão quando comparados ao tratamento convencional isolado, mas esses resultados não alcançaram relevância estatística, independentemente da unidade de medida ou tempo até a realização da cirurgia. No entanto, a combinação de tratamentos foi estatisticamente superior quando o desfecho analisado foi a recuperação funcional dos músculos inervados pelo nervo ulnar (OR 6.00; 95% CI, 1.10–32.75; P = .0385), sugerindo um benefício potencial de força geral para os pacientes submetidos a transferência SETS. **Considerações finais**: O presente estudo sugere que a adição da transferência SETS pode conferir algum benefício motor quando comparado ao tratamento convencional isolado. No entanto, são necessários mais estudos para elucidar esse benefício dado as limitações intrínsecas presentes nessa meta-análise, bem como em seus estudos primários

Palavras-chave: Lesão do Nervo Ulnar; Transferência nervosa; Supercharge End-to-side; Cirurgia de nervos periféricos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240806

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RASTREIO DE SINAIS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO EM CRIANÇAS DE MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO

CANTU, Maria Clara Fernandes [1]; GODOY, Maria Clara Jaeger [2]

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, a pandemia de covid-19 despertou crescente interesse científico quanto aos possíveis efeitos da infecção materna pelo vírus SARS-CoV-2 sobre a gestação e o desenvolvimento infantil. Pesquisas recentes apontam que processos inflamatórios e alterações imunológicas durante a gravidez podem influenciar o neurodesenvolvimento, levantando hipóteses sobre uma possível relação com condições como o Transtorno do Espectro Autista (TEA). **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo rastrear sinais do Transtorno do Espectro Autista (TEA) em crianças de dois anos de idade cujas mães foram infectadas pelo vírus SARS-CoV-2 durante a gestação. **Materiais e métodos**: A pesquisa faz parte de um projeto maior, desenvolvido em parceria entre a Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) e a Monash University, que investiga os efeitos da exposição intrauterina ao covid-19 no neurodesenvolvimento infantil. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e de caráter exploratório, com base em dados sociodemográficos, clínicos e comportamentais. A amostra foi composta por 18 crianças e suas mães, que já eram acompanhadas no ambulatório acadêmico de especialidades médicas. A avaliação foi realizada por meio da aplicação da escala Autism Diagnostic Observation Schedule, Second Edition (ADOS-2), instrumento padronizado reconhecido internacionalmente para rastreio de sinais de TEA em diferentes faixas de idade. Foi utilizado o Módulo Toddler destinado a crianças pequenas com linguagem verbal emergente ou ausente. **Resultados**: Os dados obtidos revelaram que a maioria das crianças apresentou escores dentro da faixa de "pouca ou nenhuma preocupação", porém aproximadamente um terço da amostra foi classificada nas faixas de "leve ou moderada preocupação" e, em um caso, "preocupação moderada ou severa". **Considerações finais**: Esses achados indicam a importância do acompanhamento precoce de crianças expostas a fatores gestacionais de risco, ainda que os dados não confirmem uma relação causal direta entre a infecção materna e o TEA. O estudo também reforça a necessidade de considerar aspectos contextuais e ambientais que influenciam o desenvolvimento infantil, como a exposição a experiências de socialização, a qualidade das interações familiares, o tempo disponível dos cuidadores e o nível de escolaridade dos responsáveis. Os resultados contribuem para o campo da avaliação precoce e apontam para a relevância de investigações futuras com amostras ampliadas e grupos comparativos.

Palavras-chave: Transtorno do espectro autista; Neurodesenvolvimento infantil; Infecção gestacional; SARS-CoV-2; ADOS-2.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240685

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RASTREIO DE SINAIS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO EM CRIANÇAS DE MÃES QUE NÃO FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO

GOZI, Thiago Rodrigues [1]; GODOY, Maria Clara Jaeger [2]

RESUMO

Introdução: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio do neurodesenvolvimento marcado por déficits de comunicação social e padrões comportamentais restritos. A identificação precoce desses sinais depende de instrumentos sensíveis aplicados ainda nos primeiros anos de vida. A pandemia de covid-19 introduziu variáveis inéditas que podem afetar o neurodesenvolvimento, de modo que, o acompanhamento longitudinal de crianças filhas de gestantes não infectadas pode oferecer parâmetro de comparação para estudos que busquem elucidar os efeitos de infecções materno-fetais sobre o neurodesenvolvimento. **Objetivos**: O objetivo do presente estudo foi rastrear sinais de TEA em crianças de 24 meses nascidas de mães não infectadas por SARS-CoV-2 durante a gestação; caracterizar perfil sociodemográfico materno, histórico gestacional e neonatal; e descrever a distribuição de escores alcançados no Autism Diagnostic Observation Schedule-2 (ADOS-2). **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo descritivo observacional que compõe o grupo controle de uma pesquisa de coorte conduzida em parceria entre a PUCPR e a Universidade de Monash. Incluiu 20 puérperas e seus respetivos filhos, recrutados entre os anos 2022 e 2023 no ambulatório acadêmico da universidade, campus Londrina, PR, dos quais 17 díades mãe-criança completaram avaliação presencial realizada nesta etapa. Aplicou-se a escala ADOS-2, Módulo Toddler, traduzida livremente e adaptada à realidade brasileira em uma única sessão com duração entre 40 e 60 minutos. Além disso, foram coletados e tabulados pelo grupo de pesquisadores colaboradores dados sociodemográficos, obstétricos e neonatais. **Resultados**: A maioria das mães tinha entre 25 e 30 anos, vivia em união estável e possuía renda familiar de até quatro salários-mínimos; 94% iniciaram pré-natal no primeiro trimestre e 76,5% relataram complicações na gestação. Entre as crianças, 64,7% nasceram por cesariana, peso médio de 3318g e 76,5% tiveram aleitamento materno exclusivo na alta. Na ADOS-2, 13 crianças (76,4%) foram classificadas como “pouca ou nenhuma preocupação” para sinais de autismo, duas (11,8%) como “preocupação leve a moderada” e duas (11,8%) como “preocupação moderada a severa”. Observou-se predomínio do sexo masculino entre os escores mais elevados e ausência de correlação determinística com complicações gestacionais. **Considerações finais**: Os achados estabelecem uma linha de base inicial em contexto brasileiro para crianças não expostas intraútero ao SARS-CoV-2. Os resultados confirmam baixa prevalência de sinais autísticos na amostra avaliada, mas evidenciam casos que justificam vigilância. Entretanto, a interpretação desses resultados requer cautela, pois a versão do instrumento utilizada carece de validação formal e confiabilidade interavaliador. Os achados reforçam a necessidade de estudos longitudinais e comparativos que elucidem os determinantes ambientais e biológicos do neurodesenvolvimento.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; ADOS-2; Covid-19; Neurodesenvolvimento; SARS-CoV-2.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241023

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE SOFRIMENTO MENTAL COM O PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DOS ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE

POLONIO, Eduarda [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

RESUMO

Introdução: O sofrimento mental entre estudantes universitários da área da saúde é uma problemática crescente, decorrente tanto de demandas acadêmicas, como aspectos sociodemográficos. A literatura aponta prevalência elevada de sintomas de ansiedade e depressão nesse grupo, frequentemente superiores aos índices da população geral. Pressões financeiras e a percepção negativa da própria situação econômica surgem como determinantes importantes, podendo intensificar quadros de transtornos mentais comuns (TMC). Estudos prévios indicam que menor status socioeconômico está relacionado a piores indicadores de saúde mental, pior qualidade de sono e desempenho acadêmico reduzido. **Objetivos**: Analisar a prevalência de sofrimento mental associado ao perfil sociodemográfico de estudantes da área de saúde de uma universidade privada no Paraná. **Materiais e métodos**: Trata-se de estudo transversal, unicêntrico, com abordagem quantitativa. Participaram 186 estudantes de doze cursos da área de Ciências da Vida. A coleta ocorreu online e presencialmente, mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, utilizando questionário sociodemográfico, Self-Reporting Questionnaire (SRQ-20), Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE), Inventário de Depressão de Beck (IDB) e Inventário de Percepção de Suporte Familiar (IPSF). As análises foram realizadas no SPSS 31.0, com testes não paramétricos (Kruskal-Wallis), teste qui-quadrado, ANOVA e posthoc de Tukey e Games-Howell, adotando nível de significância de 5%. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE 69777023.5.0000.0020). **Resultados**: A média de idade foi 22,3 anos (DP ± 4,47), predominando do sexo feminino (140, 75,2%). A renda familiar variou de até 1 salário-mínimo (1, 0,5%) a acima de 15 salários-mínimos (61, 32,8%). O escore médio do SRQ-20 foi 9,7 (DP = 4,89), acima do ponto de corte, indicando elevada prevalência de TMC. Não houve associação significativa entre tipo de bolsa/financiamento e SRQ-20 ($p = 0,134$). Observou-se escore mais elevado entre estudantes com menor renda ($p = 0,006$) e redução significativa nos escores entre aqueles que classificaram sua condição econômica como “muito boa” comparados aos que a avaliaram como “média” ($p < 0,005$). O teste de tendência linear indicou relação inversa entre renda e prevalência de TMC ($p = 0,009$). **Considerações finais**: O estudo evidencia alta prevalência de sofrimento mental em estudantes da saúde, com associação entre menor renda e maior escore no SRQ-20, enquanto percepções econômicas mais positivas se relacionam a níveis inferiores de sofrimento. A ausência de associação com bolsas/financiamentos sugere que o fator protetor está mais ligado à renda e à percepção econômica do que ao recebimento de auxílio. Os achados reforçam a necessidade de políticas institucionais voltadas à mitigação de desigualdades socioeconômicas e ao fortalecimento de redes de apoio psicossocial, bem como a importância de investigações longitudinais para compreender a evolução desses quadros e avaliar intervenções.

Palavras-chave: Transtornos mentais; Estudante universitário; Perfil socioeconômico; Saúde mental; Perfil sociodemográfico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240954

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VALIDAÇÃO DE FACE DE UM QUESTIONÁRIO DE FREQUÊNCIA ALIMENTAR PARA AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE ALIMENTOS DE ALTO POTENCIAL CARIOGÊNICO COM PREDIÇÃO DE RISCO PARA O DESENVOLVIMENTO DE CÁRIE COM ORIENTAÇÃO DE CONDUTA PROFISSIONAL

ARRUDA, Leticia Brito de [1]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [3]; SANTOS, Caroline Souza dos [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo descreve a etapa de validação de face e pré-teste de um Questionário de Frequência Alimentar (QFA) voltado à estimativa do risco de cárie dentária a partir do consumo alimentar usual. O instrumento foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a ingestão de alimentos segundo seu potencial cariogênico, composição nutricional, grau de processamento e frequência de consumo, propondo uma classificação final de risco que oriente condutas clínicas, especialmente no âmbito da orientação alimentar integrada ao cuidado odontológico. **Objetivos**: Realizar a validação de face de um Questionário de Frequência Alimentar (QFA), para avaliação do consumo de alimentos com alto potencial cariogênico com predição de risco de cárie com orientação de conduta profissional. **Materiais e métodos**: A validação de face foi conduzida por um painel multidisciplinar formado por especialistas em Nutrição e Odontologia. Em seguida, o QFA foi submetido ao pré-teste com 50 participantes: 18 estudantes de pós-graduação, 15 de graduação e 17 adolescentes atendidos nas Clínicas Odontológicas da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). A coleta de dados incluiu diário de campo, gravações de áudio e preenchimento do instrumento, com análise até a saturação teórica. **Resultados**: Os resultados indicaram boa aceitação das seções "Objetivo e Instruções Gerais" e "Escala de Pontuação Máxima", com altos índices de concordância. Por outro lado, a seção "Instruções para Preenchimento" foi a mais criticada, apontando necessidade de ajustes em clareza, linguagem e organização visual. Dentre as sugestões mais frequentes destacaram-se: simplificação do questionário, adição de legenda explicativa, inserção de cores mais intuitivas e agrupamento de categorias alimentares. Também foram registradas sugestões pontuais, como inclusão de imagens ilustrativas, exemplos de preparo dos alimentos e recomendações personalizadas considerando condições sistêmicas. O relato de insegurança por parte de cirurgiões-dentistas ao oferecer orientações dietéticas reforça a importância da atuação integrada com nutricionistas. A escuta qualificada e a participação ativa dos adolescentes contribuíram para tornar o instrumento mais acessível, sensível às necessidades do público jovem e mais aplicável na prática clínica. **Considerações finais**: A validação de face representa uma etapa inicial, porém essencial no desenvolvimento de instrumentos em saúde, pois permite verificar compreensão, clareza e aplicabilidade dos itens. Embora não assegure validade psicométrica completa, esse processo fortalece a confiabilidade do instrumento e o adequa aos diferentes perfis de usuários. O QFA desenvolvido neste estudo se apresenta como uma ferramenta inovadora para apoiar decisões clínicas, ações de educação em saúde bucal e encaminhamentos interprofissionais. Apesar das limitações, como a amostra restrita ao contexto clínico universitário e desafios no uso por adolescentes, o instrumento demonstrou viabilidade de aplicação e potencial para uso ampliado. Etapas futuras de validação psicométrica são necessárias para consolidar sua robustez metodológica e ampliar sua aplicabilidade na prática interdisciplinar em Odontologia e Nutrição.

Palavras-chave: Questionário de frequência alimentar; Validação de face; Cárie dentária; Interdisciplinaridade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241195

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

BRUXISMO DO SONO EM CRIANÇAS MENORES DE 2 ANOS E OS DETERMINANTES SOCIAIS ASSOCIADOS

CARSTENS, Anna Manuella Beraldin [1]; WERNECK, Renata Iani [2]

RESUMO

Introdução: O bruxismo do sono na infância é um distúrbio multifatorial que pode impactar significativamente o bem-estar e o desenvolvimento das crianças, especialmente nos primeiros mil dias de vida, período crítico para a formação da saúde física e emocional. Essa condição, muitas vezes negligenciada, está relacionada a aspectos biológicos, comportamentais e, principalmente, psicossociais. Diante da importância do cuidado integral à criança, este estudo se propôs a investigar como os determinantes sociais e os hábitos de sono podem se associar à presença do bruxismo do sono em crianças de dois anos de idade residentes na cidade de Curitiba, PR. **Objetivos**: O objetivo geral foi avaliar a prevalência do bruxismo do sono nessa faixa etária e sua relação com fatores sociais, comportamentais e ambientais. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou dados secundários da Coorte de Saúde Materno Infantil de Curitiba (COOSMIC), estudo que acompanha gestantes e seus filhos desde o pré-natal até os dois anos de vida. As variáveis analisadas foram organizadas conforme o modelo de determinantes sociais da saúde de Dahlgren e Whitehead. A amostra considerou crianças com dois anos de idade, e a análise estatística foi realizada com os softwares Excel e SPSS (versão 25.0), com aplicação de testes bivariados. **Resultados**: A prevalência de bruxismo foi de 13,3%, e entre os fatores analisados, identificou-se associação estatisticamente significativa com o fato da criança dormir no mesmo quarto com outras pessoas e com o diagnóstico materno de depressão. Variáveis como escolaridade dos pais, estrutura familiar, idade dos responsáveis, renda mensal e presença de fumantes no domicílio não apresentaram associação relevante. Além disso, crianças com bruxismo relataram maior tempo médio diário de exposição a dispositivos eletrônicos. Não foi observada relação significativa com o tempo total de sono, uso de chupetas ou distúrbios respiratórios. **Considerações finais**: Os achados sugerem que o bruxismo do sono em crianças de dois anos nessa amostra está associado ao ambiente psicossocial e emocional do que a fatores estruturais clássicos, como renda ou escolaridade. Isso destaca a importância de intervenções interdisciplinares voltadas ao suporte da saúde mental dos cuidadores, à promoção de práticas saudáveis de sono e ao uso consciente de tecnologias desde a primeira infância. Estudos futuros devem considerar amostras mais heterogêneas, métodos diagnósticos complementares e abordagens longitudinais para ampliar o entendimento sobre os fatores envolvidos nesse distúrbio.

Palavras-chave: Bruxismo do sono; Qualidade de vida; Crianças; Sono; Determinantes sociais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240644

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE FLUOROSE DENTÁRIA EM CRIANÇAS DE 12 ANOS, SEGUNDO AS REGIOES DAS CAPITAIS E CIDADES DE INTERIOR EM TODO BRASIL

CORREA, Ana Clara Santos [1]; GUARIZA FILHO, Odilon [2]

RESUMO

Introdução: A exposição excessiva ao flúor, seja pela ingestão de água fluoretada, cremes dentais ou alimentos processados, pode resultar em fluorose dentária, especialmente em crianças em fase de formação dentária. Estudos epidemiológicos mostram que a prevalência e a gravidade da fluorose variam entre regiões urbanas e rurais, refletindo diferenças no acesso à água fluoretada e na conscientização sobre o uso adequado de produtos fluoretados (Narvai *et al*., 2018).Contudo, os estudos ainda são escassos quanto à comparação entre capitais e cidades do interior, o que ressalta a necessidade de investigações mais amplas e específicas. **Objetivos**: Diante desse contexto, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a prevalência de fluorose dentária em crianças de 12 anos, considerando as diferenças entre as capitais em todas as regiões do Brasil. **Materiais e métodos**: AmostraA amostra será constituída em crianças de até 12 anos de ambos os sexos em todas as capitais brasileiras e cidades do interior, comparando entre elas, a fluorose, provenientes da Pesquisa Nacional de Saúde Bucal realizada em 2010.Serão utilizadas informações de uma base de dados existente, onde a Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP), aprovou e concedeu a liberação para o estudo (Anexo 1). **Resultados**: Avaliando as crianças que sofreram fluorose na Capital observa-se, que: 495.327 crianças da Capital sem fluorose, isto em porcentagem é igual a 78% e 133917 com fluorose, ou seja 22%. É nítido que, as capitais que tiveram as maiores porcetagens de fluorose foram as cidades de São Paulo, SP 36%, Belo Horizonte, MG 14,4% e Salvador, BA 13,8%. E a Capitais que tiveram as menores porcetagens foram Rio Branco, AC, Boa Vista, RO, São Luiz, MA, Recife, PE, Porto Velho, RO, Macapá, AP, Palmas, TO, Natal, RN, Vitória, ES, Florianópolis, SC e Cuiabá, MT, tal diferença pode ocorrer por ínumeros fatores, talvez por falta de acesso a meios como: Orientações, prevenções e até acessos a Cirurgiões Dentistas. (Tabela1). **Considerações finais**: É nítido que, nas maiores capitais do nosso país São Paulo, SP, Rio de Janeiro, JR, Belo Horizonte, MG e Salvador, BA as crianças sofreram muito mais fluorose.

Palavras-chave: Fluorose dentária; Saúde Publica; Capitais brasileiras.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240587

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ROTAS CRÍTICAS DE ADOLESCENTES GESTANTES: A REALIDADE JUVENIL BRASILEIRA

GOMES, Maria Eduarda [1]; ROSANELI, Caroline Filla [2]

RESUMO

Introdução: A gravidez na adolescência é um fenômeno complexo e multifacetado, influenciado por dimensões socioculturais, econômicas, políticas, étnico-raciais e de gênero. No Brasil, apesar da redução dos casos de gravidez precoce, o cenário permanece preocupante, com número expressivo de gestações não planejadas decorrentes de limitações sociais e iniquidades em saúde. **Objetivos**: O presente estudo busca analisar a rota crítica brasileira da gravidez na adolescência na perspectiva da mãe, identificando as principais vulnerabilidades individuais, sociais e programáticas enfrentadas. **Materiais e métodos**: Para alcançar esse objetivo, foi realizada uma revisão integrativa, visando entender quem são as meninas que vivenciam a gravidez na adolescência e como essa experiência molda suas trajetórias de vida, a partir da literatura encontrada em duas bases de dados e com a implementação de critérios de exclusão específicos. **Resultados**: Dos 579 artigos encontrados, 42 foram selecionados para compor a amostra final, observou-se predominância dos estudos transversais (47,6%). Em seguida, destacaram-se os estudos de abordagem qualitativa exploratória descritiva (21,4%) e os estudos ecológicos (21,4%). Os demais delineamentos foram: pesquisa-ação de abordagem qualitativa, pesquisa-intervenção, estudo de coorte e caso-controle. Os temas abordados giraram em torno de suas condições socioeconômicas, nível de escolaridade, situações de violência no contexto familiar e dentro das relações afetivas, precariedade de acessos e mais uma gama de realidades que essas jovens podem estar inseridas antes do evento gravidez, mais as dificuldades enfrentadas após a gestação que as fragilizam e colocam-nas às margens de seus direitos. **Considerações finais**: Constatou-se que as adolescentes grávidas são, em sua maioria, meninas negras e indígenas, residentes nas regiões Norte e Nordeste. Elas frequentemente vêm de contextos de fragilidades familiares, com histórico de iniciação sexual precoce, baixa escolaridade, pobreza e desigualdade social. Tais fatores as predispõem à gravidez na adolescência e mitigam seus planos e perspectivas futuras, fomentando fragilidades institucionais importantes que falham na defesa dos direitos dessas meninas no Brasil.

Palavras-chave: Gravidez; Adolescência; Vulnerabilidades.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240360

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÃO GLOBAL DOS NÍVEIS DE ANSIEDADE E ESTRESSE PERCEBIDO DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE UMA UNIVERSIDADE DO NORTE DO PARANÁ

LACERDA, Ana Beatriz Souza Oliveira [1]; TSUTSUMI, Myenne Mieko Ayres [3]; SATO, Vinicius Antonio Hiroaki [2]

RESUMO

Introdução: Apesar de a ansiedade ser uma reação corporal essencial para a sobrevivência dos seres humanos, ela pode se tornar patológica a depender do contexto em que o sujeito está inserido, bem como por fatores genéticos e por uso de substâncias. Nos últimos anos, os transtornos de ansiedade e outros transtornos psiquiátricos em geral tem se mostrado de grande prevalência e incidência na população universitária no Brasil e no Mundo. **Objetivos**: Avaliar aspectos relacionados à ansiedade na população estudada; correlacionar os dados coletados para ter um panorama geral dos aspectos psicossociais da população estudada e avaliar o conhecimento dos estudantes acerca dos serviços de saúde mental que são ofertados no campus da Universidade alvo. **Materiais e métodos**: Materiais e Métodos: Pesquisa de levantamento (Survey) de abordagem quantitativa e qualitativa com 102 estudantes universitários com matrícula ativa na Pontifícia Universidade Católica do Paraná - Campus Londrina, PR (PUPR-Lon) no segundo semestre do ano de 2024 e primeiro semestre do ano de 2025; Termo de consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), questionário sociodemográfico e questionário para avaliação de saúde mental. **Resultados**: pouco heterogênea, de maneira geral satisfeita com o curso e a Universidade que escolheram, que apresentam padrões extremos de uso de substâncias e prática regular de exercício físico. O questionário de percepção de ansiedade revelou altos índices de sintomas ansiosos, presença significativa de comorbidades psicológicas, conhecimento acerca dos serviços de saúde mental, mas pouca aderência. **Considerações finais**: prevalência de sintomas ansiosos entre os estudantes, associada a fatores acadêmicos , bem como à baixa adesão aos serviços de saúde mental disponíveis, destacando a necessidade de ações institucionais de cuidado e prevenção.

Palavras-chave: Saúde mental; Estudantes universitários; Ansiedade; Psicossocial; Serviços de saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240878

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÃO ESTUDANTIL QUANTO AO MODELO E PROCESSO DE ACREDITAÇÃO EM ESCOLAS MÉDICAS

SANTOS, André Luiz Fagundes Avila dos [1]; FRANCO, Camila Ament Giuliani dos Santos [2]

RESUMO

Introdução: A acreditação de escolas médicas é reconhecida como uma estratégia essencial para garantir a qualidade da formação médica. No entanto, a forma como os estudantes compreendem e avaliam os critérios utilizados nesse processo ainda é pouco conhecida. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo analisar a percepção de estudantes de medicina sobre os critérios de acreditação de escolas médicas, explorando como essa percepção se relaciona com sua avaliação da qualidade da formação recebida. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo transversal, quantitativo, qualitativo analítico, realizado com 84 estudantes de medicina de diferentes períodos do curso. Foi aplicado um questionário estruturado com itens relacionados à qualidade do ensino e suporte estudantil. A análise incluiu estatísticas descritivas, análise fatorial exploratória e testes não paramétricos de associação entre os fatores extraídos e variáveis sociodemográficas. Após, foi realizado grupo focal para aprofundamento da temática. **Resultados**: Os escores das duas dimensões do questionário apresentaram uma consistência interna satisfatória, escore da dimensão qualidade de ensino apresenta alfa de Cronbach de 0,757 e o escore da dimensão suporte estudantil apresenta um alfa de 0,71. Suporte estudantil foi mais valorizado por estudantes do gênero feminino ($p = 0.0029$). Não foram observadas diferenças significativas por idade, representação estudantil ou período do curso. A análise qualitativa complementou esses achados ao destacar a importância da prática precoce, da presença docente ativa e do acolhimento institucional na construção de um ambiente formativo ético e seguro. **Considerações finais**: A conclusão aponta que, embora muitos elementos essenciais estejam presentes na estrutura curricular, sua efetividade depende do alinhamento com a cultura institucional e da forma como são vivenciados pelos estudantes. Os achados evidenciam também que a experiência formativa é influenciada por fatores subjetivos e contextuais, incluindo aspectos do currículo oculto e desigualdades no acesso a oportunidades. O estudo reforça, assim, a relevância de considerar a experiência discente como um componente legítimo na avaliação da qualidade da formação médica e como subsídio para o aprimoramento de práticas pedagógicas, políticas institucionais e processos de acreditação mais sensíveis às necessidades reais dos estudantes.

Palavras-chave: Educação médica; Estudante; Acreditação; Qualidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241083

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CORRELATOS DA ATIVIDADE FÍSICA CONDUZIDOS NO BRASIL: O QUE TEM SIDO ESTUDADO?

ATHAYDE, Estela Cunha Locher de [1]; HINO, Adriano Akira Ferreira [2]

RESUMO

Introdução: A atividade física desempenha papel essencial na promoção da saúde e prevenção de doenças, mas seus níveis permanecem insuficientes. O comportamento ativo é influenciado por múltiplos fatores, cuja identificação é fundamental para orientar estratégias eficazes. No entanto, apesar do aumento das pesquisas no Brasil, não há síntese abrangente que caracterize esses estudos. **Objetivos**: Sendo assim, esse estudo tem como objetivo descrever a distribuição dos estudos sobre os correlatos da atividade física conduzidos no Brasil em termos localização, tendência temporal e variáveis analisadas. **Materiais e métodos**: Esta revisão sistemática seguiu as diretrizes PRISMA e incluiu estudos originais realizados no Brasil, publicados em português, inglês ou espanhol, que analisaram correlatos de atividade física. Foram excluídos estudos qualitativos, revisões, editoriais, comentários e estudos conduzidos fora do território brasileiro. A busca foi conduzida nas bases Academic Search Premier, Lilacs, Medline, PsycInfo, Scielo, SportDiscus, Sports Medicine & Education Index e Web of Science, de junho a dezembro de 2024.A seleção ocorreu em três etapas: remoção de duplicatas, triagem de títulos/resumos e leitura completa, com avaliadores independentes. A extração contemplou informações sobre características dos estudos, desfechos e exposições, e os dados foram sintetizados por estatística descritiva. Este estudo foi financiado pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq), com processo número 443193/2020-7 Não foi realizada avaliação formal do risco de viés, considerando a natureza descritiva da síntese. Além disso, essa síntese não envolveu extração de dados individuais de participantes. **Resultados**: Um total de 17.702 registros foram identificados, dos quais permaneceram para avaliação 9.015 após remoção dos repetidos. Depois da triagem, foram incluídos 386 estudos, concentrados entre 2018 e 2022(39,1%) e conduzidos majoritariamente nas regiões Sul (43%) e Sudeste (11,4%). Observou-se predominância de delineamentos transversais (92%) e uso de questionários, principalmente o IPAQ (46,1%). O domínio da atividade física mais investigado foi o tempo livre (41,3%) , enquanto deslocamento, ocupacional e doméstico foram pouco abordados. Um total de 7.994 associações testadas foram identificadas, das quais, os fatores demográficos e biológicos foram os mais frequentes (34,3%), seguidos pelos ambientais (27,0%). **Considerações finais**: A produção científica sobre correlatos da atividade física no Brasil cresceu nos últimos anos e apesar dos avanços, apresenta lacunas importantes, como baixa diversidade entre o domínio analisado, predomínio de métodos autorrelatados e concentração regional. Esses achados reforçam a necessidade de ampliar abordagens metodológicas, incluir populações diversas e incorporar medidas objetivas para subsidiar políticas públicas e intervenções mais eficazes

Palavras-chave: Atividade física; Correlatos; Comportamento ativo; Exercício físico; Fatores associados.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241196

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÕES DE PACIENTES COM DÔR CRÔNICA SOBRE A QUALIDADE DO SONO: UM ESTUDO LONGITUDINAL

FERREIRA, João Victor Nascimento [1]; MAYER, Fernanda Brenneisen [2]; GONCALVES, Patricia Carla Zanelatto [2]

RESUMO

Introdução: A importância em avaliar a qualidade do sono em pacientes com dor crônica é alta, visto que, ela tem grande impacto na qualidade de vida desses pacientes. Aproximadamente 73-75% dos pacientes que vivem com dor crônica referem dificuldades em dormir de forma apropriada. Resultando em uma cascata de prejuízos para a saúde mental e física. Ampliando sintomas como a própria dor e desencadeando morbidades como depressão e ansiedade. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo avaliar as percepções de pacientes com dor crônica sobre a qualidade do sono longitudinalmente. **Materiais e métodos**: Estudo com desenho transversal, unicêntrico, retrospectivo (2023) e prospectivo (2025), envolvendo uma amostra conveniente de pacientes atendidos no Ambulatório Acadêmico Interprofissional para Manejo da Dor e de estudantes da Escola de Medicina e Ciências da Saúde da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. A condição clínica de dor crônica foi classificada de acordo com diretrizes da Associação Internacional para o Estudo da Dor (IASP) e pela Classificação CID-11 da Organização Mundial da Saúde. Foram utilizados o Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI-BR) e a Escala de Sonolência Diurna de Epworth na versão validada em português no Brasil. **Resultados**: A amostra foi composta por seis pacientes com dor crônica, 2 (33,3%) do sexo masculino e 4 (66,7%) do sexo feminino. A média do escore global do PSQI- BR em 2023 foi 13,83 5,91 e do PSQI-BR em 2025 foi 17,50 3,56, sem significância estatística t(5) = -1.185, df = 5, p = 0.289, embora a média tenha aumentado em 2,5 pontos, indicando piora da qualidade do sono. O tamanho de efeito foi moderado (Cohen's d = -0.48; Hedges' g = -0.40), mas o intervalo de confiança de 95% incluiu zero (de -7.92 a 2.92), sugerindo que, apesar da magnitude, a diferença pode ser atribuída ao pequeno tamanho amostral. O domínio Latência do Sono apresentou aumento estatisticamente significativo (p = 0.003, efeito muito grande) e não houve diferenças nos demais domínios do PSQI-BR. A média do escore total do Epworth de 2023 foi 7.50 ± 5.01 e de 2025 foi 9.83 ± 7.36 com correlação entre as medidas pareadas bai e não significativa (r = 0.138, p = 0.794) sem diferença estatisticamente significativa entre médias dos escores totais de 2023 e 2025 t(5) = -0.688, p=0.522. A análise individual por paciente demonstrou três pacientes com aumento, incluindo um caso de sonolência diurna grave. **Considerações finais**: Os resultados do estudo indicaram uma tendência geral de piora na qualidade do sono dos pacientes com dor crônica ao longo do período entre 2023 e 2025 sugerindo maior dificuldade dos pacientes para iniciar o sono e aumento da sonolência diurna para alguns pacientes. Evidencia-se a estreita relação entre dor crônica e prejuízos no sono corroborando com as evidências descritas na literatura, reforçando fundamentos para práticas clínicas de cuidado integrado da dor e o sono que considerem além da intensidade da dor, a latência do sono, sonolência diurna, fatores psicossociais e comportamentais.

Palavras-chave: Dor crônica; Qualidade do sono; Latência do sono; Sonolência excessiva diurna; Insônia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241298

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DOR E DESCONFORTO DO PREMATURO EM UTINEO: INSTRUMENTOS E TÉCNICAS DE MANEJO DA EUQUIPE DE ASSISTÊNCIA

GUTJAHR, Gabriela Poliana Bloemer [1]; ROSA, Miriam Izolina Padoin Dalla [3]; LINHARES, Deise Cristina de [3]; PELIZZONI, Aline Vaneli [2]

RESUMO

Introdução: O nascimento prematuro expõe recém-nascidos a uma alta incidência de procedimentos dolorosos em Unidades de Terapia Intensiva Neonatal (UTINeo), tornando o manejo da dor um pilar do cuidado qualificado. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo analisar a percepção, os instrumentos de avaliação e as técnicas de manejo da dor e do desconforto do prematuro pela equipe multiprofissional nas UTINEo no estado do Paraná, identificando desafios e implicações para a prática clínica. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa exploratória com abordagem quantitativa-descritiva, realizada por meio de um questionário eletrônico enviado a 29 hospitais com leitos de UTINeonatal habilitados pelo SUS, obtendo-se uma amostra final de nove respondentes. **Resultados**: Os resultados revelam que, embora a maioria das instituições (66,67%) utilize instrumentos formais para a avaliação da dor, com destaque para as escalas NIPS e PIPP, um terço (33,33%) não adota uma ferramenta padronizada, e a frequência de avaliação varia consideravelmente entre os serviços. Em relação ao manejo, identificou-se a predominância de uma abordagem terapêutica combinada (88,9%), com clara preferência por medidas não farmacológicas, que corresponderam a 62,9% do total de intervenções mencionadas, em contraste com 37,1% de medidas farmacológicas. As práticas não farmacológicas mais citadas foram a contenção postural, a administração de sacarose oral e o contato pele a pele. **Considerações finais**: Conclui-se que, apesar do reconhecimento consolidado sobre a realidade da dor neonatal, sua abordagem na prática clínica é heterogênea. O principal desafio identificado é a lacuna entre o reconhecimento da dor como o "quinto sinal vital" e a sua efetiva mensuração padronizada. O estudo reforça, portanto, a necessidade de políticas institucionais que normatizem o uso de escalas de dor validadas como parte da rotina de cuidados ao prematuro, visando aprimorar o bem-estar e a humanização da assistência.

Palavras-chave: Dor neonatal; Prematuro; Unidade de Terapia Intensiva Neonatal; Avaliação da dor; Manejo da dor.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241281

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CORRELATOS DA ATIVIDADE FÍSICA ENTRE USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

KLOSTER, Ana Laura [1]; HINO, Adriano Akira Ferreira [2]

RESUMO

Introdução: A inatividade física é um dos principais fatores de risco modificáveis para doenças crônicas não transmissíveis, impactando negativamente a saúde da população e gerando altos custos ao Sistema Único de Saúde (SUS). Embora o Brasil conte com políticas públicas de promoção da saúde, os níveis de inatividade ainda são elevados. Intervenções eficazes dependem da identificação de características associadas ao comportamento ativo. Os correlatos da atividade física – como fatores demográficos, sociais, ambientais e comportamentais – influenciam diretamente a adesão à prática. No entanto, ainda são escassos os estudos sistemáticos voltados especificamente aos usuários do SUS, o que justifica a presente investigação. **Objetivos**: Sumarizar e descrever as evidências científicas sobre os correlatos da atividade física nos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS). **Materiais e métodos**: O processo metodológico foi concluído em 2024 e a revisão foi registrada na plataforma PROSPERO (CRD42021258588). A busca incluiu artigos publicados em revistas avaliada por pares, nos idiomas português, inglês e espanhol, em nove bases de dados, a partir de uma sintaxe com termos pertinentes a atividade física, determinantes e correlatos e na população brasileira. Foram aceitos estudos observacionais originais realizados com residentes no Brasil. Os estudos deveriam ter como desfecho a atividade física e investigar sua relação com uma ou mais variáveis de exposição, utilizando análises multivariadas. A seleção dos estudos ocorreu em duas etapas: a. leitura dos títulos e resumos; b. leitura na íntegra. Após a inclusão dos estudos, foram coletadas informações sobre os desfechos e as exposições. Por fim, os estudos incluídos foram avaliados pelo instrumento Quality Assessment Tool for Quantitative Studies Dictionary para identificação do índice de viés. **Resultados**: Foram incluídos no estudo 9 artigos totalizando uma amostra de 12678. As variáveis mais frequentemente associadas à atividade física pertencem, em sua maioria, ao grupo de fatores demográficos e socioeconômicos (como sexo, faixa etária, nível de renda e escolaridade), embora também tenham sido identificadas associações relevantes com variáveis ambientais, de percepção de saúde e condições de trabalho. **Considerações finais**: Os achados reforçam a importância de considerar o contexto dos usuários do SUS no planejamento de ações intersetoriais voltadas à promoção da atividade física, bem como a necessidade de futuras investigações com maior foco em variáveis modificáveis, maior padronização metodológica e representatividade regional.

Palavras-chave: Atividade física; Correlatos; Sistema Único de Saúde; Doenças crônicas não transmissíveis.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241232

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CARACTERÍSTICAS METODOLÓGICAS DOS ESTUDOS SOBRE OS CORRELATOS DA ATIVIDADE FÍSICA CONDUZIDOS NO BRASIL

OLIVEIRA, Maria Julia Mendes Hidalgo de [1]; HINO, Adriano Akira Ferreira [2]

RESUMO

Introdução: O crescimento da produção científica sobre atividade física no Brasil nas últimas décadas exige uma análise crítica sobre o rigor metodológico empregado nessas investigações, visto que a solidez das evidências depende diretamente da qualidade dos estudos. A identificação de possíveis fragilidades metodológicas é fundamental para orientar melhorias, sobretudo em relação ao uso de instrumentos validados, estratégias analíticas adequadas e transparência no relato das etapas metodológicas. **Objetivos**: Analisar as características metodológicas dos estudos brasileiros publicados entre 2000 e 2024 que utilizaram análises multivariadas para investigar fatores associados à atividade física, com foco na validade dos instrumentos utilizados, tipo de delineamento, procedimentos de análise, cegamento e taxa de resposta. **Materiais e métodos**: Esta revisão sistemática foi conduzida conforme as diretrizes PRISMA. Foi realizado uma busca em oito bases de dados eletrônicas (Academic Search Premier, Lilacs, Medline, PsycInfo, Scielo, SportDiscus, Sports Medicine & Education Index e Web of Science – entre junho/2024 e dezembro/2024) e incluídos estudos quantitativos conduzidos no Brasil, com análises multivariadas e que investigavam a atividade física como desfecho principal. A extração dos dados foi realizada por duplas de revisores de forma independente, com base em uma ficha padronizada desenvolvida pelos autores. A avaliação da qualidade metodológica foi conduzida com o instrumento Quality Assessment Tool for Quantitative Studies, do Effective Public Health Practice Project (EPHPP), que avalia oito domínios: viés de seleção, delineamento, controle de confundidores, cegamento, métodos de coleta de dados, perdas e taxa de resposta, integridade da intervenção e análise dos dados. Cada domínio foi classificado em três níveis – fraco, moderado ou forte – conforme critérios definidos pela ferramenta, equivalentes a uma escala Likert ordinal de três pontos. Este estudo foi financiado pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq), com o processo nº 443193/2020-7. A presente revisão sistemática foi registrada na plataforma PROSPERO. **Resultados**: Os resultados foram sintetizados por meio de análise descritiva, com base nas frequências relativas e absolutas dos critérios avaliados. Foram incluídos 386 estudos, de um total de 17.702 artigos, a maioria apresentou delineamento transversal (84,1%), enquanto 7,7% utilizaram delineamento longitudinal. Em 85,7% dos estudos, os instrumentos utilizados para medir atividade física não apresentaram informações sobre validade, e 78,8% não relataram dados sobre confiabilidade. Apenas 9,3% relataram cegamento dos avaliadores e 10,8% relataram cegamento dos participantes. Quanto à gestão da amostra, 57,7% dos estudos não informaram perdas, e 38,1% não relataram taxa de resposta. Observou-se maior frequência de classificação "fraca" nos domínios de cegamento e coleta de dados. **Considerações finais**: A revisão revela limitações metodológicas recorrentes nos estudos nacionais sobre fatores associados à atividade física. Destaca-se a necessidade de maior rigor no delineamento dos estudos, na adoção e relato de instrumentos validados, e no aprimoramento da descrição dos procedimentos operacionais, para garantir maior confiabilidade e apoiar políticas públicas eficazes de promoção da saúde

Palavras-chave: Atividade física; Qualidade metodológica; Estudos brasileiros; Revisão sistemática; Análise multivariada.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241202

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

APLICAÇÃO DO PROTOCOLO IRDI EM PREMATUROS EGRESSOS DE UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO NEONATAL

OLIVEIRA, Sophia Silva Colmenero de [1]; ROSA, Miriam Izolina Padoin Dalla [2]

RESUMO

Introdução: A constituição psíquica de um sujeito, especialmente quando atravessada por situações de prematuridade, internação hospitalar e vulnerabilidade social, exige uma escuta qualificada que vá além dos marcadores biológicos. Nesse contexto, a pesquisa "Eficácia do Protocolo IRDI para o Desenvolvimento Infantil com Prematuros Egressos de UTI Neonatal" investiga os efeitos do vínculo mãe-bebê e do uso da linguagem na detecção precoce de riscos ao desenvolvimento psíquico. Inserida no campo da saúde pública e da psicanálise aplicada, propõe pensar o bebê não apenas como corpo biológico, mas como sujeito de desejo em constituição, cuja inserção no laço simbólico depende das condições materiais, afetivas e imaginárias ao seu redor. **Objetivos**: O objetivo geral foi verificar a eficácia do Protocolo IRDI na detecção de riscos psíquicos em bebês prematuros. Especificamente, buscou-se aplicar o protocolo em contextos hospitalar e ambulatorial, identificar os principais indicadores ausentes a partir dos quatro eixos teórico-clínicos da psicanálise (suposição de sujeito, demanda, alternância presença-ausência e função paterna) e refletir sobre os desafios de sua inserção nos serviços públicos de saúde. **Materiais e métodos**: A pesquisa, de abordagem qualitativa, foi fundamentada na teoria psicanalítica, com base em Freud, Lacan, Laznik e autores brasileiros que trabalham com clínica de bebês. Foram realizadas observações clínicas e entrevistas com cuidadores de bebês de 0 a 18 meses, na UTI Neonatal do Hospital Bom Jesus e no Ambulatório Materno Infantil de Toledo, PR. A aplicação do IRDI ocorreu por meio da "Oficina de Palavras", entrevista com perguntas abertas que favoreceu a expressão da linguagem entre mãe e bebê. Os dados foram sistematizados e analisados com base nos eixos teóricos do protocolo, com aprofundamento por estudo de caso. **Resultados**: A continuidade dos participantes foi um desafio, especialmente entre os egressos da UTINeo. O protocolo foi aplicado integralmente em sete casos, dos quais três eram prematuros. O caso de Gabriel revelou indicadores ausentes: ausência de vocalizações, choro, busca pelo olhar da mãe e reconhecimento simbólico materno. A análise, baseada em Laznik, apontou falhas no circuito pulsional e na alienação simbólica, associadas a fatores como vulnerabilidade financeira, ausência de rede de apoio e dificuldade materna de estabelecer vínculo. Limitações institucionais também emergiram, como baixa adesão familiar, falta de espaços adequados e escasso engajamento das equipes de saúde. **Considerações finais**: O estudo confirma o potencial do IRDI na identificação precoce de entraves ao desenvolvimento psíquico. Apesar das limitações da amostra, evidencia-se a relevância de práticas clínicas que reconheçam o bebê como sujeito e promovam uma escuta para aqueles que estão aprendendo a se expressar.

Palavras-chave: Infância; Psicanálise; IRDI.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240574

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

PRADO, Caroline do [1]; HINO, Adriano Akira Ferreira [2]

RESUMO

Introdução: A inatividade física é um dos principais fatores de risco para doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs) e sua superação é uma meta global de saúde pública. No Brasil, onde o SUS atende a maioria da população, o incentivo à atividade física é uma estratégia chave. Apesar da existência de políticas como a Política Nacional de Promoção da Saúde (PNPS), persiste uma lacuna no conhecimento consolidado sobre os níveis de atividade física específicos dos usuários do SUS, que são influenciados por diversos determinantes sociais da saúde. **Objetivos**: Descrever a prevalência de atividade física entre os usuários do Sistema Único de Saúde. **Materiais e métodos**: Realizou-se uma revisão sistemática seguindo o protocolo PRISMA. As buscas foram conduzidas em oito bases de dados para identificar estudos realizados no Brasil que reportassem a prevalência de atividade física em usuários do SUS. Os critérios utilizados foram: 1) Desfecho ser atividade física; 2) Ser realizado no Brasil ou apresentar estratificação por país/cidade no caso de ser multicêntrico; 3) Apresentar análise multivariada dos dados; 4) Ser realizado com usuários do SUS. A seleção dos artigos, extração de dados e avaliação da qualidade metodológica foram realizadas por revisores em pares. Além disso, os estudos foram categorizados por domínio da atividade física. **Resultados**: A busca resultou na inclusão de 386 artigos que cumpriram com os critérios de inclusão. Destes, 8 incluíram usuários do SUS e 11 desfechos relacionados à atividade física. Houve predomínio de estudos transversais com estudos publicados entre 2005 e 2024, analisando adultos, idosos e gestantes. As principais regiões estudadas foram Sudeste, Sul e Nordeste. A prevalência de atividade física global foi de 56,1% considerando ≥10 minutos/semana e de 22,3 a 68% com o critério de ≥150 minutos/semana. A AF ocupacional variou de 29% a 34,5% (≥10 min/semana) (35,6%). No doméstico, no ponto incompreensível foi de 2,1% a 44%, em ≥ 10 min/semana (45,8%). Para o deslocamento, no ponto incompreensível foi de 1,2% a 5,6% e em ≥ 10 min/semana (21,9%). Para o tempo livre, no ponto incompreensível foi de 30,3% a 35,3%, em ≥ 10 min/semana (14,8 a 45,7%) e ≥ 150 min/semana (25,5%). A análise por domínios revelou que a prevalência de atividade física foi consistentemente maior em contextos como o doméstico e o global, em comparação com o domínio do tempo livre, sugerindo uma prática menos estruturada e voltada para a saúde. **Considerações finais**: A prevalência de atividade física entre usuários do SUS é baixa e variável. A base de evidências atual é limitada pela dependência de medidas subjetivas, o que restringe a compreensão aprofundada dos determinantes deste comportamento. Conclui-se que há necessidade de pesquisas com maior rigor metodológico, para fundamentar o desenvolvimento de políticas públicas de saúde mais eficazes, equitativas dos usuários do SUS.

Palavras-chave: Atividade física; SUS; Prevalência; Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241223

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO PROTOCOLO GBTLI PARA TRATAMENTO DE LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA (LLA) EM UM HOSPITAL DO CÂNCER

TUNOUTI, Fernanda [1]; MACHADO, Lorrayne Baltazar [3]; MACHADO, Lisiê Voigt [3]; TRIGO, Fausto Celso [3]; AMARANTE, Marla Karine [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [2]

RESUMO

Introdução: A leucemia linfoide aguda é um câncer hematológico que afeta as células, produzidas na medula óssea, responsáveis pela proteção do organismo. Essa doença atinge principalmente o público pediátrico, manifestando-se entre os 2 e 5 anos de idade. No Hospital do Câncer de Londrina, PR (HCL), o protocolo do grupo alemão Berlim-Frankfurt-Munïch (BFM) e do Grupo Brasileiro de Tratamento de Leucemias Infantis (GBTLI), são os dois principais protocolos de tratamento utilizados. Ambos os protocolos possuem fármacos muito similares, distinguindo-se quanto a dosagem e a periodicidade. O protocolo brasileiro, possui quatro principais fases, denominadas indução, consolidação, intensificação e manutenção. O GBTLI possui menor agressividade e estipula um maior tempo de tratamento. **Objetivos**: Analisar os desfechos dos pacientes pediátricos do HCL que foram tratados com o protocolo GBTLI, avaliando sua efetividade quanto à toxicidade e às taxas de sobrevida, recidiva e sobrevida. **Materiais e métodos**: O trabalho foi realizado por meio da análise retrospectiva de dados dos prontuários, disponibilizados pelo HCL, dos pacientes pediátricos, com idades entre 3 meses e 20 anos, tratados com o protocolo GBTLI (versão 2009) no HCL, localizado em Londrina, PR. Foram excluídos do estudo, pacientes que possuíam anormalidades genéticas específicas, tratamento prévio antes da primeira internação e recusa ao tratamento. **Resultados**: Os resultados apresentados reforçam a relevância clínica e científica deste estudo para a área de tratamento da leucemia linfoide aguda (LLA) pediátrica. A demonstração de que o protocolo GBTLI, aplicado em um centro de referência do sul do Brasil, alcançou sobrevida média de 36,1 meses e tempo até recaída superior a 32 meses, com associação positiva entre número de quimioterapias intratecais, representa uma contribuição inédita no cenário nacional. Além disso, a análise detalhada de toxicidade, recidivas e impacto da radioterapia profilática fornece um panorama robusto para compreender a eficácia e segurança desse protocolo em condições reais de atendimento. **Considerações finais**: O protocolo GBTLI se demonstrou eficaz na sobrevida, controle de recaídas e perfil de toxicidade em pacientes pediátricos com LLA, embora se observe uma taxa de mortalidade superior ao outro protocolo em uso.

Palavras-chave: Leucemias agudas; Quimioterapia; Protocolo GBTLI; Infecção; Prognóstico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240852

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DE CONEXINA 43 EM AMOSTRAS DE PSEUDOMIXOMA PERITONEAL

GASTALDI, Glória Nantes Vieira [1]; AZEVEDO, Marina Luise Viola de [2]

RESUMO

Introdução: Pseudomixoma peritoneal (PMP) é um carcinoma raro de baixo grau de malignidade, caracterizado pelo acúmulo de material gelatinoso intra-abdominal. Frequentemente diagnosticado como um achado incidental, o mesmo possui pouca sintomatologia, sendo a tomografia computadorizada uma ferramenta de diagnóstico mais específica, visto que mostra sinais patognomônicos de ascite gelatinosa. **Objetivos**: Caracterizar as amostras, avaliar a expressão imunohistoquímica tecidual de Conexina-43 e comparar a expressão tecidual do grupo PMP com outras amostras. **Materiais e métodos**: Blocos multiamostrais de parafina foram organizados com as amostras de 4 grupos para este estudo: Sitio Primário (SP); Implante tumoral com mucina (IPM); Implante tumoral com célula neoplásica e mucina (IPNM) e Peritônio não neoplásico (PNN). As amostras foram marcadas com anticorpo anti-Conexina 43 usando a técnica de imunohistoquímica. As amostras foram analisadas com a ajuda de um software Image Pro-Plus e os resultados obtidos da comparação entre os grupos submetidos ao teste estatístico t-Student. Resultados com valores de >0,05 foram considerados significativos. **Resultados**: A expressão do imunomarcador Conexina-43 (% por CGA) foi avaliada nos 4 grupos da biópsia IPNM (n = 4), PNN (n = 10), IPM (n = 8) e SP (n = 11). No grupo IPNM, os valores variaram de 19% a 35.7%, com média de 31.9% e desvio padrão de ± 7.61. No grupo PNN, a expressão de conexina-43 oscilou entre 14.1% e 52.3%, com média de 30.8% e desvio padrão de ± 12.0. Já no grupo IPM, os valores ficaram entre 16.4% e 26.8%, com média de 22.0% e desvio padrão de ±3.83. O grupo SP apresentou valores variando de 13.9% a 36.8 % com média de 23.5% e desvio padrão de 7.85. **Considerações finais**: Os dados comparativos evidenciam uma possível relação da Conexina-43 com a progressão tumoral. Essa associação demonstra uma atuação não canônica da proteína em relação ao tumor estudado, ressaltando a necessidade de estudos adicionais para melhor elucidação de seu papel biológico.

Palavras-chave: Conexina-43; Pseudomixoma peritoneal; Tumor; Proteína; Progressão.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240489

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DE E-CADERINA EM AMOSTRAS DE PSEUDOMIXOMA PERITONEAL

HÜBNER, João Pedro Seganfredo [1]; AZEVEDO, Marina Luise Viola de [2]

RESUMO

Introdução: O Pseudomixoma Peritoneal é uma síndrome neoplásica rara que consiste na transformação de células tumorais em células secretoras de mucina em grande quantidade até a ruptura e extravasamento para a cavidade peritoneal. Essa neoplasia ainda não apresenta marcadores tumorais específicos, o que torna relevante a pesquisa sobre moléculas de adesão a fim de se identificar a etiologia das diversas neoplasias que compõem essa síndrome e compreender melhor sua fisiopatogenia. **Objetivos**: Avaliar a expressão tecidual de E-caderina em amostras parafinadas de pacientes submetidos à ressecção cirúrgica por diagnóstico de Pseudomixoma Peritoneal. **Materiais e métodos**: Blocos multiamostrais de parafina foram organizados com as amostras de 4 grupos para este estudo: Sitio Primário (SP); Implante tumoral com mucina (IPM); Implante tumoral com célula neoplásica e mucina (IPNM) e Peritônio não neoplásico (PNN). As amostras foram marcadas com anticorpo anti-E caderina usando a técnica de imunohistoquímica. As amostras foram analisadas com a ajuda de um software Image Pro-Plus e os resultados obtidos da comparação entre os grupos submetidos ao teste estatístico Mann-Whitney. Resultados com valores de >0,05 foram considerados significativos. **Resultados**: A E-caderina apresentou maior expressão tecidual no grupo IPNM em comparação com os demais grupos, com valores de p 0.002 na comparação com o grupo apenas com mucina (IPM) e < 0.001 com os grupos PNN e SP. **Considerações finais**: o grupo IPNM apresentou os maiores valores médios substancialmente para expressão tecidual de e-caderina entre os grupos analisados, o que pode sugerir a capacidade do mesotélio peritoneal de passar por hiperplasia frente a um estímulo nocivo ao corpo e ao microambiente.

Palavras-chave: Pseudomixona peritoneal; E-Caderina; Imunohistoquímica; Biomarcadores.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240485

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DA IL-6 EM AMOSTRAS TECIDUAIS DO MICROAMBIENTE TUMORAL DO PSEUDOMIXOMA PERITONEAL

NOGAS, Victor Hugo Trovão [1]; NORONHA, Lucia de [3]; AZEVEDO, Marina Luise Viola de [3]; PAULA, Caroline Busatta Vaz de [2]

RESUMO

Introdução: O pseudomixoma peritoneal (PMP) é uma doença rara, com predomínio no sexo feminino, caracterizada pela produção excessiva de uma substância mucinosa que se acumula na cavidade peritoneal. Em geral, apresenta início assintomático e evolução lenta, o que contribui para diagnósticos frequentemente tardios. O tratamento consiste na cirurgias citorredutora, associadas à quimioterapia intraperitoneal (HIPEC). A resposta inflamatória exerce papel fundamental na progressão tumoral, especialmente no microambiente neoplásico, influenciando tanto o crescimento da neoplasia quanto a resposta imunológica. Nesse contexto, a interleucina-6 (IL-6), destaca-se por seu papel pró-inflamatório, sendo responsável pela sinalização de outras citocinas, além de atuar na angiogênese tumoral. **Objetivos**: Comparar a imunoexpressão da IL-6 em amostras parafinadas de microambiente de PMP (IPM – Implante peritoneal Mucinoso; IPNM – Implante Peritoneal Não Mucinoso; PNN – Peritônio Não Neoplásico; SP – Sítio Primário). **Materiais e métodos**: Treze amostras parafinadas de pacientes com PMP foram organizadas em blocos de Tissue MicroArray (TMA), distribuídas nos grupos IPM, IPMN, PNN e submetidas à técnica de imunohistoquímica para avaliar a imunoexpressão de IL-6. Após, as lâminas foram digitalizadas com auxílio do Scanner Scaner de lâminas Axio Scan.Z1 e processadas para a geração de vinte campos de grande aumento pelo software ZEN Blue Edition. A mensuração das áreas de imunoexpressão foi realizada com a assistência do software Image Pro-Plus (versão 4.5), e os valores obtidos foram compilados para posterior análise estatística. **Resultados**: Foi observada diferença estatisticamente significativa ($p = 0,036$), com expressão aumentada no grupo PNN em relação ao grupo IPM. **Considerações finais**: A baixa expressão de IL-6 nas amostras de PMP (Grupo IPM) sugere uma possível modulação da resposta imunológica Th1 para Th2. Como parte de um projeto mais amplo sobre a imunomodulação no microambiente tumoral, este estudo contribui para o entendimento dos mecanismos inflamatórios associados à progressão da doença, integrando um conjunto de evidências que pode subsidiar o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas.

Palavras-chave: Interleucina 6; Microambiente tumoral; Imunohistoquímica; Modulação imunológica; Pseudomixoma peritoneal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240555

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA DO CD-163 EM AMOSTRAS TECIDUAIS DO MICROAMBIENTE TUMORAL DO PSEUDOMIXOMA PERITONEAL

VASCONCELLOS, Luana Ferreira [1]; NORONHA, Lucia de [3]; AZEVEDO, Marina Luise Viola de [3]; PAULA, Caroline Busatta Vaz de [2]

RESUMO

Introdução: O pseudomixoma peritoneal (PMP) é uma condição rara, caracterizada por implantes neoplásicos mucinosos no peritônio e acúmulo de material mucinoso na cavidade abdominal. A principal estratégia terapêutica envolve a citorredução cirúrgica completa, combinada com a quimioterapia hipertérmica intraperitoneal (HIPEC). Trata-se de um tratamento de alta complexidade, associado a riscos relevantes. O microambiente tumoral pode favorecer a disseminação neoplásica por meio de fatores de crescimento e mecanismos de resistência à hipóxia e à apoptose. Além disso, as interações entre componentes imunológicos e células tumorais estão associadas a características essenciais para a manutenção e o crescimento do tumor. Apesar da influência do microambiente tumoral na progressão neoplásica, seus componentes e sua atuação na deposição peritoneal de mucina no PMP ainda são poucos compreendidos. A interação entre macrófagos M2 (CD163) e células tumorais contribui para a manutenção e o crescimento, ressaltando a importância de compreender a modulação imunológica para o desenvolvimento de novas terapias. **Objetivos**: Comparar a imunoexpressão de CD163 em amostras parafinadas de microambiente de PMP (implante peritoneal com mucina – IPM, implante peritoneal neoplásico com mucinas – IPNM), peritônio não neoplásico (PNN) e sítio primário (SP). **Materiais e métodos**: Treze amostras parafinadas de PMP foram organizadas em blocos de Tissue MicroArray (TMA), distribuídas nos grupos IPM, IPMN e PNN, e submetidas à imunohistoquímica para avaliação da imunoexpressão de CD163. As lâminas foram digitalizadas no scanner Axio Scan.Z1 e processadas para a geração de vinte campos de grande aumento gerados pelo software ZEN Blue Edition, e a mensuração das áreas de imunoexpressão foi realizada no Image Pro-Plus (v.4.5), com posterior compilação para análise estatística. **Resultados**: Na comparação entre os grupos IPM, IPMN, PNN, não foi observada significância estatisticamente significativa. **Considerações finais**: A técnica de imunohistoquímica, revelou marcação inespecífica do CD163 em estruturas além de macrófagos com fenótipo M2. Nesse sentido, a análise será repetida com a utilização de um segundo anticorpo, mais específico para a avaliação desses macrófagos.

Palavras-chave: Pseudomixoma peritoneal; CD163; Microambiente tumoral; Modulação imunológica; Mucina.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240557

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DETERMINAÇÃO E MONITORAMENTO DE BIOINDICADORES TERRESTRES NA BACIA DO RIO MIRINGUVA – MOVIMENTO VIVA ÁGUA

SIMÕES, Thaiza Alves [1]; VECHI, Maria Julia Jakuboski de [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [2]

RESUMO

Introdução: A intensificação das atividades humanas tem provocado profundas alterações nos ecossistemas terrestres, afetando diretamente a estrutura das comunidades biológicas. Nesse contexto, o uso de bioindicadores para avaliação da degradação têm sido cada vez mais utilizados. O presente trabalho foi desenvolvido na bacia do Rio Miringuava, área afetada pela construção de uma barragem e submetida a ações de restauração ambiental promovidas pelo Movimento Viva Água. **Objetivos**: Diante da necessidade de acompanhar o progresso da recuperação, o estudo buscou selecionar e monitorar hexápodes terrestres como bioindicadores em diferentes propriedades da região. **Materiais e métodos**: As coletas foram realizadas em três propriedades distintas, cujas áreas foram divididas em quatro quadrantes para amostragem. Para captura dos organismos, foram utilizadas armadilhas do tipo pitfall, confeccionada a partir de garrafas PET com solução de água e detergente, dispostas em sequência de 10 metros entre si. Os espécimes foram preservados em álcool 70% e identificados com o auxílio de chaves dicotômicas e microscopia estereoscópica. Os dados foram analisados a partir dos índices ecológicos de Shannon-Wiener(H), Simpson (D), dominância (1-D) e equitabilidade de Pielou (J), possibilitando avaliar a diversidade, dominância e uniformidade das comunidades avaliadas. **Resultados**: Os resultados médios apontaram variações entre as três áreas amostradas, mas não o suficiente para considerar uma área mais estável que a outra. A propriedade 2 obteve os melhores índices (H= 1,35; D= 0,36; 1-D= 0,63; J= 0,80), sendo a área com maior nível de equilíbrio. A propriedade 1 obteve os menores índices ecológicos (H= 1,23; D= 0,38; 1-D= 0,61; J= 0,79), apesar de ter sido a propriedade com a maior diversidade de subfamílias de formigas. Por fim, a propriedade 3, em comparação com as outras áreas analisadas, pode ser considerada como intermediária, de acordo com os dados obtidos (H= 1,22; D= 0,41; 1-D= 0,58; J=0,68). As famílias Formicidae (Hymenoptera) e Phoridae (Diptera) foram as mais abundantes nas três áreas amostradas, reforçando seu potencial como bioindicadoras. A presença da família Staphylinidae (Coleoptera), também foi observada nas três áreas. As análises também revelaram padrões importantes nas subfamílias de formigas. A Myrmicinae foi a mais abundante em duas das três áreas, sugerindo presença de grupos mais generalistas em áreas de processo de recuperação. A Formicinae, por outro lado, se destacou na primeira propriedade. Já as subfamílias Dorylinae e Ponerynae foram restritas à primeira propriedade, enquanto Dolichoderinae apresentou baixa frequência. **Considerações finais**: Apesar das diferenças nos índices ecológicos das três áreas avaliadas, os dados apontam para um estágio intermediário de restauração ambiental. Esse padrão sugere que os ambientes avaliados estão em processo de recuperação, refletindo os efeitos das ações de restauração implementadas pelo Movimento Viva Água.

Palavras-chave: Bioindicadores; Equilíbrio ecológico; Insetos edáficos; Formicidae; Restauração ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240818

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DA PROTEÍNA SURVIVINA INDUZIDA POR HIPÓXIA EM CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA

SANTOS, Melissa Aparecida dos [1]; MARQUES, Steffanni Sayala Andrade [3]; ESPOSITO, Selene Elifio [2]

RESUMO

Introdução: O neuroblastoma é um tumor maligno embrionário, originado de células da crista neural que incide, principalmente, em crianças com até cinco anos de idade. É um tipo de câncer muito heterogêneo, o que impõe grandes desafios na definição da conduta terapêutica e favorece a progressão de um comportamento tumoral agressivo nos casos de alto risco, reduzindo as chances de sobrevivência. A hipóxia emerge como um fator central na heterogeneidade biológica dos tumores influenciando o metabolismo celular e modulando os elementos que compõe o microambiente tumoral. Estudos apontam a associação entre a hipóxia com o aumento da expressão da proteína Survivina, uma proteína com ação antiapoptótica, frequentemente associada à alta agressividade tumoral. Esta associação parece estar vinculada à ativação do fator de transcrição HIF1α, o qual desempenha um importante papel na adaptação celular, favorecendo a sobrevivência em condições de baixa disponibilidade de oxigênio. **Objetivos**: Caracterizar a expressão em *in vitro* da proteína Survivina em células de linhagem de neuroblastoma com diferentes fenótipos e sua associação com a hipóxia. **Materiais e métodos**: Células das linhagens de neuroblastoma SK-N-AS, SH-SY5Y e SK-N-SH foram cultivadas em normóxia e em hipóxia (5% de O2) por 24 e 48h. Após os tempos de incubação foi avaliada a viabilidade celular pelo método do azul de metileno, e o perfil de expressão gênica e proteica de Survivina e HIF1α por RT-qPCR e Western-Blot, respectivamente. **Resultados**: A viabilidade celular foi semelhante entre as condições de normóxia e hipóxia para todas as linhagens analisadas, com exceção das células SK-N-AS, que apresentaram redução significativa na viabilidade após 48 horas sob hipóxia. A expressão gênica de BIRC5 (survivina) e HIF1α foi mais elevada em hipóxia na linhagem SH-SY5Y, enquanto as células SK-N-AS demonstraram maior expressão em normóxia ou queda progressiva ao longo do tempo. A linhagem SK-N-SH não apresentou alterações na expressão gênica em nenhuma das condições testadas. A análise proteica, por sua vez, foi prejudicada pela baixa concentração de proteína obtida, o que comprometeu a detecção e a interpretação dos resultados. **Considerações finais**: A partir dos resultados obtidos, conclui-se que as linhagens de neuroblastoma respondem de forma distinta à hipóxia, refletindo suas diferenças fenotípicas e genotípicas. Essas observações, embora preliminares, indicam caminhos para a realização de ensaios adicionais que explorem com maior profundidade os mecanismos de adaptação celular ao estresse hipóxico. O estudo forneceu base experimental e treinamento técnico que podem orientar etapas posteriores de investigação em modelos mais complexos.

Palavras-chave: Neuroblastoma; Heterogeneidade; Hipóxia; Survivina; HIF1α.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240085

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

POTENCIAL EFEITO REGULATÓRIO DAS NANOPARTÍCULAS DE OURO E DO EXTRATO DE *ENDOPLEURA UCHI* (UCHI AMARELO) EM EVENTOS REDOX E INFLAMATÓRIOS DE CÉLULAS ENDOTELIAIS

TOZATO, Camille Ramos [1]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

RESUMO

Introdução: A inflamação crônica e o estresse oxidativo estão intimamente interligados e desempenham um papel central na fisiopatologia de diversas doenças crônicas. Nesse contexto as nanopartículas de ouro (AuNPs) tem sido amplamente estudadas devido à sua biocompatibilidade e capacidade de carrear compostos bioativos, potencializando seus efeitos celulares, porém sua síntese consiste no uso de solventes tóxicos, nocivos ao meio ambiente e à saúde, limitando suas aplicações terapêuticas e nesse sentido entra A *Endopleura uchi* também conhecida como "uxi-amarelo" uma planta Amazônica com potencial bioativo e uso tradicional no tratamento de condições inflamatórias. O uso de AuNPs associadas ou biossintetizadas a partir de compostos bioativos presentes no extrato de Endopleura uchi representa uma abordagem terapêutica promissora no contexto de doenças inflamatórias crônicas. **Objetivos**: Avaliar os efeitos de NPAu sintetizadas ou conjugadas com extrato de *Endopleura uchi* (uxi-amarelo) sobre os marcadores redox e inflamatórios em um modelo de inflamatório de células endoteliais. **Materiais e métodos**: A síntese do extrato de *Endopleura uchi* bem como das nanopartículas de ouro foram conduzidos na Universidade Federal do Amazonas. Células endoteliais de veia umbilical humana (HUVEC) foram cultivadas com meio suplementado com 1% ATB e 10% de SFB á 5% de CO2 a 37 ºC. A citotoxicidade dos tratamentos foi mensurada pelo ensaio de MTT e inflação por LPS. Foi realizado o ensaio de ELISA para mensurar a concentração dos marcadores infamatórios VCAM e ICAM. **Resultados**: A exposição de células HUVEC ao LPS por 24 horas reduziu a viabilidade celular de forma dose-dependente, com recuperação significativa após 48 horas, especialmente nas concentrações mais altas. O tratamento com nanopartículas de ouro (GNP) isoladas elevou a viabilidade celular, com o melhor resultado em 45 µg/mL. O extrato de *Endopleura uchi* (UA) apresentou maior viabilidade em 25 µg/mL, enquanto a concentração 50 µg/mL foi a ideal para a combinação GNP+UA. Após inflamação com LPS, apenas o grupo tratado com GNP (37,5 µg/mL) restaurou significativamente a viabilidade celular. As análises por ELISA indicaram que o LPS reduziu a concentração de sICAM, e os tratamentos com GNP e UA promoveram maior redução ainda, embora apenas UA tenha sido estatisticamente diferente do LPS. Quanto à sVCAM, o LPS aumentou significativamente sua concentração, enquanto os tratamentos com UA e GNP+UA a reduziram para níveis semelhantes ao controle, sugerindo um efeito anti-inflamatório mais evidente nessas condições. **Considerações finais**: A avaliação exclusiva dos dois marcadores não foi suficiente para estabelecer conclusões robustas acerca do potencial anti-inflamatório da solução conjugada. Assim, são necessários estudos adicionais, incluindo outros marcadores inflamatórios e redox, para uma caracterização mais abrangente dos efeitos biológicos da formulação.

Palavras-chave: Nanopartículas de ouro; *Endopleura uchi*; Células endoteliais; Inflamação; Estresse oxidativo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241045

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CRESCIMENTO DE HIFAS DE BASIDIOMICETOS EM FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO FERMEX-LIKE (SSF-FL) PARA PRODUÇÃO DE BETA-GLUCANAS

CAMARGO, Julia Carneiro [1]; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro [3]; SALDANHA, Amanda Rockenbach [3]; CRUZ, Pedro Cazetta da [3]; PAULA, Rafaela Caldas de [2]

RESUMO

Introdução: As β-glucanas são polissacarídeos com propriedades imunomoduladoras, cicatrizantes e antioxidantes, sendo seu uso crescente nas áreas farmacêutica e biotecnológica. No entanto, seu aproveitamento em larga escala é limitado pelo alto custo de produção da biomassa de origem e pela necessidade de meios nutritivos sintéticos caros. **Objetivos**: Portanto, o presente estudo teve como objetivo otimizar a produção de biomassa do fungo *Schizophyllum commune* visando à extração de β-glucanas com potencial terapêutico, utilizando subprodutos agroindustriais como meios de cultivo em sistemas de fermentação submersa e em estado sólido. **Materiais e métodos**: Neste contexto, investigou-se o uso do Farmal e do melaço de cana como alternativas sustentáveis e de baixo custo para a produção de biomassa fúngica. Foram conduzidos experimentos em meio líquido e sólido, com delineamento fatorial completo (3×3×3r) para avaliar as combinações entre as concentrações de CSL e SCM. A variável de resposta foi a biomassa seca produzida (g/L). A fermentação submersa foi realizada em incubadora shaker a 28 °C por 120 h, e a biomassa foi determinada após secagem em estufa. A fermentação em estado sólido foi conduzida utilizando pérolas de vidro como suporte inerte, permitindo separação eficiente do micélio. **Resultados**: O tratamento com 20% de CSL e 5% de SCM foi selecionado para continuidade do experimento por apresentar alto rendimento com menor uso de melaço. A análise estatística revelou diferenças entre os tratamentos, sendo que as condições 6 e 9 apresentaram as maiores produções de biomassa. Não houve diferença entre os métodos de fermentação quanto à biomassa obtida, mas a fermentação em estado sólido demonstrou vantagens como menor consumo energético e facilidade de extração. **Considerações finais**: Os resultados obtidos evidenciam o potencial dos subprodutos utilizados para viabilizar economicamente a produção de biomassa fúngica e posterior extração de β-glucanas, promovendo sustentabilidade ao reutilizar resíduos agroindustriais. O estudo demonstrou também que a metodologia com pérolas de vidro é eficaz e replicável, possibilitando avanços na padronização e escalonamento do processo. A aplicação desses resultados poderá contribuir para a produção em larga escala de compostos bioativos com propriedades terapêuticas, com menor custo e maior impacto ambiental positivo. Estudos futuros devem focar na extração das β-glucanas e na avaliação de sua eficácia biológica.

Palavras-chave: *Schizophyllum commune*; Biomassa fúngica; Fermentação em estado sólido; Subprodutos agroindustriais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240147

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

APLICAÇÃO DE FILMES COMESTÍVEIS DE MISTURAS DE GOMA GUAR, MUCILAGEM DE QUIABO E/OU BABOSA INCORPORADOS DE ÓLEO ESSENCIAL DE GERGELIM NO REVESTIMENTO DE FRUTOS

NATEL, Millena Valle [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

RESUMO

Introdução: O uso de filmes comestíveis à base de polissacarídeos naturais tem se mostrado uma alternativa promissora para a conservação de alimentos, especialmente frutas, ao atuarem como barreiras semipermeáveis que reduzem a perda de umidade, retardam o amadurecimento e contribuem para a manutenção das características nutricionais e sensoriais dos produtos. A adição de óleos essenciais, como o de gergelim, pode conferir propriedades antimicrobianas aos filmes, colaborando para o aumento da vida útil dos produtos. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo aplicar filmes comestíveis de galactomanana de guar em interação com a mucilagem de quiabo ou babosa no revestimento de maçãs incorporados de óleo de gergelim, avaliando seus efeitos sobre as características físico-químicas dos frutos durante 14 dias. **Materiais e métodos**: A mucilagem dos frutos de quiabo foi obtida por extração a quente, seguido de precipitação em álcool e secagem em estufa, enquanto a mucilagem de babosa foi extraída manualmente a temperatura ambiente e submetida à liofilização. Foram formulados quatro tratamentos com diferentes proporções de goma guar, mucilagem de quiabo ou de babosa, emulsificados com estearato de glicerila (1%) e incorporados com óleo essencial de gergelim (1%). As maçãs foram cortadas em dois formatos: fatias laterais, utilizadas nas análises de perda de massa e coloração, e cilindros de 2 cm de diâmetro por 1,6 cm de altura, utilizados nas demais análises físico-químicas. Após o corte, os frutos foram submetidos ao recobrimento por imersão e armazenados sob refrigeração. As análises físico-químicas realizadas ao longo dos 14 dias incluíram determinação de vitamina C, acidez titulável, sólidos solúveis totais, pH, perda de massa, firmeza e coloração (sistema CIELAB). **Resultados**: Os resultados demonstraram que o tratamento 75%Q (75% mucilagem de quiabo e 25% goma guar) foi o mais eficiente em reduzir a perda de massa (22,5% no 14º. dia), preservar a firmeza (27,7 N), evitar oscilações acentuadas na acidez titulável (~0,43 %) e nos sólidos solúveis (~18 °Brix). Além disso, esse tratamento apresentou os maiores teores finais de vitamina C (~1,38 mg/100 g) e melhor preservação da coloração, com menor escurecimento (L* ~65,5) e controle da vermelhidão (a* ~11,4). Em contraste, o controle (sem recobrimento) apresentou os piores resultados, com maior perda de massa (60,6%), firmeza reduzida (~17N), maior queda nos teores de vitamina C (~0,9 mg/100 g), acidez titulável (~0,47%), sólidos solúveis em torno de 26 °Brix e coloração mais escura (L* ~61,1 no 14º dia) e menor controle da vermelhidão (a* ~14,7). **Considerações finais**: Conclui-se que os filmes comestíveis contendo mucilagem de quiabo apresentam potencial significativo para aplicação em revestimentos de frutas, promovendo melhor conservação da qualidade físico-química durante o armazenamento.

Palavras-chave: Filme comestível; Quiabo (*Abelmoschus esculentus*); Babosa (Aloe vera); Goma guar; Conservação pós-colheita de frutas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240655

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EXPRESSÃO DE MARCADORES NEURONAIS DE CÉLULAS-TRONCO DE TECIDOS DENTÁRIOS APÓS A INDUÇÃO À DIFERENCIAÇÃO UTILIZANDO NEUROESFERAS

SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara [1]; ROSSANO, Giovanna de Araujo Ricardo [3]; NAKATANI, Julia Klein [3]; LISBOA, Mateus de Oliveira [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

RESUMO

Introdução: As células-tronco mesenquimais derivadas de tecidos dentários, como a polpa dentária (DPSC) e a papila apical (SCAP), apresentam notável potencial de diferenciação neuronal devido à sua origem na crista neural, o que as torna candidatas promissoras para aplicações em medicina regenerativa, especialmente no contexto de doenças neurodegenerativas. **Objetivos**: Avaliar e comparar a expressão de marcadores neuronais das DPSC e SCAP antes e após a indução à diferenciação neuronal e caracterizar as neuroesferas. **Materiais e métodos**: DPSC e SCAP foram isoladas, cultivadas até a quarta passagem e induzidas à formação de neuroesferas em cultivo 3D, utilizando fatores de crescimento como EGF e bFGF. As neuroesferas foram caracterizadas quanto ao seu diâmetro e classificadas como pequenas, médias e grandes. Posteriormente, as neuroesferas foram dissociadas e submetidas à diferenciação neuronal em cultivo 2D por 21 dias. A expressão dos marcadores Nestina e βIII-tubulina foi avaliada por imunofluorescência antes e após a indução, e a quantificação foi realizada utilizando o software ImageJ. **Resultados**: Tanto DPSC quanto SCAP formaram neuroesferas já nos primeiros dias de cultivo, com predominância de esferas de tamanho médio (51–250 μm), que favorecem a manutenção de células-tronco viáveis e a diferenciação neuronal. Observou-se, ainda, que após a indução à diferenciação, as neuroesferas de DPSC apresentaram tamanho maior (56,8±2,4) do que as de SCAP (53±0,8), indicando maior capacidade de aglomeração sob essas condições. Em relação à expressão dos marcadores, ambas as fontes expressaram Nestina e βIII-tubulina mesmo antes da indução, corroborando sua origem neural. Após a diferenciação, a Nestina permaneceu expressa, indicando a presença de características progenitoras nas culturas, enquanto a βIII-tubulina apresentou aumento na expressão ($p=0,0172$), ao comparar DPSC e SCAP, o que reflete o avanço da diferenciação neuronal. **Considerações finais**: Esses achados confirmam o potencial neuronal de ambas as fontes celulares, com destaque para as DPSC, que apresentaram maior expressão de βIII-tubulina e maior capacidade de formação de estruturas tridimensionais. Ainda, o protocolo de diferenciação baseado no cultivo 3D seguido do 2D, favorece a expressão de marcadores neuronais em células-tronco de tecidos dentários, representando uma alternativa promissora para futuras aplicações terapêuticas em doenças neurodegenerativas.

Palavras-chave: Ectoderme; DPSC; SCAP; βIII-tubulina; Nestina.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240837

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO ENTRE O PERFIL CARDIOLÓGICO E O CONSUMO MÁXIMO DE OXIGÊNIO DE PACIENTES DE UMA CLÍNICA PARTICULAR DE CURITIBA, PR

NEGRÃO, Marina Faria [1]; BELTRÃO, Julianna Rodrigues [3]; BELTRAO, Claudio Jose [2]

RESUMO

Introdução: A doença cardiovascular é a principal síndrome causadora de morte no Brasil e no mundo atualmente. Nesse cenário, existe uma vasta gama de exames complementares utilizados para rastreio, tratamento e acompanhamento dessas enfermidades. Dentre esses, o teste ergométrico apresenta relevância crucial, principalmente no que tange a doença cardiovascular isquêmica. De todos os parâmetros analisados nesse exame, o consumo máximo de oxigênio é um importante marcador de saúde cardiovascular e de sobrevida. **Objetivos**: Identificar a associação entre o perfil cardiológico e o consumo máximo de oxigênio de pacientes de uma clínica particular de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Estudo de coorte retrospectivo, transversal, descritivo e analítico com uso de dados secundários disponibilizados por uma clínica particular de Cardiologia. A pesquisa partiu de uma revisão de literatura associada a coleta de dados em prontuários eletrônicos, seguido da análise quantitativa e categórica do conjunto de dados para obtenção dos resultados. O projeto teve aprovação pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (CEP-PUCPR), sob CAAE 78927424.9.0000.0020. **Resultados**: A análise descrita refere-se em uma base de dados de 1899 pacientes, avaliados através de sexo, idade, exames laboratoriais definidores de inflamação e o consumo máximo de oxigenio. Dentre as variáveis analisadas, as que obtiveram maior significância em relação ao valor do consumo máximo de oxigenio foram a idade ($p<0,001$) seguida da hemoglobina glicada ($p<0,001$), velocidade de hemossedimentação ($p<0,001$), índice de massa corporal ($p<0,001$), sexo ($p<0,001$), lipoproteína de alta densidade ($p=0,003$), triglicerídeos ($p=0,004$) e proteína C reativa ($p=0,011$). Por fim, cabe ressaltar que embora tenham sido encontrados valores de p indicativos de alto peso estatístico, os coeficientes de correlação de Pearson observados são fracos. **Considerações finais**: Há uma forte relação do valor do consumo máximo de oxigênio com maior parte das variáveis analisadas. Esse resultado reafirma o papel imprescindível da reabilitação cardiopulmonar na manutenção da saúde cardíaca e vascular, sendo o aumento do consumo máximo de oxigênio um determinante de longevidade na população hígida e de melhora de prognóstico em pacientes enfermos.

Palavras-chave: Teste cardiopulmonar de esforço; Doenças cardiovasculares; Consumo de oxigênio; Ergometria.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240289

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SUBANÁLISE EM CENTRO DE PESQUISA: CORRELAÇÃO ENTRE DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS PRÉVIOS E DIAGNÓSTICOS PÓS-TESTE GENÉTICO EM PACIENTES COM CARDIOMIOPATIA

SALLEM, Victor Leitão [1]; MOL, Even [3]; MOURA, Lidia Ana Zytynski [2]

RESUMO

Introdução: Cardiomiopatia (CM) delimita condições em que as células do miocárdio apresentam anormalidades estruturais e funcionais na ausência de influência de outras doenças cardiovasculares (DCV). Existem as mais comuns, como a CM Dilatada e a CM Isquêmica, e as raras, como a CM Hipertrófica e a Amiloidose. A pesquisa "Saúde de precisão: correlação entre perfil genômico, epidemiológico, clínico e familiar em doenças cardiovasculares" visa, por meio de testes genéticos: implementar estratégias para o diagnóstico de DCV; relacionar as doenças estudadas com suas bases moleculares; avaliar o genoma de pacientes com DCV, determinando o espectro e frequência de variantes na amostra; e caracterizar o perfil clínico, epidemiológico e familiar, bem como rastrear mutações patogênicas de pacientes em seus familiares. Este projeto mantém os objetivos dessa pesquisa (em menor proporção), buscando estabelecer padrões de medicina de precisão, baseados na análise genética e na história clínica dos pacientes caso índice (PCI) e seus familiares (FPCI), e elaborar métodos fidedignos para a prevenção primária nas CMs. **Objetivos**: Correlacionar os diagnósticos prévios realizados antes das análises genéticas em PCI com CMs e os diagnósticos obtidos por meio de testes genéticos (visando aperfeiçoamento do diagnóstico clínico e genético). Determinar a prevalência de testes genéticos positivos e o perfil epidemiológico dos FPCI visando medicina de precisão. **Materiais e métodos**: Estudo retrospectivo com pacientes do Genoma Brasil com diagnóstico de CM e seus familiares. Foram revisados prontuários, exames físicos, laboratoriais, de imagem e tratamentos. Foram realizadas análises estatísticas descritivas e inferenciais, com uso de regressão. Os testes genéticos seguirão o parecer da SBGMG e critérios da ACMG, com classificação das variantes conforme relevância clínica e comunicação dos achados incidentais mediante consentimento. **Resultados**: Foram analisados 26 PCI e 68 FPCI. As distribuições de idade, sexo, diagnóstico clínico, teste genético e fração de ejeção do ventrículo esquerdo dos PCI, assim como idade, sexo e testes genéticos dos FPCI foram avaliadas. PCI:Todos os diagnósticos clínicos foram concordantes com os testes genéticos; foram identificados 17 genes alterados, totalizando 31 mutações (5 pacientes com alterações concomitantes); 23 PCI apresentavam histórico familiar de DCV; A idade média ao diagnóstico dos foi 42 anos. Em relação aos FPCI, 54% dessa população testou positivo para alterações genéticas; 5 já tinham diagnóstico de CM. Desses, 62% possuem <40 anos. 78% dos testes positivos possui classificação ACMG como patogênico ou provavelmente patogênico. **Considerações finais**: O teste genético é uma ferramenta estratégica para o rastreio de CM, especialmente quando associado ao perfil fenotípico. É relevante realizar teste genético em familiares de pacientes com CM, a fim de promover acompanhamento precoce da doença em atenção especializada.

Palavras-chave: Cardiomiopatia; Teste genético; Medicina de precisão; Correlação clínico-genética; Triagem familiar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240747

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTOS HISTOMORFOLÓGICOS DA APLICAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA MONOPOLAR NO UROTÉLIO VESICAL PORCINO

CHEDID, Maria Eduarda Iskenderian [1]; PIGATTO FILHO, Gino [2]

RESUMO

Introdução: A eletrocirurgia monopolar, empregada em diversas intervençõesurológicas, incluindo procedimentos abertos e minimamente invasivos, induz danotérmico lateral, caracterizado por desnaturação protéica em tecidos adjacentes aoalvo. Esta complicação, frequentemente associada à lesão tecidual térmica, carecede compreensão detalhada no trato urotelial. A ausência de recomendações precisassobre configurações de potência para mitigar esse dano representa um desafio clínico.Este estudo, utilizando um modelo *in vivo* suíno, visa preencher lacunas sobre essesimpactos histopatológicos no tecido vesical, fornecendo subsídios cruciais paraotimizar a segurança cirúrgica e aprimorar as técnicas urológicas. **Objetivos**: Oprojeto visa avaliar a intensidade e profundidade dos artefatos de fulguração na bexigaurinária porcina utilizando eletrocautério monopolar (WEM – SS-200-A), em modos decoagulação e corte, e potências de 20 W, 50 W e 100 W. Buscamos verificar aextensão das lesões térmicas teciduais e suas características histológicas,descrevendo seus impactos macro e microscópicos. **Materiais e métodos**: Estudo experimental *in vivo* conduzido em suínos da raça Landrace Dinamarquês. Umsegmento de tecido vesical foi dissecado e submetido à aplicação do eletrocautériomonopolar, posicionado perpendicularmente ao tecido. Foram testadas três potências(20 W, 50 W, 100 W) com duração padronizada de 1 segundo, nos modos corte ecoagulação. Os fragmentos foram fixados em formalina 10%, processados,embebidos em parafina e corados com hematoxilina-eosina. As lâminas foramdigitalizadas e as lesões mensuradas com auxílio dos softwares Zen blue edition 2.6e Scanner Axio Scan.Z1, utilizando segmentação semi-automatizada. **Resultados**: começando com necrose na mucosa e submucosa a 20 W e progredindo para umanecrose extensa e profunda na camada muscular a 100 W. No modo de corte, a lesãoa 20 W foi mais superficial e focal. No entanto, com o aumento da potência para 50 We 100 W, a necrose também se aprofundou, atingindo a camada muscular e causandovaporização tecidual. **Considerações finais**: Este estudo em bexigas suínas demonstrou que oaumento da potência do eletrocautério monopolar eleva a severidade e a profundidadedo dano térmico. As análises histológicas, comparando os modos de coagulação ecorte em potências de 20 W, 50 W e 100 W, confirmaram que a necrose de coagulaçãoé o principal dano. Os resultados indicam a importância de selecionar a menorpotência eficaz em cirurgias urológicas para minimizar danos teciduais nãointencionais e aumentar a segurança do paciente.

Palavras-chave: Eletrocirurgia monopolar; Histologia; Lesão térmica; Experimentação animal; Urotélio vesical.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240631

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE TÉCNICAS DE CIRURGIA METABÓLICA PARA REMISSÃO DO DIABETES MELLITUS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE

GUIDELLI, João Vitor [1]; IVANO, Flavio Heuta [2]

RESUMO

Introdução: O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) configura-se como uma das doenças crônicas mais prevalentes globalmente, afetando mais de 400 milhões de indivíduos e estando fortemente associado à obesidade. Nesse cenário, a cirurgia bariátrica tem se consolidado como uma estratégia terapêutica eficaz no manejo de doenças metabólicas, especialmente em pacientes com elevado índice de massa corporal (IMC), falha em tratamentos clínicos prévios e múltiplas repercussões sistêmicas. As técnicas cirúrgicas mais utilizadas são o bypass gástrico em Y de Roux (RYGB) e a gastrectomia vertical (GSL). **Objetivos**: Avaliar comparativamente a eficácia do RYGB frente à GSL na remissão do DM2, considerando um período de acompanhamento de 1 a 10 anos após o procedimento cirúrgico. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma revisão sistemática com metanálise, baseada em ensaios clínicos randomizados (ECRs) publicados entre 2014 e 2024, localizados nas bases de dados PubMed, SciELO, Embase, Lilacs e Cochrane. Foram incluídos estudos que compararam diretamente as taxas de remissão do DM2 (com base nos níveis de hemoglobina glicada) em pacientes submetidos às técnicas de RYGB e GSL, com acompanhamento entre 1 e 10 anos. Foram excluídos estudos com população pediátrica, sem texto completo disponível ou que comparassem apenas abordagens clínicas e cirúrgicas. A avaliação do risco de viés foi realizada por meio da ferramenta Cochrane RoB 2. Para análise estatística, foi utilizado o modelo de efeitos aleatórios de Mantel-Haenszel, com apresentação dos resultados em termos de risco relativo (RR) e intervalo de confiança de 95% (IC 95%). **Resultados**: Dos 459 artigos inicialmente identificados, 80 foram excluídos por duplicidade e 373 por não atenderem aos critérios de elegibilidade. Foram incluídos 6 ECRs, totalizando 618 pacientes. A distribuição geográfica dos estudos incluiu dois realizados na Nova Zelândia e um em cada um dos seguintes países: Espanha, Finlândia, China e Noruega. Quanto à definição de remissão do DM2, dois estudos adotaram o valor de hemoglobina glicada ≤5,7% sem uso de hipoglicemiantes; outros dois utilizaram o critério ≤6%, e os dois restantes, ≤6,5%. A metanálise demonstrou que o RYGB promoveu uma taxa de remissão 30% superior à do GSL nos primeiros 3 anos (RR: 1,30 [1,05–1,60]) e 40% superior entre 5 e 10 anos de acompanhamento (RR: 1,40 [1,03–1,91]). Considerando os 6 estudos, com 281 pacientes submetidos ao RYGB e 282 ao GSL, obteve-se uma estimativa global de efeito com RR: 1,35 (1,12–1,61) em favor do RYGB, com baixa heterogeneidade entre os estudos. **Considerações finais**: A cirurgia metabólica por meio do RYGB demonstrou maior eficácia na remissão do DM2 em comparação à gastrectomia vertical, embora ambas as técnicas tenham mostrado benefícios clínicos relevantes. Entretanto, a heterogeneidade nos critérios adotados para definir remissão dificulta comparações diretas entre os estudos e limita conclusões mais abrangentes. Esses achados ressaltam a necessidade de uma padronização internacional dos critérios diagnósticos de remissão, a fim de permitir avaliações mais consistentes e robustas dos desfechos a longo prazo.

Palavras-chave: Cirurgia bariátrica; Diabetes Mellitus tipo 2; Hemoglobina glicada; Bypass gástrico por Y de Roux; Gastrectomia vertical.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240723

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

NEFRECTOMIA PARCIAL LAPAROSCÓPICA VERSUS ROBÓTICA: ANÁLISE COMPARATIVA DOS DADOS PÓS-OPERATÓRIOS

NISSEL, Luana Socio [1]; MEYER, Fernando [2]

RESUMO

Introdução: A incidência do câncer de rim vem crescendo continuamente no mundo, sendo o carcinoma de células renais o tipo mais prevalente. Atualmente a nefrectomia parcial é considerada como tratamento padrão ouro em tumores renais bem localizados, podendo ser realizada por laparotomia, via laparoscopia ou assistida por robô. As cirurgias minimamente invasivas têm se consolidado como alternativas seguras e eficazes, ganhando destaque na prática da medicina e, principalmente, na área da urologia. **Objetivos**: Comparar importantes variáveis intraoperatórios e pósoperatórios acerca da nefrectomia parcial laparoscópica e da robótica, verificando se há superioridade entre as duas técnicas. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo analítico comparativo, observacional, individualizado e retrospectivo com uso de dados coletados de forma sigilosa dos prontuários eletrônicos de pacientes submetidos à nefrectomia parcial laparoscópica e robótica durante quatro anos em um serviço especializado em Curitiba, PR. As informações foram organizadas no aplicativo Excel™ e analisadas pelo programa computacional IBM SPSS Statistics v.29.0. Armonk, NY: IBM Corp. **Resultados**: Foram analisados 90 prontuários de pacientes que preenchiam os critérios de inclusão da pesquisa, sendo que 52,2% dos indivíduos realizaram a nefrectomia parcial via laparoscópica e 47,8% via robótica. A média do tempo de isquemia foi de 23,76 minutos na técnica laparoscópica e 21,83 na robótica. O tempo médio de cirurgia na nefrectomia parcial laparoscópica foi de 179,26 minutos e na robótica 207,07 minutos. A ocorrência de sangramento na técnica laparoscópica foi de 17,6% e na robótica foi ausente em 100% dos casos. A creatinina pós-operatória teve média de 1,1mg/dL na nefrectomia parcial laparoscópica e de 1,43mg/dL na assistida por robô. Sobre o tempo de internação hospitalar, 57,4% dos pacientes da laparoscópica e 62,8% dos da técnica assistida por robô obtiveram alta no segundo dia de pós-operatório. Por fim, a incidência de complicações cirúrgicas na via laparoscópica foi de 3,6% e na robótica foi de 5,4%. **Considerações finais**: Não foi possível concluir se há superioridade técnica entre a nefrectomia parcial laparoscópica e a robótica, uma vez que as variáveis analisadas não apresentaram relevância estatísticacom um $p<0,05$.

Palavras-chave: Nefrectomia parcial; Cirurgia minimamente invasiva; Carcinoma de células renais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240080

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO DA COVID-19 NOS SINTOMAS DO TRATO URINÁRIO INFERIOR EM PACIENTES DO SEXO MASCULINO COM MAIS DE 40 ANOS DE IDADE

RAMOS, Julia Matocanovic [1]; GREGORIO, Emerson Pereira [2]

RESUMO

Introdução: A covid-19 demonstrou ser uma doença multissistêmica com complicações tardias, como eventos trombóticos e isquemia subsequente. A literatura médica associa a isquemia pélvica ao desenvolvimento ou piora dos sintomas do trato urinário inferior (LUTS), especialmente em homens com síndrome metabólica. A replicação do vírus no sistema urinário, a inflamação sistêmica e o mecanismo de invasão celular semelhante a outros quadros já estabelecidos podem ser a causa dos LUTS, que se manifestam durante o período de infecção, principalmente com sintomas de armazenamento. Este estudo busca investigar se essa relação pode ter consequências a longo prazo, utilizando uma população já estudada antes da pandemia para avaliar a progressão do LUTS após a infecção por SARS-CoV-2. **Objetivos**: O objetivo geral do estudo foi avaliar a associação entre a covid-19 e a evolução dos sintomas do trato urinário inferior em pacientes brasileiros do sexo masculino com mais de 40 anos de idade. Os objetivos específicos incluíram verificar como essa associação se comporta em relação à gravidade da infecção e à presença de síndrome metabólica prévia, bem como a necessidade de tratamento clínico ou cirúrgico para os LUTS. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo quantitativo analítico, observacional, longitudinal e de coorte retrospectivo. Um total de 151 pacientes, com mais de 40 anos, que haviam respondido ao questionário IPSS entre 2018 e 2019, foram reavaliados mais de 5 anos após o início da pandemia. Um questionário sobre a infecção por SARS-CoV-2 foi aplicado para determinar se os pacientes tiveram a doença confirmada por sorologia ou RT-PCR. Pacientes com suspeita de covid-19 não confirmada por teste foram excluídos do estudo, resultando em uma amostra de 136 pacientes. Um total de 52 pacientes foram submetidos a tratamento clínico ou cirúrgico , e o questionário IPSS foi reaplicado por telefone para avaliar a progressão dos sintomas em 109 pacientes que não foram submetidos a tratamento cirúrgico, ou que não estavam em tratamento medicamentoso há pelo menos dois meses. A análise final foi realizada com 84 pacientes. **Resultados**: O estudo concluiu que não há uma associação estatisticamente significante entre a infecção por SARS-CoV-2 e a piora do quadro de LUTS. Essa falta de associação foi observada tanto na análise geral, quanto nas análises estratificadas por gravidade da covid-19 e presença de síndrome metabólica. Porém, a amostra reduzida e a ausência de confirmação sorológica para todos os pacientes, sugere a necessidade de estudos mais aprofundados e em maior escala. **Considerações finais**: Embora estudos anteriores tenham apontado uma relação entre a infecção ativa por covid-19 e o aumento ou retorno dos LUTS , os resultados do presente estudo não demonstraram uma associação sustentada a longo prazo. A pesquisa teve limitações significativas, incluindo o tamanho reduzido da amostra , a falta de confirmação sorológica para todos os pacientes , a aplicação dos questionários por telefone e a ausência de exames laboratoriais e de imagem atualizados , o que pode ter influenciado os resultados. Sugere-se que futuras pesquisas sobre o tema sejam realizadas com uma amostra maior e mais recursos para obter resultados mais precisos e confiáveis.

Palavras-chave: Sintomas de trato urinário inferior; Covid-19; SARS-CoV-2; IPSS; Sexo masculino.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240678

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EFEITOS HISTOPATOLÓGICOS DA TERAPIA COM LASER HOLMIUM:YAG NO UROTÉLIO PORCINO: UM ENSAIO *IN VIVO*

TALAH, Barbara Antonia Dups [1]; PIGATTO FILHO, Gino [3]; CAMARA, Bruna Martins Dzivielevski da [2]

RESUMO

Introdução: O Laser Holmium (Ho:YAG) é a escolha padrão ouro tanto para enucleação endoscópica da próstata quanto para urolitotripsia transuretral. Revolucionou em termos de controle de energia de pulso (J) e frequência de pulso (Hz), essenciais para definir a potência (W) responsável pela ablação dos cálculos urológicos. Embora essa minimização de lesões aconteça, o procedimento não está livre de complicações. O Ho:YAG pode carbonizar a mucosa ureteral, levando contratura ureteral. A ausência de dados clínicos perante seus efeitos no tecido urológico se destaca, tornando esse objetivo crucial dentro das pesquisas científicas. **Objetivos**: Avaliar histologicamente os efeitos térmicos do laser Holmium:YAG sobre o urotélio porcino, em diferentes configurações de energia e modos de aplicação, a fim de caracterizar a extensão e a profundidade das lesões induzidas. **Materiais e métodos**: Estudo experimental *in vivo* conduzido em suínos da raça Landrace Dinamarquês. Segmentos ureterais foram dissecados e submetidos à aplicação do laser Holmium:YAG com fibra de 270 nm, posicionada perpendicularmente ao tecido. Foram testadas três energias (0,6 J, 1,0 J e 1,5 J), frequência fixa de 10 Hz e duração de 1 segundo, nos modos Touch e No-Touch. Os fragmentos foram fixados em formalina 10%, processados, embebidos em parafina e corados com hematoxilina-eosina. As lâminas foram digitalizadas e as lesões mensuradas com auxílio dos softwares Zen blue edition 2.6 e Scanner Axio Scan.Z1, utilizando segmentação semi-automatizada. **Resultados**: A análise comparativa das seis lâminas revelou que tanto a energia aplicada quanto o modo de disparo influenciaram o padrão e a profundidade das lesões térmicas no ureter. Na energia de 0,6 J, o modo Touch provocou uma lesão leve, restrita ao epitélio urotelial e à lâmina própria, com mínimo edema e sem acometimento muscular. O modo No-Touch, na mesma energia, resultou em necrose epitelial mais extensa e desorganização da submucosa, com início de comprometimento da camada muscular. Com 1,0 J, o modo Touch gerou uma lesão profunda, com necrose focal e coagulação difusa que atinge a musculatura lisa e tecido adiposo subjacente. O modo No-Touch 1,0 J produziu uma lesão transmural, extensa e difusa, com descamação epitelial intensa e necrose contínua até a camada muscular e tecido adiposo. Já o modo Touch 1,5 J resultou em uma lesão focal e profunda, com necrose epitelial completa, mas preservação parcial da musculatura. Em contraponto, o modo No-Touch de 1,5 J apresentou um padrão distinto, com edema intersticial exuberante e destacamento epitelial proeminente, mas sem aprofundamento significativo da necrose em direção à musculatura. **Considerações finais**: O modo Touch tende a produzir lesões mais focais e profundas, enquanto o modo No-Touch resulta em lesões mais difusas e com padrão lesional variável. O dano em 1,0 J foi mais profundo que em 1,5 J, possivelmente devido a diferenças na dispersão térmica ou formação de vapor superficial com energia mais alta. Ademais, esse estudo contribui para a compreensão dos padrões histológicos de dano térmico induzido pelo Holmium:YAG e auxilia na definição de parâmetros mais seguros para sua aplicação em procedimentos urológicos minimamente invasivos.

Palavras-chave: Laser Holmium; Procedimentos cirúrgicos urológicos; Histologia; Ureter; Experimentação animal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240597

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO ENTRE COVID-19 E DESENVOLVIMENTO OU AGRAVO DOS SINTOMAS DE SÍNDROME DA BEXIGA HIPERATIVA EM PACIENTES DO SEXO MASCULINO COM MAIS DE 40 ANOS DE IDADE

ZUCCOLI, Giuliana May Bachtold Gualdessi [1]; GREGORIO, Emerson Pereira [2]

RESUMO

Introdução: A Síndrome da Bexiga Hiperativa (SBH) é uma condição definida por urgência miccional, com ou sem incontinência, polaciúria e noctúria, na ausência de outras patologias locais. O diagnóstico é clínico e o questionário OAB-V8 é uma ferramenta importante para sua avaliação. Estudos prévios indicam uma associação entre SBH e síndrome metabólica, possivelmente devido à isquemia pélvica. A covid-19, uma doença de acometimento multissistêmico, causa lesão viral no sistema vascular e disfunções vasculares, incluindo no trato urinário inferior. Durante a infecção, foi observada uma piora dos sintomas do trato urinário inferior, especialmente os relacionados à SBH. Este estudo tem como objetivo avaliar a associação entre a covid-19 e o desenvolvimento ou agravamento dos sintomas da SBH em homens, a fim de entender melhor essa relação e suas possíveis consequências a longo prazo. **Objetivos**: O objetivo geral foi avaliar a associação entre a covid-19 e a evolução dos sintomas da síndrome da bexiga hiperativa em pacientes brasileiros do sexo masculino com mais de 40 anos de idade. O objetivo específico foi verificar como essa associação se comporta de acordo com a severidade da infecção e a presença ou ausência de síndrome metabólica prévia, utilizando o questionário OAB-V8 como ferramenta de avaliação. **Materiais e métodos**: Este foi um estudo de coorte retrospectiva, aprovado pelo CEP da PUCPR. Uma população inicial de 371 pacientes com mais de 40 anos, que haviam respondido ao questionário OAB-V8 entre 2018 e 2019, foi reavaliada. Devido à dificuldade de contato, o questionário foi aplicado em 151 pacientes. Desses, 15 pacientes com suspeita não confirmada de covid-19 foram excluídos, resultando em uma amostra de 136 homens. Posteriormente, 52 pacientes foram submetidos a tratamento clínico ou cirúrgico para sintomas do trato urinário inferior. Para evitar viés, a análise foi focada em 109 pacientes que não foram submetidos a cirurgia ou tratamento clínico, ou que haviam interrompido o tratamento por pelo menos 2 meses. Uma análise estatística secundária foi realizada com 84 pacientes que não receberam qualquer tipo de tratamento. O questionário OAB-V8 foi reaplicado por telefone e os dados da infecção por covid-19 (confirmação, gravidade e eventos trombóticos) foram coletados. **Resultados**: Não foi encontrada associação estatisticamente significativa entre a infecção por SARS-CoV-2 e a piora dos sintomas de bexiga hiperativa. A falta de associação foi observada tanto na análise geral quanto nas análises estratificadas pela gravidade da doença e pela presença de síndrome metabólica. Apesar disso, alguns resultados estavam próximos ao limite de significância, o que, juntamente com a amostra reduzida e a dificuldade de contato, sugere a necessidade de estudos mais amplos. **Considerações finais**: O estudo não encontrou associação a longo prazo entre a infecção por covid-19 e o agravamento dos sintomas da síndrome da bexiga hiperativa. As limitações, como a amostra reduzida, a aplicação dos questionários por telefone e a falta de exames complementares, podem ter influenciado os resultados. Portanto, sugere-se a realização de futuras pesquisas com amostras maiores e mais recursos para confirmar ou refutar os resultados obtidos.

Palavras-chave: Covid-19; Bexiga Hiperativa; OAB-V8.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240681

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONSTRUÇÃO DE UM PAINEL DE MICRORNA (125A E 499A) COMO MODELO PREDITOR DE DIAGNÓSTICO, PROGNÓSTICO E DA ATIVIDADE DAS COMPLICAÇÕES MICROVASCULARES EM PACIENTES COM DIABETES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO ACADÊMICO DA PUCPR – CAMPUS LONDRINA, PR

BRITO, Beatriz Lima de [1]; MONTEMOR, Claudia Nascimento [3]; FREDERICO, Regina Celia Poli [3]; LIBONI, Renata Dinardi Borges [2]

RESUMO

Introdução: O diabetes mellitus (DM) é uma das doenças crônicas não transmissíveis mais prevalentes e crescentes no mundo, afetando mais de 537 milhões de adultos, segundo dados da International Diabetes Federation (IDF, 2021). Com sua incidência em constante crescimento, especialmente em países de média e baixa renda, o DM representa um importante problema de saúde pública, tanto pelo impacto econômico quanto pelas suas diversas complicaçõesO presente estudo investigou a associação entre os microRNAs miR-125a e miR-499a e as complicações microvasculares em pacientes com diabetes mellitus tipo 1 e 2 atendidos no ambulatório acadêmico da PUCPR – campus Londrina, PR. **Objetivos**: A pesquisa teve como objetivo construir um painel genético preditivo para diagnóstico, prognóstico e monitoramento de complicações como neuropatia periférica diabética (NPD), doença renal diabética (DRD) e retinopatia diabética. **Materiais e métodos**: Foi realizado um estudo observacional, com amostragem não probabilística de conveniência, que incluiu 99 pacientes. A genotipagem dos miRNAs foi feita por PCR em tempo real e os dados clínicos foram analisados estatisticamente para avaliar possíveis associações. **Resultados**: Os resultados revelaram maior prevalência de complicações nos grupos com variantes genéticas (Grupos 2 e 3), enquanto o grupo com genótipos selvagens (Grupo 1: GG/AA) não apresentou nenhuma complicação. Apesar de não haver significância estatística nas associações testadas, a tendência observada sugere um potencial valor preditivo negativo dos genótipos GG para miR-125a e AA para miR-499a. A neuropatia diabética foi uma das complicações mais frequentes na amostra e mostrou possível associação com as variantes analisadas. **Considerações finais**: O estudo destaca a relevância da abordagem molecular na medicina personalizada e sugere a necessidade de pesquisas adicionais com maior amostra, análise funcional de expressão dos miRNAs e acompanhamento longitudinal. A proposta de um painel genético como ferramenta complementar ao raciocínio clínico pode representar avanço na prevenção de desfechos adversos no diabetes.

Palavras-chave: Diabetes mellitus; Complicações microvasculares; Mirna-125a; Mirna-499a; Painel genético.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240891

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

QUAL PROFISSIONAL DA SAÚDE DEVE SER

CELLI, Luana da Rocha [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; PAROLIN, Salma Ali el Chab [2]

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma doença crônica multifatorial com impacto significativo na saúde pública, associada a diversas comorbidades e à redução da qualidade de vida. Apesar do reconhecimento crescente de sua gravidade, ainda existem lacunas importantes na forma como essa condição é abordada pelos profissionais de saúde e percebida pelos pacientes. No Brasil, são escassos os dados sobre a percepção dos pacientes em relação a quem deveria ser responsável pelo tratamento da obesidade e sobre os fatores que influenciam essa escolha. **Objetivos**: Compreender a percepção dos pacientes atendidos no ambulatório do Hospital Universitário Cajuru sobre quais profissionais de saúde deveriam ser os responsáveis pelo tratamento da obesidade, bem como descrever suas experiências anteriores em relação ao diagnóstico, ao acompanhamento e à comunicação com os profissionais da saúde. **Materiais e métodos**Trata-se de um estudo observacional, quantitativo e transversal, com amostra composta por 107 pacientes com obesidade (IMC >=30), entrevistados por meio de um questionário estruturado adaptado do estudo internacional ACTION-IO. As variáveis coletadas incluíram dados sociodemográficos, tempo decorrido entre a preocupação com o peso e a procura por ajuda, número e tipo de profissionais consultados, presença de comorbidades e percepção da utilidade dos profissionais no tratamento. Os dados foram analisados estatisticamente com distribuição de frequências, medidas de tendência central e testes de associação (Qui-quadrado e Kruskal-Wallis), considerando $p<0,05$ como estatisticamente significativo. **Resultados**: ia dos participantes considerou os médicos, especialmente os endocrinologistas, como os principais responsáveis pelo tratamento da obesidade, seguido do nutricionista. Identificou-se associação significativa ($p=0,013$) entre o número de profissionais consultados e esses profissionais preferidos. Psicólogos, educadores físicos e enfermeiros foram menos mencionados. Apenas 56,1% dos pacientes relataram ter recebido diagnóstico formal de obesidade, e eles foram significativamente mais propensos a ter discutido plano de perda de peso com médicos nos últimos seis meses ($p=0,032$). Observou-se uma mediana de 6 anos entre a preocupação com o peso e a primeira procura por ajuda profissional, sendo que houve associação estatisticamente significativa ($p<0,001$) entre a utilidade percebida do profissional e o tempo para buscar ajuda. **Considerações finais**: ção dos pacientes ainda está centrada em uma lógica médica especializada, em contraste com as diretrizes que defendem a atuação integrada e contínua com diferentes profissionais. Além disso, a atribuição de maior utilidade a um profissional está associada a uma busca mais precoce por ajuda, reforçando a importância do diagnóstico precoce. A abordagem prática da obesidade segue limitada e, por vezes, estigmatizada. Assim, é fundamental capacitar profissionais de saúde para o manejo clínico atualizado da obesidade, estimular estratégias de comunicação empática e orientar os pacientes sobre o papel de cada membro da equipe multiprofi.

Palavras-chave: Obesidade; Percepção; Profissionais de saúde; Equipe de assistência ao paciente; Barreiras de comunicação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240510

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO DE UMA ESTRATÉGIA EDUCACIONAL BASEADA EM VÍDEOS APLICADA AOS PACIENTES COM DIABETES MELLITUS EM UM SERVIÇO DE SAÚDE DE CURITIBA, PR

FERREIRA, Júlia Cristina [1]; FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida [2]

RESUMO

Introdução: O Diabetes Mellitus (DM) é uma condição crônica que representa um desafio de saúde pública no Brasil, o que exige que os pacientes adotem uma rotina de autocuidado contínuo para prevenir complicações e melhorar a qualidade de vida. Contudo, o conhecimento sobre a doença frequentemente não se traduz em práticas eficazes, evidenciando a necessidade de estratégias educacionais ativas. Diante disso, o uso de vídeos educacionais surge como uma ferramenta para a educação em saúde. **Objetivos**: Avaliar o conhecimento sobre a autogestão do Diabetes antes e após uma estratégia de educação baseada em vídeos através da análise das respostas dos participantes ao questionário QAD (Questionário de Atividades de Autocuidado com o Diabetes). **Materiais e métodos**: Trata-se de estudo prospectivo não controlado de avaliação pré e pós-intervenção em grupo único, composto de indivíduos adultos com diabetes tipo 1 e tipo 2, atendidos pelo Ambulatório Acadêmico do Hospital Universitário Cajuru entre agosto de 2024 e julho de 2025. Participantes do Ambulatório do Hospital Universitário Cajuru foram recrutados e responderam ao questionário QAD para avaliação inicial. Em seguida, foi realizada a intervenção, que consistiu no envio de quinze vídeos educativos via WhatsApp, abordando temas como alimentação, atividade física, uso de medicamentos e cuidados com os pés. Após o período de intervenção, os participantes foram convidados a responder novamente ao QAD para a coleta de dados pós-intervenção. A análise estatística comparou os escores do QAD pré e pós-intervenção, utilizando testes paramétricos e não paramétricos, com nível de significância de $p<0,05$. **Resultados**: Dos 54 pacientes que participaram da fase inicial, 21 completaram o estudo. A análise dos dados pareados demonstrou um aumento de moderada significância estatística no escore geral de autocuidado, que passou de uma média de 64 para 70,1 ($p=0,0328$). Ainda, observou-se melhora significativa em domínios específicos, como a prática de atividade física ($p=0,0355$) e a frequência de exame dos pés ($p=0,0078$). Não foram encontradas alterações significativas em outras áreas, como hábitos alimentares e adesão medicamentosa. **Considerações finais**: A estratégia educacional baseada em vídeos mostrou-se eficaz para promover uma melhora geral nas práticas de autocuidado dos pacientes com DM, especialmente em relação à atividade física e aos cuidados com os pés. A abordagem, no entanto, não foi suficiente para alterar comportamentos relacionados à mudança de hábitos alimentares e adesão medicamentosa.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Educação em saúde; Vídeos; Tecnologia educacional; Questionário de autocuidado com diabetes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240185

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DO IMPACTO DE UMA ESTRATÉGIA EDUCACIONAL BASEADA EM VÍDEOS SOBRE OS DADOS CLÍNICOS E EXAMES LABORATORIAIS DOS PACIENTES COM DIABETES MELLITUS EM UM SERVIÇO DE SAÚDE DE CURITIBA, PR

GHERMACOVSKI, Bruna Geovanna [1]; FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida [2]

RESUMO

Introdução: O diabetes é uma condição crônica de saúde caracterizada por um estado de hiperglicemia crônica, que quando descontrolado, está associado a complicações micro e macrovasculares, comprometendo significativamente a qualidade de vida. O controle da doença envolve a implementação de medidas para o controle intensivo da glicemia, além do acompanhamento por uma equipe multidisciplinar. O desenvolvimento de habilidades de autocuidado por parte das pessoas com diabetes é fundamental para a prevenção de agravos e a manutenção do bem-estar. Nesse contexto, a autogestão do diabetes está diretamente relacionada ao conhecimento e a compreensão do próprio estado de saúde, bem como a capacidade de aplicar as informações médicas recebidas, em práticas diárias de autocuidado. **Objetivos**: O objetivo do presente estudo é avaliar o impacto de uma estratégia educacional baseada em vídeos nos resultados dos exames laboratoriais e dados clínicos dos participantes. **Materiais e métodos**: Trata-se de estudo prospectivo não controlado para avaliação pré e pós intervenção em grupo único, composto de indivíduos adultos com diabetes tipo 1 e tipo 2, atendidos pelo Ambulatório Acadêmico do Hospital Cajuru entre agosto de 2024 e julho de 2025. Os participantes foram abordados individualmente, de modo presencial ao comparecer às consultas de rotina. Após a concordância e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), foram utilizados formulários para a coleta de dados sociodemográficos, além da coleta inicial de dados laboratoriais (Hemoglobina Glicada, Glicemia de Jejum, LDL e HDL colesterol), e clínicos [Pressão Arterial, Índice de massa corporal (IMC) e circunferência abdominal (CA)], obtidos através dos registros dos prontuários eletrônicos. O material utilizado na intervenção educacional foi elaborado com base em uma revisão bibliográfica detalhada e desenvolvido com o uso de plataformas digitais. A continuidade da pesquisa se deu por meio da inclusão dos participantes em um grupo no aplicativo WhatsApp, criado exclusivamente para o compartilhamento do material educativo. Os vídeos foram organizados e enviados, e após a conclusão dos envios, uma nova coleta dos mesmos dados laboratoriais e clínicos foi realizada. **Resultados**: A comparação dos dados clínicos e laboratoriais entre os momentos pré e pós-exposição foi possível em 43 dos 54 participantes da amostra. Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas nas variáveis laboratoriais analisadas. Do mesmo modo, a intervenção baseada em vídeos não resultou em alterações significativas nos parâmetros clínicos no intervalo analisado. **Considerações finais**: Apesar de uma intervenção educacional baseada em vídeos ser uma estratégia de baixo custo e grande facilidade de difusão, com potencial de proporcionar melhorias nos desfechos clínicos, na população estudada não foi possível demonstrar melhorias nos desfechos clínicos e laboratoriais. Mais estudos com maior tempo de intervenção e acompanhamento são necessários para melhor entender o potencial desta ferramenta educativa.

Palavras-chave: Diabetes; Vídeos; Educacional; Laboratoriais; Conhecimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240183

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SEGUIMENTO DA POPULAÇÃO COM FRATURAS POR FRAGILIDADE ATENDIDOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO EM CURITIBA, PR

GOMES, Victória Guimarães Marques [1]; FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida [2]

RESUMO

Introdução: O envelhecimento populacional tem aumentado a prevalência da osteoporose e, consequentemente, das fraturas por fragilidade, eventos associados a altos índices de morbimortalidade e perda funcional. Apesar disso, grande parte dos pacientes não é adequadamente investigada ou tratada após a fratura, configurando uma lacuna na prevenção secundária. O modelo Fracture Liaison Service (FLS) surge como uma estratégia eficaz para suprir essa falha, promovendo um cuidado coordenado. **Objetivos**: O objetivo deste estudo é identificar e acompanhar pacientes com fratura por fragilidade atendidos em um hospital universitário, avaliando a morbimortalidade e os principais desfechos clínicos e funcionais relacionados ao tratamento conservador ou cirúrgico. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional longitudinal realizado no Hospital Universitário Cajuru, em Curitiba, PR, entre abril de 2024 e junho de 2025, aprovado pelo Comitê de Ética da PUCPR. Foram incluídos pacientes ≥45 anos com fratura por fragilidade. Os dados foram coletados por meio de formulário com dados demográficos e clínicos e por registros de prontuários de histórico médico, exames laboratoriais e densitometria óssea. O seguimento incluiu reavaliações semestrais e mensuração de desfechos clínico-funcionais. A análise estatística foi descritiva, realizada com o software SPSS. **Resultados**: Foram incluídos 62 pacientes (74,2% mulheres; 67,7% brancos), com idade média 75,5 8,8 anos. Fratura prévia foi relatada por 41,9%. No ano anterior, 35,5% tiveram ≥2 quedas e 91,9% relataram medo de cair. Na consulta inicial, 38,7% estavam em tratamento específico para osteoporose, principalmente alendronato (32,3%). Após intervenção, a terapia para osteoporose foi otimizada. No seguimento de 6 meses (n=26), 50% mantinham terapia específica, com predomínio de alendronato de sódio (34,6%). Funcionalmente, após a fratura, 53% necessitavam auxílio para locomoção fora de casa, 34,6% apresentavam dor crônica e 23,1% deformidades associadas à fratura; 30,8% tornaram-se dependentes em ao menos uma atividade básica de vida diária. Além disso, 3,8% tiveram nova fratura. **Considerações finais**: O modelo de cuidado reativo mostra-se inadequado para interromper o ciclo de morbimortalidade pós-fratura. A trajetória do paciente, confirmada pelo seguimento, é marcada por declínio funcional e falhas terapêuticas. Recomenda-se a implementação de modelos coordenados, como os Fracture Liaison Services (FLS), para identificar, tratar e monitorar sistematicamente esses pacientes, fechando a lacuna de cuidado.

Palavras-chave: Osteoporose; Prevenção-secundária; Morbimortalidade; Estudo longitudinal; Fragilidade óssea.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240266

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MAPEAMENTO DOS RESULTADOS DA INVESTIGAÇÃO E AÇÕES REALIZADAS APÓS O TRATAMENTO DE FRATURA POR FRAGILIDADE EM UM HOSPITAL PÚBLICO EM CURITIBA, PR

OSTERNACK, Manoella Bridi [1]; FARIA, Ana Cristina Ravazzani de Almeida [2]

RESUMO

Introdução: A fratura por fragilidade, definida como aquela decorrente de traumas de baixo impacto em indivíduos com osteoporose (diagnóstico conhecido ou não), representa importante causa de morbidade na população idosa. Apesar da existência de diretrizes clínicas e tratamentos disponíveis, muitos pacientes não recebem segmento adequado após o episódio inicial, aumentando o risco de novas fraturas. **Objetivos**: Identificar os pacientes atendidos e submetidos ao tratamento conservador ou cirúrgico após fratura por fragilidade no Hospital Universitário Cajuru, bem como identificar suas características demográficas, clínicas e dados de diagnóstico e terapia para osteoporose no período de abril de 2024 a junho de 2025. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional longitudinal que incluiu pacientes com idade ≥45 anos, com fratura por fragilidade confirmada e atendidos pela ortopedia no Hospital Universitário Cajuru entre abril de 2024 e junho de 2025. Os dados demográficos, clínicos, de exames laboratoriais e de imagem foram coletados na consulta médica e/ou extraídos dos registros dos prontuários médicos. **Resultados**: A amostra foi composta por 120 pacientes, com predominância do sexo feminino (74,2%) e média de idade de 75,5±8,8 anos. Cerca de 43% da amostra praticava alguma atividade física, 21% já fizeram uso de corticoides, 12,9% já tiveram o diagnóstico de artrite reumatoide, 9,7% tinham história familiar de 1° grau com fratura de quadril e 41,9% já tinham tido uma fratura por fragilidade anterior e diagnóstico de osteoporose. Apesar destes números, apenas 38,7% no atendimento estavam em uso de algum medicamento específico para osteoporose. Histórico de duas ou mais quedas de mesmo nível no último ano estava presente em 35,5% dos participantes. Na avaliação de fatores de risco para quedas, 71% apresentavam alguma anormalidade de visão, 38% de audição, 16% alguma limitação nas extremidades, 29% algum grau de incontinência fecal e/ou urinária e 47% possuíram episódios de desequilíbrios e/ou tonturas. O uso de medicamentos que podem aumentar o risco de quedas estava presente em 69,4% dos participantes. **Considerações finais**: O estudo evidenciou que o perfil de pacientes com fratura por fragilidade é de muito alto risco para novas fraturas, apresentando vários fatores de risco modificáveis e não modificáveis. A baixa taxa de investigação e terapia para prevenção secundária de novas fraturas denota que há necessidade de implementação de estratégias multiprofissionais e políticas públicas mais efetivas para o diagnóstico precoce e o manejo adequado da osteoporose, a fim de reduzir o risco de fraturas e sua recorrência, bem como dos impactos associados no contexto do sistema público de saúde.

Palavras-chave: Osteoporose; Fratura por fragilidade; Perfil clínico; Fatores de risco; Tratamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240267

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OBESIDADE EM CURITIBA, PR: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 DE ACORDO COM A IDADE

PEDROTTI, Brendha Ferreira [1]; VOLACO, Alexei [2]

RESUMO

Introdução: A pandemia de covid-19 teve impactos significativos nos hábitos da população, como aumento do sedentarismo e da ingestão calórica e diminuição da prática de atividades físicas, o que contribuiu para o crescimento da obesidade, avaliados pelo IMC (Índice de Massa Corporal) maior ou igual a 30kg/m2. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo investigar os efeitos da pandemia sobre a prevalência de obesidade na população adulta atendida pelas Unidades de Saúde de Curitiba, com foco em diferentes faixas etárias. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional retrospectivo, baseado em dados do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) e da Secretaria Municipal de Saúde (SMS) de Curitiba, PR, envolvendo pacientes adultos ≥ 20 anos atendidos 01/01/2019 a 31/12/2019 (pré pandemia) e 01/01/2023 a 31/12/2023 (pós pandemia). Os anos de 2021 e 2022 não foram incluídos na análise pela alteração do padrão de atendimentos nas Unidades de Saúde. A análise foi segmentada entre adultos (≥ 20 a 59 anos) e idosos (≥ 60 anos) para possibilitar distinção entre os grupos. Também levou-se em consideração o Índice de Vulnerabilidade das Áreas Básicas (IVAB), calculado pela média aritmética entre índices de 4 dimensões: adequação do domicílio, perfil e composição familiar, acesso ao trabalho e renda, além de condições de escolaridade. **Resultados**: Foram avaliados 411.084 pacientes. As análises estatísticas indicaram aumento no peso médio, passando de 75,14 kg para 76,21 kg e no IMC médio, que se elevou de 28,21 kg/m² para 28,46 kg/m². A taxa de excesso de peso entre adultos subiu de 67,87% para 70,04%, com aumento mais acentuado entre mulheres. A variação dos parâmetros teve leve aumento entre os homens e se manteve estável na faixa etária dos idosos. A análise demonstrou uma correlação fraca entre o IMC e o IVAB (r = 0,004 em 2019 e r = 0,013 em 2023), sem significância clínica no presente estudo. **Considerações finais**: Os resultados sugerem que a pandemia intensificou os fatores de risco para obesidade, especialmente entre as mulheres e os adultos, porém não teve interferência significativa no número de idosos com obesidade. Conclui-se que políticas públicas específicas devem ser desenvolvidas para mitigar esses impactos, com estratégias de intervenção direcionadas para esses grupos mais afetados.

Palavras-chave: Obesidade; Sobrepeso; Pandemia; Idosos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240233

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÕES DOS PACIENTES EM RELAÇÃO ÀS CAUSAS DE OBESIDADE E DIFICULDADES NA MANUTENÇÃO DO PESO A LONGO PRAZO: UM ESTUDO BASEADO NO ACTION-IO

SANTOS, Isabela Machado dos [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; PAROLIN, Salma Ali el Chab [2]

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma doença de caráter crônico, recorrente e progressivo, que apresenta riscos à saúde e constitui uma epidemia de caráter global, exigindo estratégias de longo prazo para que a prevenção e o tratamento possam ser eficazes. A compreensão das percepções, atitudes e comportamentos em relação à obesidade é um importante caminho para a promoção de um cuidado mais efetivo da doença. **Objetivos**: Analisar como os pacientes se percebem e se comportam, quais são as crenças em relação às causas subjacentes de sua obesidade e dificuldades da manutenção de peso a longo prazo e quais são os obstáculos presentes para o cuidado efetivo da doença. **Materiais e métodos**: Realizou-se um estudo transversal, descritivo, não intervencionista e prospectivo, em que os pacientes obesos do ambulatório acadêmico da PUCPR em Curitiba, PR, responderam a um questionário de 42 perguntas, entre setembro de 2024 a junho de 2025, baseado no estudo global ACTION-IO. Foram incluídos indivíduos com idade igual ou superior a 18 anos, IMC atual igual ou superior a 30 kg/m2, que não estivessem participando de programas intensivos de condicionamento físico ou musculação e que não estivessem grávidas. **Resultados**: l de 107 pacientes foram incluídos na pesquisa. Apenas 9,4% dos participantes não estavam preocupados com seu peso e não tinham planos de perda de peso nos próximos 6 meses, enquanto 72,6% acreditavam que o seu peso atual terá um impacto importante em sua saúde futura. Aproximadamente 70% dos participantes se exercitam menos de 3 vezes por semana ou não se exercitam e cerca de 60% referem sempre voltar para seus hábitos alimentares antigos após as mudanças. Os maiores desafios percebidos pelos pacientes para a perda de peso foram: falta de exercício físico (79%), meu metabolismo (72,7%) minha idade (65,6%) e meus hábitos alimentares não saudáveis (60,6%). Quanto as dificuldades na manutenção de peso após realizar um esforço para perdê-lo, os pacientes acreditam que a dificuldade de manter as mudanças que haviam feito para perder o peso (33,7%) e não continuar a dieta após a perda de peso (33,7%) foram os principais desafios. Embora 85,8% dos participantes afirmem que gostam ou gostariam que o profissional de saúde abordasse sobre seu peso durante a consulta, observou-se que apenas 54,2% dos indivíduos haviam discutido acerca do seu peso ou sobre perda de peso com o seu médico nos últimos 5 anos. **Considerações finais**: cou-se que a maioria dos pacientes está preocupada quanto aos possíveis impactos da obesidade em sua saúde futura e está motivada a perder peso. Tendo em vista que a grande parte dos pacientes gosta ou gostaria de abordar sobre o seu peso durante as consultas e compreendendo que, na percepção dos pacientes, os principais desafios para perda de peso estavam relacionados aos seus hábitos alimentares e falta de exercício físico, destaca-se que os profissionais devem aumentar a abordagem sobre o peso e orientar mudanças no estilo de vida que possam ser sustentáveis no cotidiano de seus pacientes, a fim de evitar o reganho de peso.

Palavras-chave: Obesidade; Percepções; Causas; Desafios; ACTION-IO.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240511

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE PAINEL DE MICRO RNA DE PACIENTES COM COMPLICAÇÕES MICROVASCULARES DO DIABETES

SELLA, Beatriz Pereira [1]; MONTEMOR, Claudia Nascimento [3]; FREDERICO, Regina Celia Poli [3]; LIBONI, Renata Dinardi Borges [2]

RESUMO

Introdução: O diabetes mellitus (DM) é uma doença metabólica crônica caracterizada por hiperglicemia persistente, que pode levar a complicações microvasculares graves, como doença renal diabética (DRD), neuropatia e retinopatia. O DM tipo 2 (DM2) é o mais prevalente, associado a fatores de risco como obesidade e síndrome metabólica. A patogênese envolve resistência à insulina e disfunção das células beta pancreáticas. MicroRNAs (miRNAs) têm papel importante na regulação epigenética da expressão gênica e podem estar envolvidos na susceptibilidade a essas complicações. Este estudo analisou os polimorfismos genéticos dos miRNAs 125a e 499a em pacientes com DM para avaliar possíveis associações com complicações microvasculares. **Objetivos**: analisar o painel genético dos miRNAs 125a e 499a em pacientes com complicações microvasculares do diabetes tipo 1 e 2 atendidos no ambulatório acadêmico da PUCPR – campus Londrina, PR, além de estimar as frequências alélicas e genotípicas dos miRNAs e a associação dessas variantes com manifestações clínicas. **Materiais e métodos**: Estudo prospectivo observacional envolvendo 98 pacientes com DM. Foram coletados dados clínicos, sociodemográficos, e realizados testes para diagnóstico de neuropatia e doença renal diabética. Amostras de DNA foram obtidas por bochecho bucal, com extração e análise via PCR em tempo real para os polimorfismos dos miRNAs 125a e 499a. Análises estatísticas avaliaram associações entre genótipos e manifestações clínicas. **Resultados**: Três grupos genotípicos foram formados: GG 125a + AA 499a, GG 125a + GG 499a e GG 125a + AG 499a. Neuropatia esteve presente em 0% do primeiro grupo e em cerca de 22-31% dos outros grupos, embora sem significância estatística. Doença renal diabética e retinopatia também não apresentaram associações significativas com os genótipos, mas o grupo GG 125a + AA 499a não apresentou complicações, sugerindo uma possível tendência protetora. **Considerações finais**: Apesar da ausência de associações estatísticas significativas, o perfil genético GG 125a + AA 499a pode indicar um potencial marcador protetor contra complicações microvasculares do DM. O estudo reforça a importância da investigação dos miRNAs como biomarcadores na medicina personalizada. Recomenda-se ampliar a amostra e incluir outros marcadores para validar e ampliar o potencial clínico do painel como ferramenta de estratificação de risco e suporte à decisão terapêutica.

Palavras-chave: Diabetes mellitus; Complicações microvasculares do diabetes; Micro RNA; Polimorfismo genético; Painel genético.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240889

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OBESIDADE EM CURITIBA, PR: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 E A INFLUÊNCIA DA VULNERABILIDADE SOCIAL

VIANNA, Alice Zenti [1]; VOLACO, Alexei [2]

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma condição crônica multifatorial caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal, com impactos significativos na saúde individual e coletiva. Associada a fatores genéticos, comportamentais e sociais, sua prevalência tem crescido globalmente, especialmente em países em desenvolvimento. A pandemia de covid-19 agravou esse cenário ao impor mudanças nos hábitos cotidianos da população, como o aumento do sedentarismo, maior consumo de alimentos ultra processados e intensificação de fatores psicossociais como estresse e ansiedade. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos da pandemia na prevalência de sobrepeso e obesidade em indivíduos com 20 anos ou mais atendidos nas Unidades de Saúde (US) de Curitiba, PR, considerando também a influência da faixa etária, do sexo e da vulnerabilidade social. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional e retrospectivo, com análise de dados secundários do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) e da Secretaria Municipal da Saúde (SMS) de Curitiba, PR. Foram incluídos dados antropométricos de 411.084 indivíduos nos anos de 2019 (pré-pandemia) e 2023 (pós-pandemia), excluindo-se os anos intermediários devido à alteração no perfil de atendimentos nas US. A vulnerabilidade social foi mensurada por meio do Índice de Vulnerabilidade das Áreas de Abrangência (IVAB). **Resultados**: Houve aumento na prevalência de excesso de peso (de 68,65% para 70,16%) e de obesidade (de 33,04% para 34,83%) entre 2019 e 2023. O aumento foi mais expressivo entre adultos (20 a 59 anos) e mulheres. Entre os idosos (≥60 anos), os índices permaneceram estáveis. O crescimento da obesidade foi observado em todas as faixas de vulnerabilidade social, especialmente nas áreas de baixa e alta vulnerabilidade. A obesidade aumentou tanto entre mulheres (de 35,07% para 37,34%) quanto entre homens (de 28,87% para 29,82%), porém, o sobrepeso não apresentou variação significativa entre os homens. A correlação entre IMC e IVAB foi fraca (r=0,004 em 2019 e r=0,013 em 2023), sem relevância clínica. **Considerações finais**: Conclui-se que a pandemia teve impacto negativo sobre o estado nutricional da população adulta usuária das US de Curitiba, PR, evidenciado pelo aumento do sobrepeso e da obesidade. Os resultados reforçam a necessidade de estratégias públicas de prevenção e controle da obesidade, com foco em grupos vulneráveis e ações integradas de promoção da saúde no contexto pós-pandêmico.

Palavras-chave: Obesidade; Sobrepeso; Covid-19; Vulnerabilidade; Saúde pública.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240334

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DISCENTE DO INTERNATO DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA: UMA ANÁLISE LONGITUDINAL, RETROSPECTIVA E QUANTITATIVA

WENGERKIEWICZ, Isabele Brandalize [1]; SILVEIRA, Simone dos Reis Brandao da [2]

RESUMO

Introdução: A ginecologia e obstetrícia (G.O) operam dentro das grandes áreas de ensino teórico - prático médico. Juntas, se inserem dentro do último terço da faculdade. Os dois anos finais que compõem a graduação de Medicina é formado pelo estágio obrigatório, denominado Internato Médico. Neste treinamento, o interno tem a oportunidade de se aprofundar na prática médica e concretizar o aprendizado. Diante dessa premissa, este estudo busca analisar a avaliação fornecida pelos estudantes do Internato Médico a respeito do rodízio de Ginecologia e Obstetrícia em todas suas esferas (centro cirúrgico, ambulatório acadêmico e unidades de saúde). Então assim, poderemos fornecer instrumento necessário para que futuramente exista a possibilidade de um aprimoramento para melhor desenvolvimento de habilidades e competências necessárias na vida médica. **Objetivos**: Este estudo avalia a percepção dos estudantes de medicina sobre o internato de ginecologia e obstetrícia quantitativamente. **Materiais e métodos**: Materiais e Métodos: Estudo longitudinal e retrospectivo com dados referentes a questionário padronizado com perguntas fechadas aplicadas aos internos no final das 10 semanas do rodízio da G.O, com notas atribuídas da 1 a 5, sendo 1 o pior e 5 o melhor resultado. Os dados foram analisados com o programa IBM SPSS Statistics v. 30.0.0. Variáveis quantitativas foram descritas por média, mediana, mínimo e máximo. **Resultados**: A análise apresentada baseia-se nos dados de avaliações realizadas referentes a 5 semestres compreendidos entre o segundo semestre de 2022 e o segundo semestre de 2024. O estudo compreende 506 respostas, distribuídas e avaliadas por semestres. Ressalta-se quanto a avaliação de professores e preceptores médias que variam de 4,3 a 4,6 ao longo dos semestres. As médias no grupo de preceptores foram mais estáveis, oscilando entre 4,1 e 4,4. Houve destaque para professores com pontuações de 4,9. Quanto aos locais de estágio as unidades de saúde mantiveram as melhores médias constantes (acima de 4,4), o Hospital Angelina Caron obteve as piores média gerais ao longo dos semestres (variando de 2,3 a 3,5). Tanto as atividades em centro cirúrgico e ambulatório apresentaram crescimento nos últimos semestres, assim como os Hospitais HMAM e Mater Dei. Aos aspectos acadêmicos e organizacionais - carga horária, esclarecimento de dúvidas e informações sobre o estágio atingiram médias superiores a 4,5 no último semestre. A qualidade geral do estágio atingiu 4,7 de média no último semestre analisado. As discussões de caso ginecológicos obtiveram média superior aos da obstetrícia e o acompanhamento pelos professores foi melhor avaliado quando comprado aos residentes, muito embora ambos sejam classificados como regular a bom. **Considerações finais**: O estudo evidencia que o feedback discente é uma ferramenta eficaz e sensível para avaliar e promover melhorias exponenciais ao internato de G.O. As avaliações expõem uma evolução positiva durante os semestres e portanto reforça a dificuldade de aprimorar ainda mais as médias institucionais, dessa forma revela a necessidade de uma próxima avaliação não só quantitativa, mas qualitativa para que a assertividade das medidas tomadas para aumento das métricas fique ainda mais sensível e ideal para um internato de excelência.

Palavras-chave: Internato médico; Educação médica; Estudantes de medicina; Avaliação educacional; Ginecologia e Obstetrícia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240507

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO COMPARATIVO *IN VITRO* ENTRE IMPRESSÕES DE IMPLANTES CONVENCIONAIS DE ARCO COMPLETO E VARREDURAS DIGITAIS DE IMPLANTES

SILVA, Sthefany Milena de Castro Januario da [1]; PETRAUSKAS, Anderson [2]

RESUMO

Introdução: A odontologia tem experimentado uma transformação significativa com a incorporação de tecnologias digitais, especialmente na área de reabilitação oral com implantes. A substituição das moldagens convencionais por scanner intraorais tem sido explorada com o intuito de aumentar a precisão, reduzir o desconforto do paciente e otimizar o tempo clínico e laboratorial. No entanto, em casos complexos como os de arco completo, ainda há controvérsias quanto à fidelidade e previsibilidade dos métodos digitais. Por outro lado, a impressão digital surgiu como uma alternativa promissora para superar essas limitações. Com o uso de scanners intraorais, a impressão digital elimina a necessidade de materiais de moldagem tradicionais e permite uma captura de imagens tridimensionais mais precisas e detalhadas da arcada dentária e das áreas de implantes. A tecnologia digital não só oferece uma solução mais confortável para o paciente, mas também pode melhorar a comunicação entre o profissional e o laboratório, além de acelerar o processo de confecção das próteses, visto que os modelos digitais podem ser enviados imediatamente para o laboratório, reduzindo o tempo de espera. Além disso, a precisão proporcionada pelos scanners digitais é frequentemente superior à das impressões convencionais, com menor probabilidade de distorções e erros, o que resulta em um melhor ajuste das próteses e uma maior durabilidade a longo prazo. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo comparar, *in vitro*, a precisão das impressões digitais e convencionais na confecção de modelos para próteses sobre implantes em arco total. A proposta central foi avaliar a sobreposição entre os modelos, a distância média entre malhas e a confiabilidade do escaneamento digital frente à técnica tradicional. **Materiais e métodos**: Para isso, foi confeccionado um modelo mestre contendo análogos de implantes, seguido da realização de moldagens convencionais com silicone de adição e escaneamento intraoral utilizando o scanner Sirius, da Straumann. Os arquivos digitais obtidos foram exportados no formato STL e analisados no software, que permitiu a comparação detalhada entre os modelos **Resultados**: Os resultados mostraram uma sobreposição de 79,51% entre os modelos digital e convencional, com uma distância média entre malhas de 0,09 mm. **Considerações finais**: O aprimoramento do protocolo de escaneamento e a atenção a detalhes como a região de leitura dos scanbodies são fundamentais para garantir precisão e previsibilidade no fluxo digital odontológico.

Palavras-chave: Implantes dentários; Moldagem digital; Arco completo; Precisão tridimensional; Odontologia digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240854

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PAISAGENS SONORAS EM CURITIBA, PR E A CONSERVAÇÃO DE MORCEGOS

BIANCHETTI, Giovanna Giamberardino [1]; PAROLIN, Lays Cherobim [2]

RESUMO

Introdução: A crescente urbanização tem resultado na substituição de áreas naturais por ambientes modificados pelo ser humano, o que gera impactos profundos sobre os ecossistemas originais. Entre os principais efeitos está a poluição sonora, capaz de interferir na comunicação, navegação e comportamento alimentar de diversas espécies, incluindo os morcegos. Esses animais desempenham funções ecológicas fundamentais, como polinização, dispersão de sementes e controle de insetos. No entanto, apesar de sua importância, os estudos sobre quirópteros no Brasil ainda são limitados, especialmente no que diz respeito aos efeitos da poluição sonora. Nesse cenário, a bioacústica surge como uma ferramenta promissora para compreender a atividade desses animais em ambientes urbanos, por meio da análise de vocalizações utilizadas para orientação, alimentação e comunicação social. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo principal analisar a paisagem sonora em diferentes manchas urbanas da cidade de Curitiba, PR e correlacionar os dados acústicos com a atividade de morcegos nesses locais. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida em três áreas com diferentes níveis de urbanização: uma área central densamente ocupada, uma área residencial de baixa densidade e uma área protegida. As gravações foram realizadas com gravadores acústicos Audiomoth, adaptados para condições de campo, configurados para registrar sons noturnos com ampla faixa de frequência. As coletas ocorreram principalmente no mês de julho, em noites com condições climáticas semelhantes, visando garantir a comparabilidade dos dados. As análises foram realizadas nos programas Kaleidoscope e Raven Pro, com foco na identificação de passagens de morcegos e classificação funcional das vocalizações. **Resultados**: Os resultados mostraram variações significativas na atividade acústica entre as áreas. A área residencial apresentou o maior percentual de gravações com vocalizações de morcegos, seguida pela área protegida, e por fim a área central. Essa diferença pode estar relacionada à intensidade do ruído urbano, que se mostrou mais constante e elevado na região central, onde a antropofonia predominou. Nas áreas menos impactadas, registrou-se maior presença de biofonia e menor interferência de sons antrópicos. A família Molossidae foi predominante nas áreas urbanizadas, possivelmente por sua maior tolerância a ambientes abertos e fragmentados, enquanto a Vespertilionidae se destacou na área preservada. A Phyllostomidae teve baixa incidência em todas as áreas. **Considerações finais**: As condições climáticas e limitações logísticas restringiram o número de gravações possíveis, mas os dados obtidos indicam que a urbanização pode atuar como uma barreira para a atividade de algumas espécies de morcegos. Áreas verdes protegidas mostraram-se essenciais para a conservação da fauna em ambientes urbanos. A pesquisa reforça a relevância de considerar a dimensão sonora nos planejamentos urbanos e de ampliar o uso de ferramentas como a bioacústica para o monitoramento da fauna.

Palavras-chave: Urbanização; Bioacústica; Chiroptera; Ecolocalização; Ecologia sonora.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240556

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SINAIS QUÍMICOS E A ESCOLHA DE ABRIGOS POR MORCEGOS

CAMPOS, Yasmin Silva [1]; PAROLIN, Lays Cherobim [2]

RESUMO

Introdução: A escolha de abrigos é um comportamento vital para a sobrevivência animal, oferecendo proteção e favorecendo o sucesso reprodutivo. Em morcegos, essa decisão é ainda mais complexa devido à sua rica sensorialidade, diversidade social e tendência à formação de grandes colônias. **Objetivos**: Este estudo investiga a influência da percepção química na seleção de abrigos por morcegos, buscando preencher lacunas na literatura e orientar pesquisas futuras. **Materiais e métodos**: A metodologia consiste em uma revisão sistemática da literatura com base em palavras-chave relacionadas a morcegos e sinais químicos, realizada nas plataformas Google Acadêmico e Web of Science. Foram organizadas informações como espécie, localidade, comportamento e tipos de sinais químicos em uma planilha para análise. A análise seguiu os princípios da Ecologia Comportamental e utilizou a técnica de análise de conteúdo para categorizar os dados. Foram excluídos estudos que não abordassem a relação entre sinais químicos e abrigos, ou que focassem apenas na busca por alimento. **Resultados**: Dos 300 artigos inicialmente encontrados, apenas 15 atenderam aos critérios de inclusão. Os dados apontam que sinais olfativos são fundamentais para o reconhecimento entre membros da colônia, seleção de parceiros, detecção de predadores e demarcação territorial. Em *Phyllostomus hastatus*, secreções glandulares estão ligadas à seleção de parceiros. Myotis myotis usa odores para identificar predadores. Espécies como *Leptonycteris curasoae*, *Tylonycteris pachypus* e *Eptesicus fuscus* utilizam odores corporais para reconhecimento de parceiros e membros da colônia. Hipposideros armiger secreta odores pela testa para mediação de disputas territoriais. Já em Mops *condylurus, Pipistrellus pipistrellus* e Tadarida brasiliensis, os odores ajudam na distinção entre sexos e no reconhecimento de companheiros de abrigo. Por fim, *Saccopteryx bilineata* utiliza secreções faciais para marcar território. **Considerações finais**: Os resultados mostram que ainda são escassos os estudos que tratam diretamente da relação entre percepção química e seleção de abrigos, mas também que as evidências existentes apontam que os sinais químicos possuem importante papel na comunicação social, reconhecimento individual, organização de grupos e comportamento reprodutivo em algumas espécies de morcegos. A relevância do tema reforça a necessidade de mais investigações, inclusive experimentais, sobre como sinais químicos influenciam as escolhas de abrigo em morcegos.

Palavras-chave: Olfato; Chiroptera; Comportamento social; Feromônio; Fidelidade ao abrigo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240898

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS PRATICANTES DE HIDROGINÁSTICA

ALVES, Daniel Isaque de Araujo [1]; GUSSO, Gabriel [3]; ROCHA, Priscila Silva [2]

RESUMO

Introdução: O envelhecimento populacional tem gerado desafios significativos à saúde pública, sobretudo pela crescente prevalência de condições clínicas que comprometem a autonomia e a qualidade de vida dos idosos. Entre essas condições, destaca-se a síndrome da fragilidade, caracterizada por redução da reserva fisiológica e maior vulnerabilidade a estressores. O fenótipo de Fried é um dos modelos mais utilizados para mensuração dessa síndrome, sendo composto por cinco critérios objetivos: perda de peso não intencional, exaustão, fraqueza muscular, lentidão da marcha e baixo nível de atividade física. A prática regular de exercícios físicos, como a hidroginástica, tem sido recomendada como estratégia para mitigar a fragilidade. **Objetivos**: Relacionar a prática da hidroginástica, Fenótipo de Fragilidade e autodeclaração de saúde na população de idosa. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo e transversal, com 83 idosos entre 60 e 80 anos. Os participantes foram submetidos ao Mini Exame do Estado Mental (MEEM) para seleção da amostra, após responderam à anamnese com questões fechadas sobre saúde, aspecto social, funcionalidade, hábitos saudáveis, e após avaliados segundo o fenótipo de Fried. A análise estatística foi conduzida no software Jamovi 2.6.44. **Resultados**: A maioria da amostra foi classificada como robusta (57,8%), e os demais como pré-frágeis (42,2%). A média de idade foi de 70 anos, com predomínio do sexo feminino (84,3%). A idade foi a única variável com correlação estatisticamente significativa com a fragilidade ($r = 0,222$; $p = 0,044$). O tempo de prática de hidroginástica, o número de Sistemas Clínicos Acometidos ou Modulados (SCAMs), IMC, qualidade do sono, alimentação, tabagismo e consumo de álcool não apresentaram associações significativas com o escore de fragilidade. **Considerações finais**: Os resultados indicam que, mesmo entre idosos fisicamente ativos, a fragilidade pode estar presente em níveis consideráveis, sendo influenciada principalmente pela idade. A prática de hidroginástica, embora benéfica, não demonstrou efeito protetor isolado sobre a fragilidade, o que reforça a necessidade de abordagens integradas e multicomponentes para a promoção da saúde na velhice.

Palavras-chave: Fragilidade; Hidroginástica; Envelhecimento; Saúde do idoso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240979

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELAÇÕES DE FATIGABILIDADE E VARIABILIDADE DE FREQUÊNCIA CARDÍACA

CALIXTO, Suzane Aparecida [1]; URBINATI, Keith Mary de Souza Sato [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como finalidade identificar a conexão entre fatigabilidade e variabilidade da frequência cardíaca (VFC) no ambiente esportivo, com ênfase na identificação de métodos de avaliação que possam ser aplicados de maneira prática e precisa por meio de dispositivos móveis. A fadiga, que compromete o rendimento físico e mental dos atletas, está frequentemente associada a cargas de treino e recuperação inadequadas, sendo um elemento determinante no desenvolvimento de supertreinamento, lesões e exaustão. **Objetivos**: Identificar as relações de fatigabilidade e variabilidade de frequência cardíaca. **Materiais e métodos**: A investigação foi realizada por meio de uma revisão narrativa da literatura, utilizando bases como PubMed, SciELO e SportDiscus, com artigos publicados nas últimas duas décadas. Foram considerados estudos que exploraram a VFC como indicador fisiológico não invasivo para o acompanhamento da fadiga, especialmente em esportes de natureza intermitente. **Resultados**: Os achados mostraram que a VFC, sobretudo os índices vagais como RMSSD, SD1 e HF, tende a apresentar queda em estados de fadiga, evidenciando desequilíbrios autonômicos provocados por sobrecarga ou estresse fisiológico. Diversas pesquisas indicaram que a VFC pode ser utilizada para ajustar o volume e a intensidade dos treinos, evitar o supertreinamento e aprimorar a recuperação, embora sua sensibilidade varie conforme o tipo de atividade e as características individuais dos atletas. Adicionalmente, foram encontrados modelos computacionais e algoritmos com base em aprendizado de máquina capazes de identificar níveis de fadiga com elevada precisão, utilizando sinais de eletrocardiograma e parâmetros extraídos da VFC. Contudo, algumas limitações foram apontadas, como a escassa padronização entre os estudos, tamanho reduzido das amostras e dificuldades na aplicação prática em tempo real. Diante desses resultados, este trabalho sugere a criação de um aplicativo móvel voltado ao controle da carga e à prevenção da fadiga esportiva, fundamentado na análise da VFC. Essa ferramenta tem como objetivo oferecer aos treinadores e atletas uma solução acessível e eficaz para o monitoramento contínuo da fadiga, favorecendo a personalização do treinamento, a diminuição de riscos e a melhoria do desempenho esportivo. **Considerações finais**: O estudo destaca a relevância da integração entre ciência, tecnologia e prática esportiva e recomenda que futuras investigações validem os modelos de avaliação da VFC em diferentes esportes, com amostras maiores e testes em contextos reais de competição.

Palavras-chave: Fadiga; Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC); Supertreinamento; Monitoramento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241313

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE GLICEMIA SANGUÍNEA, TRIGLICERÍDEOS E PRESSÃO ARTERIAL EM ESCOLARES PARTICIPANTES DE UM PROJETO ATIVIDADE FÍSICA (ESPORTE) PARA EMAGRECIMENTO DA CIDADE DE CURITIBA, PR (VERSÃO 2)

OLIVEIRA, Lincoln [1]; TKAC, Claudio Marcelo [2]

RESUMO

Introdução: A infância é uma fase crucial em que a falta de atividade física e a má alimentação podem levar à obesidade infantil e influenciar a saúde na vida adulta. Estudos mostram que doenças cardiovasculares são a principal causa de morte no mundo, e níveis altos de triglicerídeos e glicemia já são riscos desde essa fase. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo avaliar indicadores de saúde, como glicemia, triglicerídeos e pressão arterial em crianças que participam de um projeto de atividade física na cidade de Curitiba, PR. O estudo também busca identificar possíveis diferenças entre os sexos e correlações nesses indicadores, proporcionando informações valiosas para estratégias de saúde pública e prevenção. **Materiais e métodos**: A amostra do estudo consistiu em 57 crianças com idades entre 4 e 12 anos, participantes do projeto PROSAÚDE KIDS/PUCPR. A inclusão das crianças no estudo se deu após a obtenção do consentimento informado dos pais ou responsáveis. A pressão arterial foi aferida manualmente, antes e depois de realizar exercício físico, seguindo diretrizes específicas para garantir precisão. Os níveis de glicemia e triglicerídeos foram analisados em amostras de sangue obtidas por punção venosa e analisados laboratorialmente. Foram conduzidos testes estatísticos para analisar diferenças entre sexos em glicemia, triglicerídeos e pressão arterial. **Resultados**: tras de glicemia em jejum mostraram uma média de 85,60mg/dL, mediana de 86,50 mg/dL, mínimo de 53,00 e máximo de 111,00 mg/dL. Duas crianças tiveram glicemia ≥100 mg/dL. Para triglicerídeos, com 48 amostras, a média foi 84,21 mg/dL, mediana de 76,50 mg/dL, e 50% das crianças excederam os níveis recomendados pela Sociedade Brasileira de Pediatria. Os dados indicam que a pressão arterial sistólica pré-intervenção (média = 105,19 mmHg; desvio padrão = 15,01) e pós-intervenção (média = 105,70 mmHg; dp = 17,95) não apresentaram diferença significativa. Já a pressão arterial diastólica pré (média = 65,70 mmHg; desvio padrão = 9,36) não teve distribuição normal, enquanto a pós-intervenção (média = 61,93 mmHg; desvio padrão = 10,17) apresentou normalidade e sofreu redução significativa, conforme o teste de Wilcoxon. **Considerações finais**: ia de jejum das crianças avaliadas permaneceu dentro dos valores de referência, sem diferença significativa entre os sexos, mas apresentou correlação positiva com a idade. Metade da amostra apresentou triglicerídeos elevados, sem diferença significativa entre meninos e meninas. A pressão arterial sistólica não se alterou após a intervenção, enquanto a pressão diastólica reduziu significativamente, indicando resposta ao exercício físico. Com base nisso, conclui-se que, embora não existam diferenças significativas entre os sexos, é fundamental implementar estratégias de saúde pública amplas e inclusivas para prevenir doenças metabólicas e cardiovasculares desde a infância

Palavras-chave: Obesidade infantil; Atividade física; Triglicerídeos; Glicemia; Pressão arterial.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240982

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE APTIDÃO FÍSICA DE CRIANÇAS E JOVENS PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E SAÚDE INFANTIL (PROSAÚDE/PUCPR)

ROCHA, Thiago Dalabeneta Cardoso da [1]; LISBOA, Tailine [3]; TKAC, Claudio Marcelo [2]

RESUMO

Introdução: A aptidão física é amplamente reconhecida como um indicador de saúde, impactando o desenvolvimento físico, motor, social e cognitivo. Em função dessa relevância, a criação de testes que mensurem os níveis de aptidão física destaca uma zona saudável e uma zona de risco, a fim de fazer um acompanhamento dos indicativos de saúde. A partir dessa metodologia, destaca-se a importância de programas focados na promoção de saúde através da atividade física, no caso do presente estudo, foi utilizado o programa PROSAÚDE KIDS, que segue o propósito destacado. **Objetivos**: O objetivo do estudo é identificar o nível de aptidão física de crianças e jovens participantes de um programa de desenvolvimento e saúde infantil. **Materiais e métodos**: Foram avaliadas 80 crianças, com idades entre 6 e 12 anos, de ambos os sexos, participantes do programa PROSAÚDE KIDS. Os critérios de inclusão consideraram a faixa etária e a matrícula ativa no programa, bem como a ausência de contraindicações para a prática de atividade física. A triagem inicial foi realizada por meio da aplicação do Questionário de Prontidão para Atividade Física (PAR-Q), acompanhado de uma anamnese. Todos os participantes aderiram voluntariamente ao estudo, com assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido pelos responsáveis. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (CEP). Para mensuração da aptidão física, foi utilizada a bateria de testes do PROESP-BR, composta pelos seguintes protocolos: teste de sentar-e-alcançar (flexibilidade), abdominais em 1 minuto (resistência muscular localizada), salto horizontal (potência de membros inferiores), arremesso de medicine ball (potência de membros superiores), teste do quadrado (agilidade), corrida de 20 metros (velocidade) e corrida de 6 minutos (aptidão cardiorrespiratória). **Resultados**: ltados evidenciam que 42,5% das crianças estão em zona de risco em estado nutricional e a maioria classificados como “fraco” em 5 dos 7 testes de aptidão física do PROESP-BR, entretanto, observa-se resistência muscular localizada relativamente preservada no teste de abdominais em 1 minuto, com 52,1% em estado saudável. **Considerações finais**: ção do nível de aptidão física dos alunos do programa PROSAÚDE KIDS evidenciou um baixo nível geral de desempenho físico, especialmente em componentes como potência, agilidade, velocidade e aptidão cardiorrespiratória. Esses resultados estão alinhados com a literatura científica, que aponta um declínio progressivo nos níveis de aptidão física infantil. Entre os principais fatores associados a essa tendência estão o aumento do comportamento sedentário, o maior tempo dedicado a atividades passivas e a prática insuficiente de exercícios moderados a vigorosos. A resistência muscular localizada, relativamente preservada, pode estar associada a mecanismos adaptativos do organismo frente ao sobrepeso, embora essa hipótese requeira investigação mais aprofundada.

Palavras-chave: Aptidão física; PROESP-BR; Crianças; Promoção da saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241008

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VALIDAÇÃO EM MODELO HUMANO DA CAPTAÇÃO DE ALTURA ÓTIMA DE SALTO POR MARKLESS SYSTEM

SANTOS, Chrystopher Thiago dos [1]; URBINATI, Keith Mary de Souza Sato [2]

RESUMO

Introdução: A fadiga neuromuscular representa um desafio significativo no contexto esportivo, afetando diretamente o desempenho dos atletas e podendo levar ao overtraining quando não há controle adequado da carga de treinamento. Diante da limitação de métodos tradicionais, que exigem equipamentos caros e análises laboratoriais complexas, este estudo propõe a validação de um sistema de captação sem marcadores (markless system) para mensuração da altura ótima de salto vertical. **Objetivos**: O objetivo do presente estudo foi validar, em modelo humano, um sistema de captação de altura ótima de salto vertical sem marcadores (markless system), utilizando algoritmos desenvolvidos em ambiente Python com as bibliotecas MediaPipe e OpenCV. **Materiais e métodos**: Foram avaliados 70 adultos (atletas de karate, do estado do Paraná), entre 18 e 50 anos, por meio de testes de Squat Jump (SJ) e Countermovement Jump (CMJ), com três tentativas para cada tipo de salto. Os dados foram comparados entre o aplicativo My Jump e o sistema desenvolvido no Visual Studio Code. As variáveis analisadas incluíram altura de salto, potência relativa e tempo de voo. Para o SJ, os resultados mostraram correlação forte entre os métodos ($r > 0,8$), com erro médio de 3,5 cm na altura de salto, 5 W/kg na potência relativa e 15 ms no tempo de voo. Já para o CMJ, observou-se maior discrepância na altura de salto (erro médio de 14 cm), embora os erros nas demais variáveis tenham sido considerados aceitáveis frente à alta variabilidade dos dados. A análise estatística foi conduzida com o software SPSS 21, utilizando teste T pareado, correlação de Pearson, MAE, RMSE e gráficos de Bland-Altman para avaliação da concordância entre os métodos. **Resultados**: O sistema sem marcadores desenvolvido em Python apresentou concordância com o aplicativo My Jump, especialmente no salto com contramovimento (CMJ). Embora o método Python tenda a subestimar os valores em relação ao My Jump, especialmente no SJ, apresenta potencial de aplicação com ajustes, principalmente para o CMJ, onde os erros foram menores e a concordância mais consistente. **Considerações finais**: Conclui-se que o sistema sem marcadores desenvolvido apresenta boa validade para o SJ, sendo promissor para aplicações em campo. Para o CMJ, recomenda-se a implementação de fatores de correção para aprimorar a precisão. Etapas futuras incluem o refinamento dos algoritmos e a inclusão de variáveis como potência média e pico na análise comparativa.

Palavras-chave: Salto vertical; Avaliação; Testes neurommotores.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241266

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR EM IDOSOS QUE RESIDEM EM SUAS PRÓPRIAS CASAS E AQUELES QUE VIVEM EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA PARA IDOSOS

VIDAL, Maria Eduarda [1]; SCHEEREN, Eduardo Mendonça [3]; SOUZA, Karen de Andrade de [3]; PAPCKE, Calue [2]

RESUMO

Introdução: O envelhecimento da população representa um desafio crescente para os sistemas de saúde, especialmente no que se refere à manutenção da força muscular e do equilíbrio postural em idosos, fatores essenciais para a preservação da autonomia e prevenção de quedas. Diante disso, este estudo investigou os efeitos de um programa de exercícios físicos com ênfase em força e equilíbrio (PATFE) em idosos institucionalizados e não institucionalizados, comparando os impactos da intervenção em ambos os contextos. **Objetivos**: O objetivo principal foi verificar se há diferenças nos ganhos de força muscular, desempenho físico e equilíbrio entre os dois grupos após a aplicação do protocolo, buscando compreender como o ambiente de moradia pode influenciar os resultados de uma intervenção estruturada. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo experimental, do tipo pré e pós-intervenção, com delineamento de grupos paralelos. Participaram 41 idosos com 60 anos ou mais, divididos entre residentes em suas próprias casas e moradores de instituições de longa permanência. O PATFE foi aplicado durante 12 semanas, com frequência de três vezes por semana, contendo exercícios progressivos voltados à força dos membros inferiores e ao equilíbrio estático e dinâmico, com o uso de carga leve e acessível. Os instrumentos de avaliação incluíram teste de preensão manual, teste de sentar e levantar, SPPB, Timed Up and Go, velocidade de marcha e escala de equilíbrio de Berg. Os resultados demonstraram melhora significativa nos dois grupos em todos os desfechos avaliados, sendo que os idosos institucionalizados, apesar de partirem de níveis funcionais inferiores, apresentaram progressos expressivos, reduzindo as diferenças entre os grupos ao final do protocolo. **Resultados**: A intervenção demonstrou-se eficaz, segura e adaptável a diferentes realidades ambientais, promovendo ganhos relevantes na funcionalidade e no equilíbrio dos participantes. Conclui-se que programas simples, acessíveis e bem estruturados como o PATFE podem ser ferramentas eficazes para a promoção da saúde do idoso, independentemente do local de residência, contribuindo para a manutenção da independência funcional e prevenção de quedas. **Considerações finais**: Os dados reforçam a importância da inclusão de protocolos adaptados nos serviços de atenção ao envelhecimento e sugerem a ampliação de estudos com maior abrangência e acompanhamento longitudinal.

Palavras-chave: Idosos; Exercício físico; Força muscular; Equilíbrio postural.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240899

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO DE IDOSOS POR MEIO DO SINAL DO ACELERÔMETRO DA BASE MÓVEL DE TREINAMENTO DE EQUILÍBRIO POSTURAL

WALL, Karoline Elisabeth [1]; FAUSTINO, Eduardo Olegario [3]; SCHEEREN, Eduardo Mendonca [2]

RESUMO

Introdução: A partir do envelhecimento, é possível perceber mudanças no corpo dos idosos, especialmente no sistema musculoesquelético. Essa alterações podem resultar em fragilidade, redução de força, declínio no desempenho físico e comprometimento do equilíbrio. Para evitar fatores como riscos de quedas e a incapacidade desses indivíduos, medidas como a atividade física são essenciais para aumentar a força muscular e o equilíbrio dos idosos. A avaliação do equilíbrio pode ser realizada por meio de um acelerômetro, dispositivos eletrônico que compila a aceleração junto ao movimento do corpo, fornecendo informações relacionadas a duração e intensidade do indivíduo. **Objetivos**: O trabalho a seguir tem como objetivo avaliar o equilíbrio postural em idosos que residem em suas próprias casas e aqueles que vivem em uma ILPI, previamente e após a intervenção de treinamento, bem como, compará-los, inter e intragrupo. **Materiais e métodos**: Foram realizadas avaliações do equilíbrio por meio do sinal do acelerômetro da base móvel de treinamento de equilíbrio postural antes e após a intervenção. O protocolo de treinamento teve a duração de 12 semanas com uma frequência de 3 vezes por semana, em dias não consecutivos. Foram realizados exercícios de força para membros inferiores e equilíbrio. **Resultados**: Após o protocolo de intervenção foi possível observar que os níveis de energia aumentaram no grupo de idosos institucionalizados. Já com relação aos níveis de entropia reduziram, havendo significância estatística no grupo de idosos não institucionalizados. **Considerações finais**: Com base nos resultados, conclui-se que a intervenção de exercícios de força e de equilibro podem aumentar a mobilidade funcional de idosos, sendo fundamentais na prevenção de quedas e na melhora da qualidade de vida desses indivíduos, tanto os institucionalizados quantos os não institucionalizados.

Palavras-chave: Equilíbrio; Idosos; Acelerômetro; Atividade física; Prevenção de quedas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240290

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPARAÇÃO DA EFETIVIDADE DO EQUIPAMENTO SÔNICO PERFECT CLEAN E O INSTRUMENTO EASY CLEAN NA REMOÇÃO DE SMEAR LAYER EM PRÉ MOLARES INFERIORES POR MEIO DA MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA

MARTINS, Caio Henrique Marchiorato [1]; ALIONÇO, Bruna [2]

RESUMO

Introdução: O tratamento endodôntico depende de uma desinfecção eficaz do sistema de canais radiculares, dificultada pela anatomia complexa e pela presença de smear layer. Para superar essas limitações, técnicas de agitação mecânica das soluções irrigadoras têm sido adotadas, como o novo dispositivo sônico Perfect Clean System (PCS), que visa otimizar a limpeza e a penetração de materiais nos túbulos dentinários. **Objetivos**: O principal objetivo deste estudo foi comparar a efetividade na remoção da smear layer entre o dispositivo sônico Perfect Clean, a ponta de polímero Easy Clean e a irrigação convencional por seringa, utilizando microscopia eletrônica de varredura. **Materiais e métodos**: Para isso, trinta pré-molares inferiores unirradiculares humanos extraídos foram selecionados e preparados de forma padronizada a um comprimento de 15 mm. A instrumentação dos canais radiculares foi realizada com limas K-Flexofiles e ProTaper Next, utilizando hipoclorito de sódio a 2,5% como solução irrigadora. Após a instrumentação, os espécimes foram distribuídos aleatoriamente em três grupos experimentais: Irrigação Convencional (C), Perfect Clean System (PC) e Easy Clean (EC), sendo a irrigação final executada com EDTA a 17% conforme o protocolo de agitação de cada grupo. Posteriormente, as raízes foram seccionadas longitudinalmente, e imagens foram obtidas por microscopia eletrônica de varredura (MEV) em quatro níveis distintos do canal radicular (1mm, 5mm, 8mm e 12mm do comprimento de trabalho) em ampliação de 1.000 X. A quantificação da smear layer remanescente foi realizada por um observador cego, utilizando um sistema de escores de 4 categorias, e os dados foram submetidos a análises estatísticas por meio dos testes de Kruskal-Wallis e Dunn. **Resultados**: Os resultados indicaram que a hipótese nula, que postulava a inexistência de diferença na remoção da smear layer entre os níveis do canal radicular e os sistemas de irrigação investigados, foi parcialmente rejeitada. Na comparação geral entre os grupos Perfect Clean, Easy Clean e Irrigação Convencional, não foi observada diferença estatisticamente significativa na remoção da smear layer ($p = 0,296$). Contudo, houve uma diferença estatisticamente significativa entre os diferentes níveis do canal radicular ($p = 0,001774$), com os escores de smear layer no nível de 1mm do ápice radicular sendo significativamente maiores (indicando menor remoção) em comparação com os níveis de 5mm ($p = 0,005$), 8mm ($p = 0,005$) e 12mm ($p = 0,024$). Uma análise da interação entre grupo e comprimento também se mostrou estatisticamente significativa ($p = 0,01165$). Especificamente, o Perfect Clean System demonstrou ser significativamente mais eficaz na remoção da smear layer a 12mm do comprimento de trabalho (terço cervical) em comparação com a irrigação convencional ($p = 0,026$). Além disso, dentro do grupo Perfect Clean, a remoção foi significativamente superior nos níveis de 5mm ($p = 0,047$), 8mm ($p = 0,047$) e 12mm ($p = 0,047$) em relação ao nível de 1mm. Para o grupo Easy Clean, uma diferença estatisticamente significativa foi identificada entre 1mm e 8mm ($p = 0,033$). **Considerações finais**: Conclui-se que a remoção da smear layer permanece um desafio no terço apical do canal, independentemente do método de agitação.

Palavras-chave: Easy Clean; Perfect Clean; Irrigação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240467

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVALÊNCIA DE SINUSITE MAXILAR DE ORIGEM ENDODÔNTICA EM TOMOGRAFIAS DE FEIXE CÔNICO – ESTUDO RETROSPECTIVO

OLIVEIRA, Camilla Domingues da Silva [1]; JAKOBSON, Sandra Joia Mizrahi [2]

RESUMO

Introdução: A sinusite maxilar odontogênica de origem endodôntica (SMOE) é uma condição inflamatória que pode se desenvolver a partir de infecções nos dentes posteriores superiores, especialmente quando há comprometimento pulpar, periapical ou falhas em tratamentos endodônticos. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo relacionar a presença de SMOE com fatores como sexo, idade, dentes e raízes mais envolvidos, relação anatômica dos dentes envolvidos com o seio maxilar, lateralidade das SMOE e presença de tratamento endodôntico nos dentes associados à SMOE. **Materiais e métodos**: Realizou-se um estudo retrospectivo e transversal baseado na análise de 642 tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC) de maxila, obtidas em 2023, com exposição de ambos os seios maxilares. As imagens, adquiridas em aparelho Carestream CS 9600 (voxel 75 µm, filtro MAR, FOV 10×5 cm), foram analisadas no software CS 3D Imaging por radiologista especialista. Foram incluídos exames de pacientes ≥18 anos com espessamento mucoso ≥2 mm ou opacificação do seio maxilar, e excluídos casos edêntulos, ausência de dentes póstero-superiores ou espessamento <2 mm. Das 245 tomografias com alterações compatíveis com sinusite maxilar, 41 foram classificadas como de origem odontogênica e 17 como SMOE. As variáveis avaliadas incluíram sexo, idade, dente e raiz mais afetados, relação anatômica com o seio, lateralidade e presença de tratamento endodôntico. A análise estatística foi realizada no SPSS v.24, utilizando testes Qui-quadrado de Pearson, Estatística de Levene e Kruskal-Wallis, com significância de 5%. **Resultados**: A maioria dos casos acometia indivíduos do sexo feminino (70,6%) e com idade superior a 60 anos (53%). Houve predomínio de lesões unilaterais (58,8%) e de origem odontogênica (64,7%). Os dentes mais frequentemente associados à SMOE foram os molares superiores, sendo o dente 26 o mais prevalente (37,0%), seguido pelo dente 16 (22,2%). As raízes mesiovestibulares apresentaram maior envolvimento nas lesões (39,22%). Em relação à relação anatômica com o seio maxilar, a maioria das raízes envolvidas não apresentava contato direto com o assoalho sinusa. **Considerações finais**: A maioria dos casos acometia indivíduos do sexo feminino (70,6%) e com idade superior a 60 anos (53%). Houve predomínio de lesões unilaterais (58,8%) e de origem odontogênica (64,7%). Os dentes mais frequentemente associados à SMOE foram os molares superiores, sendo o dente 26 o mais prevalente (37,0%), seguido pelo dente 16 (22,2%). As raízes mesiovestibulares apresentaram maior envolvimento nas lesões (39,22%). Em relação à relação anatômica com o seio maxilar, a maioria das raízes envolvidas não apresentava contato direto com o assoalho sinusa.

Palavras-chave: Sinusite maxilar; Tomografia computadorizada de feixe cônico; Endodontia; Infecção odontogênica; Seio maxilar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240312

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVALÊNCIA DE SINUSITE MAXILAR DE ORIGEM ENDODÔNTICA EM TOMOGRAFIAS DE FEIXE CÔNICO

PERERA, Yasmin de Freitas [1]; JAKOBSON, Sandra Joia Mizrahi [2]

RESUMO

Introdução: A sinusite maxilar odontogênica (SMO), especialmente a de origem endodôntica (SMOE), representa uma parcela relevante das sinusites maxilares e está diretamente associada a infecções dentárias, principalmente em dentes posteriores superiores. Essa condição, muitas vezes subdiagnosticada devido à semelhança clínica com outras sinusites, exige atenção especial para o diagnóstico adequado, sendo a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) uma ferramenta fundamental para identificar sinais radiográficos sugestivos. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo principal verificar a prevalência de casos com hipótese diagnóstica de SMO e SMOE em TCFC de alta resolução realizadas em um serviço de diagnóstico odontológico por imagem na cidade de Curitiba, PR no ano de 2023. Os objetivos específicos incluíram a seleção e análise de exames de maxila com diagnóstico imaginológico de sinusite maxilar, a classificação dos casos conforme a origem, classe ou padrão de lateralidade e etiologia e a discussão dos dados obtidos. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo retrospectivo, observacional e transversal no qual foram avaliadas 642 TCFC. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, 235 exames com espessamento da mucosa sinusal ≥ a 2 mm foram selecionados. As imagens foram analisadas por uma especialista, utilizando o software CS 3D Imaging. Os casos foram classificados quanto à lateralidade (unilateral ou bilateral) e origem (odontogênica, não odontogênica ou indeterminada), sendo os de origem odontogênica ainda subdivididos de acordo com a etiologia em sinusites maxilares de etiologia endodôntica (SMOE), endoperiodontais ou outras causas. **Resultados**: Dos 235 exames analisados, 41 casos (17,44%) foram classificados como SMO e 17 (41,46% dos SMO) como SMOE. A maioria das SMO foi unilateral, enquanto a bilateralidade esteve mais associada a causas não odontogênicas. Entre os sinais imaginológicos identificados nas SMOE, destacaram-se a mucosite apical odontogênica e a osteoperiostite periapical, indicando comprometimento sinusal em associação a lesões periapicais. **Considerações finais**: A análise das TCFC demonstrou ser eficaz na identificação de sinais sugestivos de SMO e SMOE. A prevalência observada encontra-se em consonância com a literatura e evidencia a importância de considerar a etiologia odontogênica em casos de sinusite maxilar, principalmente unilaterais. Ressalta-se a necessidade de uma abordagem interdisciplinar entre cirurgiões-dentistas e otorrinolaringologistas para o diagnóstico e tratamento adequados das SMO e das SMOE.

Palavras-chave: Sinusite maxilar; Tomografia computadorizada de feixe cônico; Sinusite odontogênica; Sinusite endodôntica; Diagnóstico por imagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240313

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MAPEAMENTO CRUZADO ENTRE CIPE® E SNOMED CT PARA AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE CLÍNICA DE SUBCONJUNTO TERMINOLÓGICO DA CIPE®

RAVAGLIO, Carlini Barbosa Ribeiro [1]; CUBAS, Marcia Regina [3]; MATTEI, Francine Dutra [2]

RESUMO

Introdução: A dor crônica constitui uma condição de saúde complexa, de caráter persistente e multidimensional, que compromete a qualidade de vida dos indivíduos e representa um desafio constante à assistência prestada na Atenção Primária à Saúde (APS). A qualificação do cuidado de enfermagem frente a essa condição requer a utilização de linguagens padronizadas que subsidiem o Processo de Enfermagem (PE), promovam a comunicação interprofissional e assegurem a interoperabilidade entre os sistemas de informação em saúde. Nesse contexto, destaca-se a Classificação Internacional para a Prática de Enfermagem (CIPE®), voltada à organização dos registros clínicos da enfermagem, e a SNOMED-CT, terminologia clínica multiprofissional amplamente utilizada em prontuários eletrônicos. **Objetivos**: Comparar os termos do subconjunto terminológico da CIPE® para pessoas com dor crônica com os termos da SNOMED-CT, por meio de mapeamento cruzado. **Materiais e métodos**: Estudo de mapeamento cruzado manual, que contemplou a organização conceitual do subconjunto CIPE® à luz da Teoria das Transições, aplicação da ferramenta MappICNP para geração de correspondências iniciais, tradução livre dos termos da SNOMED-CT para a língua portuguesa, análise dos tipos conceituais (finding, procedure, observable entity, dentre outros) e validação manual dos códigos sugeridos no Browser SNOMED-CT. **Resultados**: Foram analisados 147 diagnósticos e 377 intervenções de enfermagem, resultando na predominância dos tipos conceituais achado clínico (28,2%), procedimento (26,5%) e entidade observável (17%), evidenciando elevada convergência entre os constructos das terminologias. A ausência de correspondência direta para 17 intervenções da CIPE® na SNOMED-CT evidenciou lacunas terminológicas significativas, especialmente no que diz respeito às práticas educativas, à comunicação terapêutica e aos componentes subjetivos do cuidado em enfermagem. A utilização de inteligência artificial (IA) como apoio inicial ao mapeamento auxiliou na proposição de equivalências, porém exigiu validação rigorosa para garantir fidelidade terminológica. **Considerações finais**: Achados reforçam a viabilidade da integração entre CIPE® e SNOMED-CT como estratégia de padronização dos registros clínicos e fortalecimento da prática baseada em evidências. Conclui-se que o subconjunto da CIPE® voltado à dor crônica apresenta elevado potencial de aplicabilidade clínica, sendo compatível com os principais tipos conceituais da SNOMED-CT, o que favorece a documentação estruturada, a segurança do cuidado, o compartilhamento de dados e a consolidação da linguagem da enfermagem em sistemas de informação em saúde.

Palavras-chave: Dor crônica; CIPE®; SNOMED-CT; Terminologia em enfermagem; Interoperabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240616

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FATORES DE RISCO ASSOCIADOS A MORTALIDADE NEONATAL DE PREMATUROS NO BRASIL

ANA, Victória Wada Sant [1]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [3]; IVNUK, Luana de Paula [3];
PAULA, Isabela Cristina Santos Freire de [2]

RESUMO

Introdução: A mortalidade neonatal atualmente constitui a principal fração da mortalidade infantil no Brasil. Em resposta a esse cenário, foram formuladas e implementadas políticas públicas e estratégias voltadas à melhoria dos indicadores relacionados à saúde neonatal e infantil. No entanto, observa-se que a redução das taxas de mortalidade neonatal ocorre de forma heterogênea entre as diferentes regiões do país, o que evidencia desigualdades persistentes e configura um desafio significativo para países em desenvolvimento. Os fatores associados à mortalidade neonatal são multifatoriais e abrangem dimensões estruturais e individuais, incluindo o acesso e a qualidade da assistência em saúde, condições socioeconômicas, características biológicas do recém-nascido, além de aspectos maternos e comportamentais. **Objetivos**: Analisar os fatores de risco associados à mortalidade perinatal e neonatal no Brasil e a prevalência de óbitos de prematuros, por meio de uma revisão sistemática da literatura. **Materiais e métodos**: Estudo de revisão sistemática conduzido conforme as diretrizes do PRISMA-ScR. Foram incluídos estudos observacionais que abordassem a mortalidade perinatal e neonatal em prematuros. A busca bibliográfica foi realizada nas bases PubMed, Scopus, Web of Science, CINAHL, SciELO, EMBASE e LILACS, sem restrições de idioma ou data. extração e organização dos dados foram realizadas por meio de formulário eletrônico, e a análise foi feita de forma qualitativa e quantitativa descritiva. Os fatores de risco associados e a prevalência da mortalidade foram extraídos conforme descritos nos resumos. **Resultados**: Do total de 263 artigos incluídos na revisão, a região Sudeste foi a que apresentou o maior número de estudos, com destaque para o estado de São Paulo. Em contrapartida, a região Norte foi a que teve a menor quantidade de estudos selecionados. A maioria das pesquisas utilizou delineamento do tipo coorte e coletou dados abrangendo todo o município. Foram identificados como principais fatores de risco para a mortalidade neonatal e perinatal a prematuridade, o baixo peso ao nascer e o baixo índice de Apgar. Além desses, outros fatores também foram associados, como afecções perinatais, infecções e sepse, condições de saúde materna, sexo masculino, entre outros. A prevalência geral de mortalidade neonatal nos estudos analisados foi de 2%, variando entre 1% e 77%. **Considerações finais**: A prematuridade foi identificada como o principal fator de risco para a mortalidade neonatal e perinatal. A taxa de mortalidade entre os prematuros foi de 2 para cada 100 nascidos vivos. Contudo, esses achados devem ser interpretados com cautela, uma vez que a análise se baseou apenas nas informações apresentadas nos resumos incluídos.

Palavras-chave: Mortalidade neonatal; Prematuridade; Fatores de risco; Revisão sistemática; Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241103

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVALÊNCIA DE TIREOIDITE DE HASHIMOTO E DOENÇA GRAVES EM CRIANÇAS DE 5 A 15 ANOS COM SÍNDROME DE DOWN

FEIX, Laura Mello [1]; ALEXANDRE, Luna Murillo Santos [3]; JESUS, Maria Carolina Weckerlin de [3]; SZELIGA, Maria Eduarda Marques [3]; TIBA, Maria Nesryn [3]; WALLIM, Liz Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: A Síndrome de Down (SD) é uma condição genética associada a um aumento significativo na prevalência de disfunções tireoidianas, em especial doenças autoimunes como Tireoidite de Hashimoto (TH) e Doença de Graves (DG). Essas condições podem impactar negativamente o desenvolvimento físico e cognitivo das crianças afetadas, tornando o diagnóstico precoce fundamental. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo analisar a prevalência de TH e DG em crianças com SD entre 5 e 15 anos, além de investigar as associações clínicas, laboratoriais, e fatores demográficos relacionados a essas doenças. **Materiais e métodos**: Foi realizado um estudo retrospectivo baseado na análise de 201 prontuários médicos de pacientes com SD atendidos em uma clínica especializada. Foram coletados dados sobre sinais clínicos, níveis hormonais (TSH e T4 livre), presença de autoanticorpos tireoidianos e histórico familiar de doenças autoimunes. A análise estatística comparou a prevalência das doenças entre sexos, faixas etárias e presença de histórico familiar. **Resultados**: A prevalência de TH foi de 15,9%, enquanto DG foi detectada em 1,5% dos pacientes. Além disso, 25,4% apresentaram hipotireoidismo isolado, sem evidência de autoimunidade, e 2,5% apresentaram hipertireoidismo isolado. A idade média dos pacientes com doenças autoimunes tireoidianas foi significativamente maior (10,2 anos) em comparação aos sem diagnóstico (9,0 anos), sugerindo que essas condições tendem a se desenvolver progressivamente na infância. A autoimunidade foi mais frequente em pacientes do sexo masculino e com histórico familiar positivo, porém esses fatores não foram determinantes isolados para o desenvolvimento da doença. **Considerações finais**: Os resultados ressaltam a alta prevalência e complexidade das disfunções tireoidianas em crianças com SD, reforçando a importância do acompanhamento clínico e laboratorial sistemático e contínuo para garantir o diagnóstico precoce e o manejo adequado dessas condições, visando melhorar o prognóstico e qualidade de vida desse grupo populacional.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Doenças autoimunes; Tireoidite de Hashimoto; Doença de Graves; Hipotireoidismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240825

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FATORES BIOPSICOSSOCIAIS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A DEPRESSÃO GERIÁTRICA EM IDOSOS RESIDENTES NA EUROPA EM 2020

FRANÇA, Manuela Andréa Conrad de [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [2]

RESUMO

Introdução: O envelhecimento populacional é um fenômeno global que impõe desafios à saúde pública, especialmente pelo aumento da prevalência de doenças crônicas, condições neurodegenerativas e transtornos psiquiátricos, como a depressão geriátrica. A compreensão dos fatores biopsicossociais e ambientais associados à depressão nessa população é fundamental para embasar políticas e intervenções direcionadas à promoção da saúde mental. Nesse contexto, o *Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe* (SHARE), que acompanha bianualmente a população europeia com 50 anos ou mais, permitem investigar de forma abrangente essas associações. **Objetivos**: Identificar fatores biopsicossociais e ambientais associados a presença de depressão, avaliada pela escala EURO-D, em idosos residentes da Europa, a partir da análise dos dados da 8ª onda do projeto SHARE. **Materiais e métodos**: Estudo transversal com dados da 8ª onda (2021–2022) do projeto SHARE aprovado pelo Comitê de Ética da Sociedade Max Planck. Todos os participantes (respondentes) da 8ª onda do projeto SHARE foram considerados. Destes, foram excluídos os menores de 60 anos, que vivem em instituições de longa permanência, residentes em Israel, entrevistas de fim de vida e dados ausentes para o diagnóstico de demência e/ou à escala EURO-D de avaliação de depressão. A presença depressão geriátrica foi avaliada pela escala EURO-D (ponto de corte ≥4). Modelos de regressão logística binária multivariável foram utilizados para estimar Odds Ratio (OR) e intervalos de confiança de 95% (IC95%) da associação das seguintes variáveis independentes com a presença de depressão: idade, sexo, tabagismo, inatividade física, obesidade, comorbidades (HAS, DM, AVC, IAM, fratura de quadril, DPOC, DRC, câncer, Parkinson, demência), dor crônica, limitação em uma ou mais atividade básicas ou instrumentais de vida diária (ABVDs/AIVDs), solidão, situação conjugal, déficits cognitivos (orientação temporal, raciocínio numérico, memória recente), hospitalizações, escolaridade, situação de trabalho, dificuldade financeira e região de residência. **Resultados**: Das 95935 entrevistas, foram analisados dados de 37724 (média 72,07±7,93 anos; 56,7% mulheres), dos quais 10.169 apresentaram depressão pelo EURO-D, prevalência de 27% (IC95%: 26,5–27,4).No modelo multivariável, os fatores associados à depressão foram: sexo feminino (OR=1,843 [IC95%: 1,693–2,007]), tabagismo (1,134 [1,048–1,228]), inatividade física (1,622 [1,452–1,812]), HAS (1,093 [1,013–1,180]), AVC (1,398 [1,192–1,640]), IAM (1,255 [1,132–1,392]), DPOC (1,351 [1,179–1,550]), DRC (1,367 [1,100–1,700]), câncer (1,495 [1,288–1,736]), Parkinson (1,609 [1,149–2,253]), demência (2,041 [1,535–2,713]), dor crônica (2,011 [1,864–2,169]), limitação em ABVD/AIVD (1,918 [1,755–2,097]), solidão (2,710 [2,513–2,923]), comprometimento na orientação temporal (1,486 [1,333–1,656]), raciocínio numérico (1,452 [1,330–1,584]), memória recente (1,350 [1,241–1,468]), hospitalização no último ano (1,348 [1,224–1,484]), dificuldade financeira (muita: 1,965 [1,717–2,248]; alguma: 1,391 [1,248–1,550]; relativa: 1,164 [1,054–1,286]) e residir nas regiões Norte (1,407 [1,265–1,564]), Oriental (1,494 [1,340–1,667]) e Meridional (1,275 [1,122–1,448]) comparadas à Ocidental. **Considerações finais**: A depressão geriátrica entre idosos europeus é um fenômeno multifatorial, associada a variáveis clínicas, funcionais, cognitivas, sociais e econômicas. Tais achados indicam que a saúde mental do idoso deve ser compreendida para além do modelo biomédico tradicional, exigindo uma abordagem interdisciplinar e centrada na realidade social dos indivíduos.

Palavras-chave: Depressão; Idoso; Fator de risco; Envelhecimento; Saúde mental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240105

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FATORES BIOPSICOSSOCIAIS E AMBIENTAIS ASSOCIADOS A DEMÊNCIA EM IDOSOS RESIDENTES NA EUROPA EM 2020

GOMES, André Paschoalino [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [2]

RESUMO

Introdução: O processo de envelhecimento abrange múltiplas dimensões da vida humana, envolvendo transformações tanto fisiológicas quanto psicossociais. Desse modo, a compreensão das condições clínicas associadas e fatores psicossociais ao risco de desenvolvimento de demência ao longo do envelhecimento é essencial para subsidiar estratégias preventivas e integradas. Nesse contexto, o *Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe* (SHARE), que acompanha bianualmente a população europeia com 50 anos ou mais, permitem investigar de forma abrangente essas associações. **Objetivos**: Identificar fatores biopsicossociais e ambientais associados a presença de demência, em idosos residentes da Europa em 2020, a partir da análise dos dados da 8ª onda do projeto SHARE. **Materiais e métodos**: Estudo transversal com dados da 8ª onda (2021–2022) do projeto SHARE aprovado pelo Comitê de Ética da Sociedade Max Planck. Todos os participantes (respondentes) da 8ª onda do projeto SHARE foram considerados. Destes, foram excluídos os menores de 60 anos, que vivem em instituições de longa permanência, residentes em Israel, entrevistas de fim de vida e dados ausentes para o diagnóstico de demência e/ou à escala EURO-D de avaliação de depressão. A presença de demência foi considerada como diagnóstico conhecido de doença de Alzheimer, demência, síndrome cerebral orgânica, senilidade ou outro comprometimento grave de memória. Modelos de regressão logística binária multivariável foram utilizados para estimar Odds Ratio (OR) e intervalos de confiança de 95% (IC95%) da associação das seguintes variáveis independentes com a presença de demência: idade, sexo, inatividade física, obesidade, comorbidades, depressão (≥4 pontos no EURO-D), dor crônica, limitação em uma ou mais atividade básicas ou instrumentais de vida diária (ABVDs/AIVDs), solidão, não residir com o parceiro, hospitalização nos últimos 12 meses, grau de escolaridade, situação atual de trabalho, nível de dificuldade para a subsistência familiar e região da Europa que reside. **Resultados**: Das 95935 entrevistas, foram analisados dados de 37724. Destes, 636 apresentavam demência (prevalência de 1,7% [IC95%: 1,6–1,8%]). A idade média foi de 72,07 anos e 56,7% eram mulheres. Quando ajustados em modelo multivariável, o aumento da idade (OR: 1,055 [IC95%: 1,037–1,073]), história pregressa ou diagnóstico recente de AVC (OR: 2,015 [IC95%: 1,433–2,833]) e de DPOC (OR: 1,578 [IC95%: 1,114–2,236]), assim como ter depressão (OR 2,570 [IC95%: 1,958–3,375]), ter limitação e uma ou mais ABVDs/AIVDs (OR 3,754 [IC95%: 2,790–5,050]) e morar nas regiões Norte da Europa quando comparada à morar na Europa Ocidental (OR 1,437 [IC95%: 1,040–1,985]) mostraram-se associados de forma independente à presença de demência. Este modelo multivariável explica 87,1% da probabilidade de ocorrência de demência na população estudada (área sob a curva ROC de 0,871 [IC95%: 0,851–0,892]). **Considerações finais**: A prevalência de demência em idosos, com 60 anos ou mais, residentes na Europa e inferior a 2%. A presença de demência está independente e diretamente associada ao aumento da idade, a presença de depressão, de limitação e uma ou mais atividades básicas ou instrumentais de vida diária, de história pregressa ou diagnóstico recente de acidente vascular cerebral e de doença pulmonar obstrutiva crônica, bem com a região em que reside.

Palavras-chave: Demência; Depressão; Envelhecimento; Fatores de risco.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240108

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE E CONSUMO DE MEDICAMENTOS NOOTRÓPICOS EM ESTUDANTES DE MEDICINA DO PARANÁ

MATSUMOTO, Vinícius Akira [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [2]

RESUMO

Introdução: O uso de medicamentos nootrópicos (estimulantes do sistema nervoso central) por estudantes universitários tem despertado crescente atenção, especialmente em cursos de alta exigência como a Medicina. Essas substâncias, embora lícitas e com potencial terapêutico, vêm sendo utilizadas por razões não médicas, como o aumento de desempenho cognitivo. Esse fenômeno suscita preocupações sobre o bem-estar mental dos estudantes e sua relação com o estresse acadêmico. **Objetivos**: Avaliar a associação do consumo de medicamentos nootrópicos, sem finalidade terapêutica para um diagnóstico médico estabelecido, com o nível de estresse, em estudantes de medicina. **Materiais e métodos**: Estudo transversal realizado por meio de questionário eletrônico. A amostragem foi realizada pela técnica bola de neve e estudantes de medicina instituições de ensino superior (IES) localizadas nas diferentes regiões do estado no Paraná foram convidados a participar. O instrumento contou com questões sobre perfil pessoal, acadêmico e demográfico, uso de medicamentos nootrópicos, sua finalidade e efeitos adversos sentidos, além da Medical Student Stress Scale (MSSS) - um questionário de 22 itens que investiga o nível de estresse de estudantes de medicina com um escore final que varia de 0 a 88, em que escores mais altos representam maior nível de estresse. **Resultados**: Foram analisadas 143 respostas válidas de estudantes de apenas uma IES privada de Curitiba, PR. A taxa de prevalência de uso de medicamentos nootrópicos sem finalidade terapêutica para um diagnóstico médico estabelecido foi de 8,4%, com intervalo de confiança de 95% de 4,7% a 13,8%. A mediana do escore do MSSS do grupo de estudantes que utilizava ou havia utilizado medicamentos nootrópicos no último ano foi de 46, variando de 28 a 79, significativamente mais alta que a mediana do MSSS do grupo que relatou o não uso de tais substâncias, que foi de 37,5 variando de 1 a 79 (p=0,027). Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre os dois grupos quanto às variáveis de perfil pessoal, acadêmico e demográfico. **Considerações finais**: Há associação significativa entre o uso de nootrópicos e níveis mais elevados de estresse entre estudantes de Medicina, reforçando a necessidade de atenção às condições psicossociais vividas durante a graduação. A ausência de diferenças nos demais perfis sugere que o uso dessas substâncias atravessa diversos subgrupos da população estudantil. A limitação relacionada ao tamanho da amostra e à concentração institucional reforça a importância de estudos futuros com maior representatividade regional com utilização de uma estratégia de amostragem probabilística.

Palavras-chave: Estudantes de medicina; Estresse psicológico; Medicamentos nootrópicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240518

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELAÇÃO DO SOFRIMENTO MENTAL EM ESTUDANTES DA ÁREA DE SAÚDE E PERCEPÇÃO SOBRE A REDE DE APOIO FAMILIAR

REIS, Ana Julia Andreani dos [1]; MAYER, Fernanda Brenneisen [2]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

RESUMO

Introdução: Sofrimento mental em estudantes universitários da área da saúde é um fenômeno de alta prevalência e preocupação crescente, frequentemente relacionado à ansiedade e à depressão. Fatores individuais e contextuais podem influenciar essa vulnerabilidade, destacando-se o suporte familiar como potencial recurso protetivo ou reativo. **Objetivos**: Investigar a relação entre o sofrimento mental e a percepção do suporte familiar em estudantes da Escola de Medicina e Ciências da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Paraná - EMCV-PUCPR. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo e transversal, com amostra voluntária de estudantes matriculados no curso de Medicina e Ciências da Vida. Os dados foram coletados por meio de questionário sociodemográfico, o SelfReporting Questionnaire (SRQ-20), o Inventário de Ansiedade Traço-Estado de Spielberger (IDATE), o Inventário de Depressão de Beck (IDB) e o Inventário de Percepção de Suporte Familiar (IPSF). A coleta de dados ocorreu entre setembro de2024 e junho de 2025. Os dados foram analisados de forma descritiva e inferencialcom o SPSS versão 31.0.0.0. **Resultados**: Participaram 186 estudantes, com média de idade de 22,3 anos, sendo 75,2% do sexo feminino. O suporte familiar foi classificado como baixo em 29,6%, moderado em 52,2% e alto em 18,3% da amostra. Observou-se associação estatisticamente significativa entre sofrimento mental (SRQ-20) e suporte familiar (p=0,042), bem como entre sintomas depressivos (IDB) e suporte familiar (p=0,006). Destaca-se que estudantes com sofrimento mental e sintomas depressivos moderados a graves relataram maior proporção de alto suporte familiar, sugerindo queo apoio pode ser percebido de forma mais intensa em situações de maior adoecimento. **Considerações finais**: O estudo evidenciou que o suporte familiar se relaciona ao sofrimento mental e à depressão em estudantes da área da saúde, mas não atua de forma linear como fator protetivo. Em alguns casos, a percepção de maior suporte esteve associada a níveis mais elevados de sofrimento, possivelmente refletindo uma resposta reativa da família ao adoecimento. Esses achados reforçam a importância de estratégias institucionais que complementem o apoio familiar, promovendo cuidado integral e prevenção de agravos à saúde mental dos estudantes.

Palavras-chave: Saúde mental; Estudantes universitários; Sofrimento psíquico; Suporte familiar; Ansiedade e depressão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240230

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DE DEPRESSÃO ENTRE ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE NO PARANÁ

SIVIERO, Lucas dos Santos [1]; MAYER, Fernanda Brenneisen [2]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

RESUMO

Introdução: A literatura demonstra evidências consistentes sobre a prevalência de sintomas de depressão entre estudantes de Medicina no Brasil, no entanto há poucos estudos sobre esta prevalência entre estudantes de outros cursos da área da saúde e ciências da vida. **Objetivos**: Avaliar a prevalência de sintomas de depressão em estudantes da área da saúde de uma Universidade de natureza privada no sul do Brasil. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo quantitativo, de delineamento transversal, que utilizou dois instrumentos para coleta de dados: um questionário sociodemográfico e o Inventário de Depressão de Beck (IDB), traduzido e validado na língua portuguesa. A amostra voluntária foi calculada por proporção em relação ao número total de matriculados nos cursos de uma universidade privada no sul do Brasil. Os dados foram analisados no software SPSS. **Resultados**: 186 estudantes participaram do estudo, com média de idade de 22,3 anos (DP=4.47), sendo 140 (75,2%) do sexo feminino e 46 (24,7%) masculino. A média do escore total do IDB foi 14,69 ± 10,32, indicativa de sintomas leves. Não houve diferença estatisticamente significativa entre os sexos (p = 0,229) nem entre os cursos (p = 0,279). A maior parte apresentou sintomas mínimos ou leves, porém 30,6% apresentaram sintomas moderados a graves. O nível de severidade também não diferiu entre homens e mulheres (p = 0,532). **Considerações finais**: Apesar da predominância de sintomas leves, a proporção de estudantes com sintomas moderados a graves foi relevante, reforçando a necessidade de ações institucionais voltadas à promoção da saúde mental e à prevenção do adoecimento psicológico no contexto universitário.

Palavras-chave: Saúde mental; Estudantes universitários; Depressão; Ensino superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240474

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROPOSTA DE MELHORIAS NO PROCESSO DE ORIENTAÇÃO E CAPACITAÇÃO DOS ESTUDANTES PARA O CUMPRIMENTO DE NORMAS EXIGIDAS PELA ACREDITAÇÃO HOSPITALAR

LIMA, Thainá Kühler [1]; CUNHA, Jessica Cristie Rocha [3]; SALES, Fernanda Cristina Ostrovski [2]

RESUMO

Introdução: O Sistema Brasileiro de Acreditação foi criado pelo Ministério da Saúde como um passo fundamental na busca por melhorias na qualidade dos serviços oferecidos pelos hospitais no Brasil. Nesse intuito, foi fundada a Organização Nacional de Acreditação (ONA), com o objetivo de incentivar tais melhorias nas instituições hospitalares e estimular o aprimoramento contínuo dentro de um processo de aprendizado. No contexto educacional, a certificação concedida pela ONA desempenha um papel fundamental ao promover um ambiente propício ao ensino e à formação de profissionais de saúde qualificados. No entanto, para que os hospitais universitários conquistem o título de certificação, é necessário que haja adesão aos protocolos, tanto pelos profissionais que lá trabalham quanto pelos estudantes que os frequentam para realizarem as suas atividades acadêmicas. Para que tal comprometimento ocorra, faz-se necessário uma comunicação eficaz acerca das exigências impostas pela instituição responsável pela implementação da acreditação, além da devida orientação dos protocolos exigidos pela mesma. Tal questão não se faz diferente no hospital universitário focalizado para este estudo, o qual possui a mais alta classificação concedida pela ONA (nível 3 - Acreditado com Excelência), e mesmo assim não deixa de se preocupar com a compreensão dos acadêmicos acerca da importância dos protocolos institucionais, a fim de que não ocorra um lapso na comunicação dos mesmos. **Objetivos**: Identificar e analisar informações sobre o conhecimento e cumprimento das normas exigidas pelo processo de acreditação, por acadêmicos que frequentam um hospital universitário no município de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo de Análise Quantitativa, por meio da aplicação de questionário semiestruturado, utilizando a escala de Likert, para uma amostra composta por 146 acadêmicos de medicina, sendo todos maiores de 18 anos e participantes do internato. Além disso, tais estudantes frequentam ou frequentaram o referido hospital universitário para a realização de atividades acadêmicas no mesmo. **Resultados**: Foi possível identificar, de maneira geral, que os estudantes possuem o conhecimento de que o referido hospital universitário está inserido no contexto de Acreditação. No entanto, foram observadas falhas no que diz respeito ao recebimento de informações básicas e dos objetivos e prioridades que tornam a assistência à saúde mais segura. **Considerações finais**: Percebe-se a necessidade de fomentar discussões entre discentes e docentes acerca do tema no ambiente acadêmico, além de tornar mais acessível aos estudantes tais normas exigidas pela ONA para que seja concedida a certificação. Com isso, espera-se que a segurança do paciente seja garantida com maior facilidade a partir de uma melhor orientação e capacitação dos estudantes.

Palavras-chave: Acreditação; Hospital Universitário; Acadêmicos de medicina; Orientação; Capacitação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241183

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE EXPLORATÓRIA DA ADERÊNCIA AO TRATAMENTO FARMACOLÓGICO EM PACIENTES AMBULATORIAIS DO SUS

LUNDGREN, Lara Caroline [1]; BAENA, Cristina Pellegrino [2]

RESUMO

Introdução: A maioria dos idosos, cuja população representa 15,6% dos brasileiros, apresenta doenças crônicas que demandam o uso contínuo de medicamentos. A adesão ao tratamento farmacológico é fundamental para o controle adequado dessas enfermidades. Entretanto, a falta de adesão por parte dessa população é significante e tem se acentuado, podendo ser relacionada à múltiplos fatores, como características próprias do paciente, da doença e do sistema de saúde. Essa baixa adesão pode levar a complicações de saúde evitáveis, maior demanda por serviços médicos e aumento de custos. Diante disso, este projeto propõe uma análise da aderência ao tratamento farmacológico por pacientes ambulatoriais do SUS, visando compreender seus determinantes e, assim, contribuir para a formulação de estratégias que melhorem a qualidade de vida da população idosa e reduzam impactos negativos sobre o sistema de saúde. **Objetivos**: Descrever níveis de cognição, funcionalidade e sobrecarga medicamentosa em idosos atendidos ambulatorialmente pelo SUS e analisar os possíveis determinantes de baixa adesão ao tratamento farmacológico. Além disso, avaliar o grau de adesão nessa população e investigar a associação com cognição e funcionalidade física e mental, identificando fatores sociais, econômicos e de saúde que possam interferir nesse processo e considerando o impacto das doenças crônicas e suas implicações na capacidade de adesão. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa observacional realizada com idosos (≥ 60 anos) atendidos ambulatorialmente, mediante consentimento livre e esclarecido. Foram conduzidas entrevistas estruturadas, durante as quais foram aplicados testes de função cognitiva, escalas de avaliação de funcionalidade e saúde mental. Para coleta de dados clínicos e sociodemográficos, foi realizada a revisão de prontuários eletrônicos. Os participantes compreenderam voluntários de ambos os sexos e gêneros. Os dados obtidos foram organizados em uma planilha do Microsoft Excel e analisados. **Resultados**: A amostra foi composta por 610 idosos atendidos em ambulatórios do SUS. Destes, 26,1% foram classificados como não aderentes ao tratamento medicamentoso e 79,7% relataram ao menos uma dificuldade na adesão. Como preditores independentes de não adesão, foram identificados: crenças negativas sobre os medicamentos (OR=2,57), barreiras ou dificuldades no tratamento (OR=3,08) e maior nível de solidão percebida (OR=1,70). Em contrapartida, níveis mais altos de renda foram identificados como um fator protetor, aumentando em 24% a chance de adesão (OR=1,24). A presença de comorbidades neurológicas apresentou uma tendência à menor adesão (OR=0,60), porém não atingiu significância estatística (p=0,076) e, portanto, não é possível afirmar que exista uma associação verdadeira nessa amostra. **Considerações finais**: O estudo revelou que 26,1% dos idosos atendidos pelo SUS têm uma baixa adesão medicamentosa, associada principalmente a dificuldades no uso, crenças negativas e solidão. Esses achados reforçam a importância de considerar fatores clínicos e psicossociais nas estratégias de cuidado dessa população.

Palavras-chave: Adesão medicamentosa; Idosos; Sistema Único de Saúde; Baixa adesão; Doenças crônicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIC da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Edital Externo).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241348

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REVISÃO SISTEMÁTICA DO USO DA SEMAGLUTIDA EM PACIENTES OBESOS E NÃO OBESOS E SEUS EFEITOS COLATERAIS

MACHADO, Mariana Filipak [1]; CERVI, Nicole de Geus [3]; CAMPELO, Patricia Maria Stuelp [2]

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma condição multifatorial, crônica e progressiva, associada a diversas comorbidades metabólicas e cardiovasculares e impactos na saúde pública. Nesse contexto, novas terapias são investigadas com objetivo de promover uma perda ponderal e eficaz. A semaglutida, agonista de GLP-1, primeiramente usada para tratamento de diabetes, foi aprovada recentemente no Brasil, para ser utilizada no tratamento do excesso de peso. Contudo, os efeitos adversos relacionados ao seu uso, especialmente em populações sem obesidade ou em uso off label, ainda não são totalmente compreendidos. **Objetivos**: Avaliar, por meio de revisão sistemática, a eficácia e os efeitos adversos da semaglutida em pacientes obesos e não obesos, com ou sem Diabetes Mellitus tipo 2, com foco nos desfechos relacionados à perda de peso e parâmetros metabólicos. **Materiais e métodos**: A revisão sistemática foi conduzida nas bases PubMed e ScienceDirect com recorte temporal de 2004 a 2024, com os descritores "semaglutide", "obesity", "non-obese" e similares, além de suas combinações. Foram selecionados ensaios clínicos randomizados, estudos observacionais e artigos originais que avaliaram o uso da semaglutida em pacientes. Os dados extraídos incluíram características da amostra, dose, duração do tratamento, efeitos adversos e desfechos metabólicos. **Resultados**: A busca nas bases de dados resultou em 6203 resultados. Após uma primeira triagem, restaram 1702 artigos. Após uma avaliação duplo-cego nesses artigos, após remoção de trabalhos duplicados e revisões bibliográficas, resultou em uma seleção final de 36 estudos para leitura na íntegra. Os resultados evidenciaram que a semaglutida promove reduções significativas de peso corporal e melhora em parâmetros metabólicos, sendo os efeitos adversos mais comuns de natureza gastrointestinal, geralmente leves e autolimitados, na maioria dos casos sem provocar a descontinuidade do tratamento. **Considerações finais**: A semaglutida demonstrou eficácia consistente na redução de peso e melhora metabólica tanto em pacientes com sobrepeso ou obesidade quanto em pacientes com diabetes, com perfil de segurança favorável. Apesar disso, destaca-se que estudos adicionais ainda sejam necessários para avaliar seu uso em pacientes que não apresentem nenhuma dessas comorbidades e para orientar práticas clínicas baseadas em evidências. Ou seja, o uso deste medicamento em pacientes eutróficos, especialmente para fins estéticos, ainda carece de evidências mais robustas e levanta questões éticas.

Palavras-chave: GLP-1; Diabetes; Obesidade; Efeitos adversos; Emagrecimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240228

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

USO RACIONAL DE ANTIMICROBIANOS EM CANINOS EM UM HOSPITAL VETERINÁRIO: DESENVOLVILMENTO DE PROTOCOLOS CLÍNICOS

MARTINS, Camila de Castro [1]; LOPES, Ingrid Fatima Zattoni Cantos [3]; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E [3]; GUIMARAES, Matheus Murmel [2]

RESUMO

Introdução: As infecções do trato urinário (ITUs) representam uma das condiçõesmais prevalentes na clínica de pequenos animais, constituindo desafio significativodevido ao crescente desenvolvimento de resistência antimicrobiana. A ausência de protocolos clínicos padronizados para o uso de antimicrobianos na medicina veterinária tem contribuído para práticas prescritivas inadequadas, perpetuando ociclo de resistência bacteriana e comprometendo a eficácia terapêutica. **Objetivos**: O objetivo central deste trabalho foi desenvolver protocolos clínicos estruturados e cientificamente embasados para o tratamento de ITUs em caninos, visando fornecer aos médicos-veterinários uma ferramenta prática e segura para orientar o manejo terapêutico. A proposta buscou estimular o uso criterioso de antimicrobianos, reduzir a ocorrência de resistência bacteriana e melhorar os desfechos clínicos, integrando a abordagem clínica individual ao controle epidemiológico coletivo. **Materiais e métodos**: Desenvolvimento doprotocolo seguiu as recomendações do Guia de Elaboração de Protocolos Clínicos do Ministério da Saúde. Dados essenciais como principais locais de infecção e espéciesdos agentes etiológicos relacionados, tal como seus perfis epidemiológicos a nível local foram gerados por uma fonte relevante e bem embasada. **Resultados**: *Escherichia coli* foi o patógeno mais prevalente (67,4%), seguida por *Staphylococcus* spp. (18,9%). Observaram-se taxas elevadas de resistência para ampicilina (78,3%)e sulfametoxazol-trimetoprima (45,7%), enquanto amoxicilina-ácido clavulânico(12,4%), cefalexina (15,8%) e nitrofurantoína (8,7%) mantiveram baixas taxas deresistência. A prevalência de multirresistência foi de 23,7%. Foi desenvolvido protocolo clínico abrangente incluindo critérios diagnósticos, algoritmos de tratamento, recomendações de antimicrobianos de primeira e segunda linha, e diretrizes para monitoramento terapêutico. **Considerações finais**: O protocolo desenvolvido fornece basecientífica sólida para padronização das condutas terapêuticas em ITUs caninas, contribuindo para o uso racional de antimicrobianos e alinhando-se aos princípios do conceito One Health. A implementação das recomendações propostas tem potencialde melhorar os desfechos clínicos, reduzir a resistência antimicrobiana, e promover práticas veterinárias mais responsáveis e sustentáveis.

Palavras-chave: Antimicrobianos; Caninos; Protocolos clínicos; Resistência bacteriana; Medicina veterinária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240983

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE MATERIAIS EM INVESTIGAÇÃO PELA TECNOVIGILÂNCIA HOSPITALAR DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR

PERES, Simone Cristina [1]; MOURA, Luara Baena [3]; SALES, Fernanda Cristina Ostrovski [2]

RESUMO

Introdução: A Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, autarquia federal, tem como uma de suas finalidades proteger a saúde pública por meio de controle sanitário visando que produtos sejam seguros após sua entrada no mercado. Na pós comercialização de um produto para saúde, problemas inesperados, nem sempre detectados durante a avaliação da pré-comercialização, podem surgir, como por exemplo eventos adversos relacionados a: rotulagem do produto, instruções de uso, manuais de operação e de serviço e até mesmo a técnica e a habilidade do usuário. Assim, é nesse contexto de pós-comercialização que se insere a Tecnovigilância, um processo formal, por meio de monitoramento e avaliação; adicionalmente, como se trata de um conjunto de ações – estudos, análises, investigações a respeito do desempenho de um produto durante a fase pós-comercialização, pode permitir, com o controle de fatores de risco, evidenciar situações fundamentais para segurança do bem-estar de consumidores/pacientes. **Objetivos**: Descrever e analisar quantitativamente o processo de Tecnovigilância em Hospitais, localizados no município de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: O estudo se baseou nas análises dos dados referentes ao processo de tecnovigilância do hospital em questão, coletados de janeiro/2024 a junho/2025. A revisão dos procedimentos, sob supervisão da farmacêutica responsável pelo processo de Tecnovigilância do Hospital, foi realizada por meio da verificação de materiais e de análises de ocorrências (falhas de processo ou desvio de finalidade). A impostação dos dados e análises previas foram feitos pela acadêmica e a notificação à ANVISA, por meio do NOTIVISA, foi realizada pela Farmacêutica responsável. **Resultados**: Pela coleta dos dados, foi observado que, de 197 ocorrências identificadas, 90 foram relacionadas a desvio de qualidade de material, 18 ocorrências por uso inadequado, 9 por armazenamento, 19 por material com especificações diferentes do comparativo, sem prejuízo da eficácia funcional, 3 por compra inadequada, 1 por incompatibilidade química, 14 inconclusivas aguardando o retorno do fornecedor e 43 com análise ainda por ser realizada face o elevado fluxo pontual de ocorrências e a disponibilidade de mão de obra para a atividade. Essa observação corrobora relatos identificados na literatura de que falhas relacionadas ao produto em si, principalmente a desvios de qualidade, são frequentemente encontradas em diferentes estudos realizados em diversos hospitais no país e, ainda, falhas relacionadas a embalagens, ao armazenamento e por qualidade aquém a esperada, também foram observadas. Além de problemas relacionados ao produto, problemas atribuídos ao uso inadequado foram identificados e podem ter como causa a dificuldade encontrada pelos profissionais da área de saúde em relação ao fluxo do processo de tecnovigilância. **Considerações finais**: Este estudo mostra a importância da conscientização dos profissionais da saúde para a efetiva participação nas ações de tecnovigilância, pois essas buscam promover maior segurança para os pacientes. Também é nítida a necessidade de investimentos em educação permanente de pessoal e simplificação dos processos de notificação e avaliação, visando facilitar, estimular e integrar o uso desse sistema na rotina institucional.

Palavras-chave: Tecnovigilância; Farmacêutico; Farmácia hospitalar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241255

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES OFÍDICOS NO PARANÁ E DESENVOLVIMENTO DE CARTILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE SERPENTES

ROSA, Carlos Daniel Liberato [1]; LEITE, Julio Cesar de Moura [3]; SILVA, Sergio Eduardo Fontoura da [2]

RESUMO

Introdução: Neste estudo observou-se que há um expressivo número de casos de acidentes ofídicos que acontecem no Paraná em que a serpente não foi identificada. A não identificação compromete o tratamento adequado, podendo expor os pacientes a riscos como a administração incorreta de soroterapia e o desenvolvimento de doenças imunobiológicas. A falta da identificação pode ser indicativa de que os profissionais de saúde não estão conseguindo identificar os animais envolvidos. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar a epidemiologia dos acidentes ofídicos ocorridos nos os anos de 2013 a 2022 no Paraná, correlacionando os dados com variáveis como faixa etária, sexo, acidente de trabalho, etnia e local da picada. Além disso, buscou-se desenvolver uma cartilha didática para auxiliar na identificação dos principais gêneros de serpentes presentes no estado, visando melhorar o diagnóstico e tratamento dos acidentados, bem como promover a conservação das espécies. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio da análise de dados extraídos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), organizados em planilhas e submetidos a testes estatísticos utilizando a plataforma SAS University Edition. Para a elaboração da cartilha, foram utilizados dados morfológicos e morfométricos das serpentes, imagens geradas por inteligência artificial, fotografias de repositórios públicos e fotos cedidas por profissionais, com linguagem acessível e design funcional. **Resultados**: Os resultados revelaram que 95,90% dos acidentes registrados não tiveram a serpente identificada. O gênero *Bothrops* foi o principal causador de acidentes com identificação confirmada, seguido por *Crotalus, Micrurus e Lachesis*, este último com apenas uma ocorrência suspeita. A faixa etária mais afetada foi de 20 a 59 anos, com predominância de indivíduos do sexo masculino, e os locais mais comuns de picada foram pés e mãos. A maioria dos acidentes não esteve relacionada ao trabalho, contrariando o senso comum. **Considerações finais**: A análise dos dados evidenciou falhas no sistema de saúde quanto à identificação dos acidentes, reforçando a necessidade de atualização dos protocolos e capacitação das equipes médicas. A falta de identificação correta das serpentes compromete o tratamento dos pacientes e a conservação das espécies. A cartilha proposta se mostra uma ferramenta educativa essencial, contribuindo para a redução de diagnósticos equivocados, melhora na assistência médica e preservação da biodiversidade, além de promover a educação ambiental e desmistificação das serpentes junto à população

Palavras-chave: Serpentes; Acidentes ofídicos; Identificação; Epidemiologia; Cartilha.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240651

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ELABORAÇÃO DE QUESTIONÁRIO E COLETA DE DADOS DE ACADÊMICOS DE MEDICINA SOBRE CONHECIMENTO E CUMPRIMENTO DE NORMAS PARA ACREDITAÇÃO HOSPITALAR

SOUZA, Victória Piciuto de [1]; CUNHA, Jéssica Cristie Rocha [3]; SALES, Fernanda Cristina Ostrovski [2]

RESUMO

Introdução: O Sistema Brasileiro de Acreditação foi criado pelo Ministério da Saúde como um passo fundamental na busca por melhorias na qualidade dos serviços oferecidos pelos hospitais no Brasil. Nesse intuito, foi fundada a Organização Nacional de Acreditação (ONA), com o objetivo de incentivar tais melhorias nas instituições hospitalares e estimular o aprimoramento contínuo dentro de um processo de aprendizado. No contexto educacional, a certificação concedida pela ONA desempenha um papel fundamental ao promover um ambiente propício ao ensino e à formação de profissionais de saúde qualificados. No entanto, para que os hospitais universitários conquistem o título de certificação, é necessário que haja adesão aos protocolos, tanto pelos profissionais que lá trabalham quanto pelos estudantes que os frequentam para realizarem as suas atividades acadêmicas. Para que tal comprometimento ocorra, faz-se necessário uma comunicação eficaz acerca das exigências impostas pela instituição responsável pela implementação da acreditação, além da devida orientação dos protocolos exigidos pela mesma. Tal questão não se faz diferente no hospital universitário focalizado para este estudo, o qual possui a mais alta classificação concedida pela ONA (nível 3 - Acreditado com Excelência), e mesmo assim não deixa de se preocupar com a compreensão dos acadêmicos acerca da importância dos protocolos institucionais, a fim de que não ocorra um lapso na comunicação dos mesmos. **Objetivos**: Identificar e analisar informações sobre o conhecimento e cumprimento das normas exigidas pelo processo de acreditação, por acadêmicos que frequentam um hospital universitário no município de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo de Análise Quantitativa, por meio da aplicação de questionário semiestruturado, utilizando a escala de Likert, para uma amostra composta por 146 acadêmicos de medicina, sendo todos maiores de 18 anos e participantes do internato. Além disso, tais estudantes frequentam ou frequentaram o referido hospital universitário para a realização de atividades acadêmicas no mesmo. **Resultados**: Foi possível identificar, de maneira geral, que os estudantes possuem o conhecimento de que o referido hospital universitário está inserido no contexto de Acreditação. No entanto, foram observadas falhas no que diz respeito ao recebimento de informações básicas e dos objetivos e prioridades que tornam a assistência à saúde mais segura. **Considerações finais**: Percebe-se a necessidade de fomentar discussões entre discentes e docentes acerca do tema no ambiente acadêmico, além de tornar mais acessível aos estudantes tais normas exigidas pela ONA para que seja concedida a certificação. Com isso, espera-se que a segurança do paciente seja garantida com maior facilidade a partir de uma melhor orientação e capacitação dos estudantes.

Palavras-chave: Acreditação; Hospital Universitário; Acadêmicos de medicina; Orientação; Capacitação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241177

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

USO RACIONAL DE ANTIMICROBIANOS EM FELINOS EM UM HOSPITAL VETERINÁRIO: DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLOS CLÍNICOS

SURGIK, Gustavo [1]; LOPES, Ingrid Fatima Zattoni Cantos [3]; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E [3]; GUIMARAES, Matheus Murmel [2]

RESUMO

Introdução: As infecções do trato urinário (ITUs) em felinos constituem um desafiorecorrente na medicina veterinária, agravado pelo crescimento global da resistênciaantimicrobiana. O uso empírico de antibióticos, frequentemente sem respaldo emexames laboratoriais, contribui para a seleção de cepas bacterianasmultirresistentes, comprometendo os desfechos clínicos e elevando os riscos àsaúde pública. Dessa forma, a padronização de condutas por meio de protocolosclínicos baseados em evidência se torna, assim, uma estratégia essencial para aracionalização terapêutica. **Objetivos**: O objetivo geral foi desenvolver um protocolo clínico para tratamento de ITUs bacterianas em felinos atendidos em um hospital veterinário-escola. Entre os objetivos específicos estão: revisar a literatura sobre antimicrobianos e fisiopatologia das infecções; levantar dados epidemiológicos locais; identificar os fármacos mais prescritos; avaliar perfis de resistência; e propor condutas padronizadas de diagnóstico, tratamento e acompanhamento. **Materiais e métodos**: A elaboração dos protocolos seguiu diretrizes metodológicasdo Ministério da Saúde e da SES-DF, sendo fundamentada em dados obtidos pormeio de revisão de literatura provenientes de estudos das bases Pubmed, Embase eoutras fontes indexadas. Foram incluídos estudos que abordassem estirpesinfecciosas, mecanismos de resistência, fármacos aplicáveis à realidade brasileira econdutas terapêuticas com foco em medicina baseada em evidências. Olevantamento epidemiológico local de microrganismos e padrões de resistência foifornecido por estudo anterior. **Resultados**: Foram selecionados 31 artigos científicosque subsidiaram a estruturação deste protocolo. Os principais agentes identificadosforam *Escherichia coli*, *Staphylococcus* spp. e *Staphylococcus aureus*. O protocoloestabelece condutas farmacológicas baseadas na realização de cultura eantibiograma, priorizando amoxicilina e trimetoprim-sulfonamida como primeira linhapara cistite esporádica. Nitrofurantoína e cefalexina foram incluídas comoalternativas em casos específicos, respeitando critérios clínicos, laboratoriais e desegurança. Além disso, medidas não farmacológicas, como manejo ambiental enutricional, foram incorporadas como coadjuvantes à terapêutica. Critérios deinclusão, exclusão, monitoramento e interrupção do tratamento foram claramentedefinidos, promovendo maior controle clínico e racionalização do uso de antibióticos. **Considerações finais**: O protocolo desenvolvido durante este estudo demonstra potencial paraotimizar o tratamento das ITUs em felinos, promovendo maior eficácia clínica,redução de falhas terapêuticas e prevenção de recidivas. Ao propor um protocoloconcreto e estruturado baseado em dados locais e literatura atualizada, a pesquisacontribui para o fortalecimento da prática veterinária baseada em evidências. Apesarde limitações como a ausência de validação prática e escopo regional restrito, osresultados oferecem subsídios sólidos para futuras implementações clínicas eadaptações em diferentes contextos.

Palavras-chave: Medicina Veterinária; Infecção do trato urinário; Antimicrobianos; Resistência bacteriana; Protocolo clínico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240964

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INCIDÊNCIAS DE VALGO DINÂMICO EM ATLETAS DE CROSSFIT NA CIDADE DE CURITIBA, PR

CORREIA, Luan Gabriel de Oliveira [1]; CAMILOTTI, Barbara Maria [2]

RESUMO

Introdução: O Crossfit é uma modalidade de treinamento físico que vem se popularizando, e consiste em exercícios que abrangem força e condicionamento físico por meio da combinação de exercícios aeróbicos, calistênicos e levantamento olímpico. A frequência de treino e o elevado volume de exercícios podem ser fatores que predispõem consequências negativas, como as lesões, das quais a incidência varia de 0,2 - 18,9 por 1000 horas de treinamento. **Objetivos**: Investigar a prevalência de valgo dinâmico em atletas de Crossfit na cidade de Curitiba, PR, e analisar sua associação com a incidência de lesões, dor, Índice de Massa Corporal (IMC) e gênero. Adicionalmente, buscou-se caracterizar a saúde do ombro por meio do Teste de Jobe e da avaliação da força isométrica. **Materiais e métodos**: 42 praticantes de Crossfit foram submetidos a um questionário detalhado para coletar informações demográficas e sobre a ocorrência de dor ou lesões. Para fins de análise, as lesões e dores na região lombar foram incluídas na categoria de membros inferiores, em razão da sua interdependência biomecânica. O valgo dinâmico foi avaliado visualmente por meio dos testes de agachamento bipodal e unipodal, enquanto o ombro foi examinado pelo Teste de Jobe e testes de força isométrica de rotação interna, rotação externa e abdução. As associações entre as variáveis categóricas foram investigadas utilizando o Teste Qui-quadrado ($\chi 2$), com nível de significância de $p < 0,05$. **Resultados**: Uma alta incidência de valgo dinâmico, com 83,33% e 78,57% de positividade nos testes unipodais direito e esquerdo, respectivamente. A prevalência de lesões e dor nos membros inferiores foi de 78,57% e 59,52%. Apesar da alta incidência dessas condições, os testes estatísticos não encontraram associações significativas entre o valgo dinâmico e a ocorrência de lesões, dor, IMC ou gênero. Em relação ao ombro, o estudo identificou uma prevalência de 11,90% de resultados positivos no Teste de Jobe. Ademais, foi observada uma forte correlação entre a predominância de força isométrica no lado direito e a lateralidade dominante dos participantes. **Considerações finais**: Embora o valgo dinâmico seja comum em atletas de Crossfit, ele não se mostrou um preditor estatisticamente significativo de lesões ou dor na amostra analisada, sugerindo que a etiologia dessas condições é multifatorial. Contudo, a alta prevalência de valgo e de problemas nos membros inferiores e ombros reforça a necessidade de programas de prevenção e triagem biomecânica nessa população.

Palavras-chave: CrossFit; Valgo dinâmico; Lesões musculoesqueléticas; Biomecânica; Ombro.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241284

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERFIL EPIDEMIOLOGICO DE ATLETAS DE CROSSFIT NA CIDADE DE CURITIBA, PR

FLORIANI, Bárbara Kyt [1]; CAMILOTTI, Barbara Maria [2]

RESUMO

Introdução: O CrossFit é uma modalidade de treinamento físico de alta intensidade que combina exercícios aeróbicos, calistênicos e levantamento olímpico, visando força, resistência, agilidade e condicionamento geral. Apesar dos benefícios, o elevado volume e a complexidade dos movimentos podem aumentar o risco de lesões musculoesqueléticas, cuja incidência varia de 0,2 a 18,9 por 1.000 horas de prática. Estudos apontam o ombro como a região mais vulnerável, devido à alta demanda de mobilidade, estabilidade e força, especialmente em exercícios overhead. **Objetivos**: Identificar o perfil epidemiológico de atletas de CrossFit de Curitiba, PR, analisando dores, lesões, características demográficas e antropométricas, além da função do ombro por meio do Teste de Jobe e da força isométrica dos músculos do manguito rotador. **Materiais e métodos**: Participaram 42 praticantes, de ambos os sexos, com idades entre 23 e 50 anos. Os atletas responderam questionário sobre dados demográficos, histórico de dor e lesão relacionada ao CrossFit, seguido de testes de força isométrica para rotação interna, rotação externa e abdução do ombro, além do Teste de Jobe para avaliação do tendão supraespinhal. **Resultados**: A média de idade foi 36 anos (±6,75), altura 169 cm (±9,9), peso 73,27 kg (±13,09) e IMC 25,31 kg/m² (±2,62), classificado como sobrepeso segundo a OMS, embora tal índice possa superestimar gordura corporal em atletas. O questionário mostrou prevalência de lesões no ombro, corroborando a literatura como região mais afetada nessa modalidade. Observou-se que 35,71% dos participantes já tiveram lesão relacionada ao CrossFit, enquanto 88,1% relataram dor atual – sendo que o número de pessoas com dor foi menor que o de indivíduos com histórico de lesão, sugerindo que parte estava assintomática no momento da avaliação. As dores mais frequentes ocorreram na coluna (21,43%), ombro (16,67%) e joelho (14,29%). Entre as lesões, o ombro foi o mais acometido (40% dos casos), seguido por joelho e coluna (7,14% cada). O Teste de Jobe foi positivo em 11,90% dos participantes, e a análise de força isométrica revelou predominância significativa do lado dominante em todos os movimentos, o que pode favorecer desequilíbrios musculares e sobrecarga unilateral. **Considerações finais**: O estudo confirma que o ombro, especialmente o manguito rotador, é a estrutura mais vulnerável no CrossFit, e que lesões podem estar presentes mesmo sem sintomas atuais. Recomenda-se prevenção contínua, com fortalecimento e estabilização do ombro, ajustes técnicos nos exercícios e monitoramento periódico, visando reduzir a incidência de lesões e preservar o desempenho a longo prazo.

Palavras-chave: CrossFit; Perfil epidemiológico; Lesões musculoesqueléticas; Biomecânica; Ombro.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241272

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO SOBRE O USO E CONHECIMENTO DOS MEDICAMENTOS EMAGRECEDORES INJETÁVEIS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA

PAVAN, Ian Paiva [1]; DOMBROWSKI, Patricia Andreia [2]

RESUMO

Introdução: Os medicamentos emagrecedores injetáveis têm sido amplamente utilizados no tratamento da obesidade. Seu uso crescente, inclusive entre pessoas sem indicação clínica, levanta preocupações sobre segurança e uso racional. Entre estudantes de Medicina, espera-se um maior conhecimento sobre esses fármacos. Este estudo busca avaliar o uso e o nível de conhecimento sobre esses medicamentos nesse público. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo investigar o nível de conhecimento de estudantes de Medicina de uma universidade particular de Curitiba, PR sobre o uso e os efeitos dos medicamentos emagrecedores injetáveis. **Materiais e métodos**: A pesquisa combinou revisão de literatura com uma abordagem empírica, por meio da aplicação de um formulário online a discentes do terceiro ao sexto períodos do curso, a fim de identificar a familiaridade, as percepções, os efeitos adversos relatados e os contextos de uso dessas substâncias. **Resultados**: Os resultados evidenciaram uma lacuna significativa no entendimento dos participantes acerca desses medicamentos, os quais eram inicialmente indicados para o tratamento do diabetes tipo 2, mas muito utilizados hoje em dia para emagrecimento. Observou-se que parte dos entrevistados já utilizou esses fármacos, sobretudo a semaglutida, e relatou efeitos adversos frequentes, como náuseas, constipação e dor abdominal. Os dados revelaram também que muitos estudantes reconhecem o uso indiscriminado desses medicamentos fora das indicações clínicas, impulsionado por pressões estéticas, influência das redes sociais e banalização de soluções farmacológicas. **Considerações finais**: A análise reforça a importância de ações educativas durante a formação médica que abordem os riscos do uso não supervisionado, incentivem o pensamento crítico e promovam uma compreensão mais ampla sobre o emagrecimento consciente e saudável. Apesar das limitações relacionadas à amostragem e ao autorrelato, a pesquisa cumpriu seu propósito ao revelar a necessidade de maior esclarecimento e preparo dos futuros profissionais da saúde diante do uso crescente dessas substâncias no contexto clínico e social contemporâneo.

Palavras-chave: Medicamentos emagrecedores; Estudantes de medicina; Semaglutida; Uso off-label; Educação em saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240308

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO DA QUALIDADE DE SONO, SONOLÊNCIA DIURNA E AS VIAS E DURAÇÃO DE PARTO

PEGORARO, Maria Eduarda Cappelletti [1]; SANTOS, Gustavo David dos [2]

RESUMO

Introdução: Alterações hormonais, anatômicas e metabólicas durante a gestação impactam significativamente o ciclo sono-vigília, podendo gerar piora na qualidade do sono, sonolência diurna e maior risco de complicações obstétricas. Essas mudanças, somadas a fatores como cronotipo e condições socioeconômicas, influenciam a duração, profundidade e eficiência do sono materno. Evidências indicam que gestantes em situação de vulnerabilidade social apresentam pior qualidade do sono, independentemente de outros fatores clínicos. No entanto, são escassos os estudos que avaliam de forma integrada a relação entre perfil socioeconômico, cronotipo, sonolência diurna e qualidade do sono durante a gestação. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo analisar o perfil de cronotipo, sonolência diurna e qualidade do sono em gestantes atendidas em unidade básica de saúde, avaliando sua associação com variáveis sociodemográficas. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional, transversal, realizado na UBS Campina do Siqueira, Curitiba, PR, entre abril de 2024 e junho de 2025, com gestantes de baixo, médio e alto risco, entre 18 e 40 anos, cadastradas no Programa Mãe Curitibana. Foram utilizados questionários validados: Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI-BR) para qualidade do sono, Escala de Sonolência de Epworth (ESE) para sonolência diurna, e o Questionário de Matutinidade-Vespertinidade (MEQ) e o Questionário de Munique (MCTQ) para avaliação do cronotipo. **Resultados**: A amostra analisada foi composta por 12 gestantes, com predominância de escolaridade de ensino médio completo (50%; n=6), estado civil casado (66,67%; n=8) e etnias branca e parda (83,34%). A sonolência diurna esteve ausente em 58,33% (n=7) das participantes e presente em 41,67% (n=5). Quanto à qualidade do sono, 50% (n=6) relataram sono “bom”, 33,33% (n=4) “ruim” e 8,33% (n=1) “muito bom” e “muito ruim” respectivamente. O cronotipo foi predominantemente “definitivamente matutino” (50%; n=6), seguido por “mais matutino que vespertino” (25%; n=3), “mais vespertino que matutino” (16,67%; n=2) e “definitivamente vespertino” (8,33%; n=1). A análise estatística pelo teste exato de Fisher não revelou associações significativas entre sonolência diurna, qualidade do sono e cronotipo. Entretanto, houve associação significativa entre estado civil e qualidade do sono (p=0,0303), com gestantes casadas apresentando maior proporção de sono classificado como “bom”. **Considerações finais**: Os achados reforçam que variáveis socioeconômicas e de saúde podem influenciar parâmetros de sono durante a gestação. A identificação precoce desses perfis permite intervenções direcionadas no pré-natal, visando minimizar riscos e melhorar a qualidade de vida materna e fetal.

Palavras-chave: Perfil socioeconômico; Sono, gestantes; Qualidade de sono; Sonolência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240994

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA HABILIDADE DE DEAMBULAÇÃO DE INDIVÍDUOS PÓS-AVE SUBMETIDOS AO TRATAMENTO DE NEUROMODULAÇÃO RADIO ELECTRIC ASYMMETRIC CONVEYER

BORBA, Rute Muniz de [1]; MACHADO, Vinícius Gomes [3]; ZORZE, Milena de [3]; MANFFRA, Elisangela Ferretti [2]

RESUMO

Introdução: O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é uma condição neurológica de alta gravidade, representando uma das principais causas de mortalidade global e acarretando sérios comprometimentos nos padrões motores e funcionais dos afetados. A ocorrência do AVE está frequentemente ligada a fatores de risco como diabetes, hipertensão e histórico de bloqueio arterial, podendo manifestar-se em duas formas principais: isquêmico e hemorrágico, ambos resultando em danos cerebrais que podem comprometer a função motora. Esses danos não se isolam apenas ao âmbito neurológico, mas também envolvem a unidade neurovascular, cuja desregulação pode causar hemiplegia contralateral, diferentes graus de espasticidade e, por consequência, distúrbios na marcha, como o pé equino espástico. Diante desse cenário epidemiológico, a tecnologia REAC (Radio Electric Asymmetric Conveyer) propõe, de forma inovadora, a neuromodulação. Esta utiliza campos eletromagnéticos assimétricos de baixa intensidade para tratar disfunções motoras. Seu protocolo, conhecido como Otimização Neuro Postural (NPO), aplica um único burst de radiofrequência de 5,8 GHz ou 10,5 GHz, com uma duração de 250 ms ou 500 ms na anti-hélice auricular, visando melhorar a coordenação motora, a marcha e o equilíbrio. Essa abordagem não invasiva busca ajustar o equilíbrio postural e promover a recuperação funcional em pacientes com condições neurológicas como o AVE, oferecendo uma nova opção terapêutica na reabilitação dessas disfunções. **Objetivos**: O objetivo principal deste estudo é avaliar o efeito do tratamento de neuromodulação REAC na habilidade de deambulação de indivíduos pós-ave. **Materiais e métodos**: No estudo, o Teste Timed Up and Go (TUG) foi utilizado para avaliar a mobilidade funcional dos participantes que receberam a intervenção, sendo aplicado antes e após a intervenção com o protocolo de otimização neuropostural REAC. O TUG mede o tempo que um indivíduo leva para se levantar de uma cadeira, caminhar três metros, fazer uma volta e retornar para se sentar, sendo um indicador da capacidade de mobilidade e habilidade de deambulação. Foi realizado em um ambiente controlado e padronizado, o teste incluiu orientações detalhadas e uma demonstração prévia para garantir a compreensão dos participantes. **Resultados**: Na medida desse estudo, os dados não indicaram efeito estatisticamente significativo da intervenção com o protocolo NPO. **Considerações finais**: A ausência de variações relevantes no tempo de execução sugere que, neste parâmetro específico, não foram observadas mudanças associadas à neuromodulação REAC ao longo da pesquisa. Recomenda-se que futuras investigações sejam conduzidas com amostras maiores, múltiplos pontos de avaliação, follow-up, inclusão de protocolos combinados (NPO e NPPO) e comparação com outras modalidades de neuromodulação não invasiva.

Palavras-chave: Radio Eletric Assimmetric Conveyer; Marcha; Acidente Vascular Encefálico; Timed up and go test; Otimização neuropostural.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241136

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO DE INDIVÍDUOS PÓS-AVE SUBMETIDOS AO TRATAMENTO DE NEUROMODULAÇÃO RADIO ELECTRIC ASYMMETRIC CONVEYER

GROFF, Giulia Luísa [1]; MACHADO, Vinícius Gomes [3]; MIRANDA, Luana Marcela de [3]; MANFFRA, Elisangela Ferretti [2]

RESUMO

Introdução: O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é uma das principais causas de morte e incapacidade no mundo, afetando indivíduos de todas as idades. Os danos causados pelo AVE variam conforme a gravidade da lesão, a área cerebral afetada e o tipo de AVE, que pode ser isquêmico ou hemorrágico. O AVE representa um risco significativo à saúde, podendo comprometer a função e as habilidades motoras, incluindo o equilíbrio, devido às sequelas no hemisfério cerebral oposto à lesão. Considerando as dificuldades motoras e a realização das atividades de vida diária (AVDs) enfrentadas pelos indivíduos acometidos pelo AVE, torna-se necessária a implementação de métodos inovadores de tratamento. Uma dessas abordagens inovadoras é o Radio Electric Asymmetric Conveyer (REAC), uma tecnologia destinada a estimular o mecanismo de autorregulação do Sistema Nervoso Central através da indução de microcorrentes de radiofrequência. Um dos protocolos do REAC, denominado Neuro Postural Optimization (NPO), é projetado para tratar disfunções posturais por meio da neuromodulação. Este protocolo é aplicado de forma única na vida, é indolor e consiste na estimulação de um ponto específico na orelha, com duração de quatro minutos. **Objetivos**: Avaliar o efeito dessa abordagem inovadora no equilíbrio de indivíduos pós-AVE, tendo como método de avaliação a Escala de Equilíbrio de Berg (EEB), comparando os dados obtidos antes e após a aplicação da intervenção com o REAC. **Materiais e métodos**: O equilíbrio foi avaliado por meio da Escala de Equilíbrio de Berg, ferramenta mais utilizada na avaliação do equilíbrio, que avalia aspectos estáticos e dinâmicos, em 14 itens relacionados com a funcionalidade e atividades diárias, com escore máximo de 56 pontos. **Resultados**: A análise dos dados da EEB não revelou diferenças estatisticamente significativas, considerando o nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Especificamente, não foram identificados efeitos significativos para o fator tempo (0,008), para o fator grupo (0,356), nem para a interação entre tempo e grupo (0,717). A mediana no grupo experimental passou de 50,0 (IIQ: 47,2/54,7) para 50,5 (46,5/54,7), enquanto no grupo controle foi de 52,0 (47,0/54,0) para 53,0 (47,5/55,0). Esses resultados indicam que a aplicação única da intervenção não promoveu melhora significativa do equilíbrio de forma imediata. **Considerações finais**: Embora uma parcela dos participantes tenha apresentado melhora, essa variação não alcançou significância estatística, indicando que a intervenção com o dispositivo REAC no protocolo NPO, não resultou em efeitos relevantes na população estudada.

Palavras-chave: Acidente vascular encefálico; Radio Electric Asymmetric Conveyer; Controle postural; Escala de Equilíbrio de Berg.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241230

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TERAPIA ASSISTIDA POR CÃES EM INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS PARA CRIANÇAS COM ADNPM

OLIVEIRA, Analice Aparecida de [1]; MARÇAL, Leila Scucato [3]; PIMPAO, Claudia Turra [2]

RESUMO

Introdução: Os primeiros anos de vida são essenciais para o pleno desenvolvimento psicomotor da criança, sendo marcada por intensa plasticidade cerebral. Crianças com faixa etária média de 2 a 3 anos de idade que apresentam atraso nesse desenvolvimento - muitas vezes causadas pela falta de estímulos adequados, por alterações neurológicas ou condições pré, peri e pós-natais - requerem intervenções terapêuticas precoces, estruturas e com adaptações às suas necessidades. A fisioterapia pediátrica em conjunto com abordagens lúdicas e afetivas como a Terapia Assistida por Cães (TAC), pode ser um instrumento significativo para o engajamento e evolução das crianças durante o tratamento. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo propor um protocolo de intervenção fisioterapêutica, fundamentado na Bateria Psicomotora (BPM) de Vítor da Fonseca, integrando a Terapia Assistida por Cães (TAC) como recurso complementar, destinado a crianças de 2 a 3 anos com atraso no desenvolvimento neuropsicomotor (ADNPM). **Materiais e métodos**: Consiste em um estudo teórico, descritivo e qualitativo, apresentando adaptações da escala psicomotora da faixa etária de 2 a 3 anos pertencente a BPM de Vítor da Fonseca, para ser aplicada em contexto terapêutico pediátrico com mediação animal. **Resultados**: A elaboração do protocolo permitiu a organização de metas terapêuticas claras, possibilitando uma atuação mais direcionada do profissional fisioterapeuta. A adaptação utilizando a presença do cão como facilitador promove o aumento da atenção, interação social e motivação da criança durante as sessões, favorecendo a evolução psicomotora nos aspectos propostos. **Considerações finais**: A proposta visa contribuir para o planejamento terapêutico centrado na criança, utilizando meios motivadores e baseados em vivências, que favoreçam a evolução motora, sensorial e relacional do público-alvo.

Palavras-chave: Animais de serviço; Desenvolvimento neuropsicomotor; Fisioterapia pediátrica; Psicomotricidade; Cães.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240909

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EFEITOS DA REABILITAÇÃO CARDIOVASCULAR SOBRE A FUNÇÃO FÍSICA E SAÚDE CARDIOVASCULAR EM PACIENTES DE CARDIO-ONCOLOGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

SANTINI, Luiza Batista [1]; BORGES, Camila Monteiro Mazzarin [2]

RESUMO

Introdução: O aumento da sobrevida de pacientes oncológicos permitiu que complicações cardiovasculares, devido à cardiotoxicidade do tratamento, se tornassem evidentes e preocupantes. Nesse cenário, a reabilitação cardio-oncológica surge como abordagem promissora para mitigar os impactos das terapias cardiotóxicas e melhorar a qualidade de vida desses pacientes. Entre as estratégias, o exercício físico como parte da intervenção multidisciplinar vem mostrando potencial para preservar ou melhorar a função física e a saúde cardiovascular. **Objetivos**: Investigar os efeitos da reabilitação cardio-oncológica, que utilizam do exercício físico como parte do tratamento, sobre a função física, saúde cardiovascular, capacidade funcional e qualidade de vida de mulheres com câncer de mama submetidas ao tratamento oncológico. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma revisão sistemática de ensaios clínicos randomizados, com busca realizada no período de agosto de 2024 e janeiro de 2025 nas bases Web of Science, PubMed, PEDro, Scielo e Embase, utilizando estratégias padronizadas com descritores relacionados à oncologia, reabilitação cardiovascular e função física. Foram incluídos estudos que investigaram intervenções baseadas em exercício físico aplicadas em mulheres com câncer de mama durante ou após o tratamento. O desfecho primário foi função física, avaliada por meio do VO_2 pico ou máximo. Já os desfechos secundários foram: parâmetros cardiovasculares (fração de ejeção do ventrículo esquerdo, deformação longitudinal global, função endotelial e/ou variabilidade da frequência cardíaca), capacidade funcional (teste de caminhada de seis minutos, sentar e levantar ou testes de força muscular periférica) e qualidade de vida (FACT-G, QoL e QLQ-C30). **Resultados**: A busca resultou em 188 estudos, dos quais 19 atenderam aos critérios de elegibilidade. Pela escala PEDro, 14 tiveram nota ≥6 e cinco <6. A maioria utilizou protocolos de treino aeróbico contínuo ou intervalado, associados ou não ao treinamento resistido. A função física melhorou significativamente nos grupos intervenção em 11 dos 12 artigos que avaliaram VO_2 pico ou máximo. Apenas três dos seis estudos mostraram efeito do exercício sobre a fração de ejeção do ventrículo esquerdo. Nenhum encontrou interferência sobre deformação longitudinal global. Poucos avaliaram rigidez arterial, função endotelial e variabilidade da frequência cardíaca, onde os resultados variaram entre estabilidade e melhora em relação aos controles. A capacidade funcional e a qualidade de vida apresentaram melhora significativa nas pacientes submetidas a programas de exercício físico. **Considerações finais**: Os achados desta revisão sistemática indicam que programas de reabilitação cardiovascular baseados em exercício físico melhoram a função física, capacidade funcional e qualidade de vida de mulheres com câncer de mama. Além de atuarem de forma protetora em parâmetros cardiovasculares. Dessa forma, a reabilitação cardio-oncológica pode ser sugerida como uma intervenção complementar, protetora e promissora no cuidado integral de mulheres com câncer de mama durante e após o tratamento oncológico.

Palavras-chave: Cardio-Oncologia; Cardiotoxicidade; Reabilitação cardíaca; Exercício físico; Consumo de oxigênio.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240606

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AFERIÇÃO DOS SINAIS VITAIS DURANTE O PROCEDIMENTO DE ASPIRAÇÃO EM PACIENTES TRAQUEOSTOMIZADOS COMO UM INDICADOR DE CUIDADO SEGURO

SAQUETTI, Yasmin Figueiredo [1]; MAINGUE, Paula Christina Pires Muller [2]

RESUMO

Introdução: A aspiração traqueal é um procedimento amplamente utilizado na assistência a pacientes traqueostomizados com o objetivo de remover secreções, garantir a permeabilidade das vias aéreas e prevenir complicações respiratórias. Apesar de sua eficácia clínica, o procedimento pode desencadear alterações fisiológicas importantes, como variações na frequência cardíaca, saturação de oxigênio e esforço respiratório, especialmente pela estimulação vagal e pela manipulação da mucosa traqueal. Assim, nota-se a necessidade de compreender os efeitos da aspiração sobre os sinais vitais e reforçar a importância da monitorização contínua como medida de segurança. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo analisar a importância da monitorização dos sinais vitais em pacientes traqueostomizados durante a aspiração, como um indicador de cuidado seguro. Os objetivos específicos incluíram identificar e quantificar alterações fisiológicas antes e após o procedimento, apresentar a relevância da monitorização contínua e estabelecer possíveis correlações com riscos clínicos. **Materiais e métodos**: Foi conduzido um estudo, descritivo e quantitativo, realizado no Hospital Universitário Cajuru, com sete pacientes traqueostomizados. A coleta de dados foi feita no leito, cinco minutos antes e cinco minutos após a aspiração, utilizando oxímetro digital, estetoscópio e uma escala clínica adaptada para avaliar o trabalho respiratório. As variáveis analisadas foram frequência cardíaca, frequência respiratória, saturação periférica de oxigênio e escore de esforço respiratório. A análise estatística foi feita com o teste T de Student para amostras pareadas, considerando significância de $p < 0,05$. **Resultados**: A frequência cardíaca e a saturação de oxigênio apresentaram aumento estatisticamente significativo após a aspiração. A frequência respiratória e o trabalho respiratório mostraram tendência de redução, embora sem significância estatística. Houve maior homogeneidade nas respostas após o procedimento, sugerindo melhora clínica global. **Considerações finais**: Os resultados reforçam a necessidade da monitorização contínua dos sinais vitais durante a aspiração traqueal, como estratégia para prevenir complicações e qualificar o cuidado. Mesmo em amostras reduzidas, foram observadas alterações fisiológicas relevantes, o que justifica a incorporação dessa prática tanto em ambiente hospitalar quanto domiciliar, com treinamento adequado das equipes e cuidadores.

Palavras-chave: Aspiração traqueal; Monitorização; Sinais vitais; Traqueostomia; Fisioterapia respiratória.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240441

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

HIBRIDIZAÇÃO *IN SITU* COM FLUORESCÊNCIA EM LÂMINAS PREVIAMENTE CORADAS DE CÉLULAS PLURIPOTENTES INDUZIDAS E DE LINHAGENS CELULARES IMORTALIZADAS

CHRISTONI, Gabriella Machado [1]; VAZ, Isadora May [3]; JAMUR, Valderez Ravaglio [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [2]

RESUMO

Introdução: As células-tronco pluripotentes induzidas (iPSCs) são células somáticas que adquirem estado pluripotente através da reprogramação usando fatores de transcrição. A instabilidade genômica em células pluripotentes cultivadas é reportada há anos na literatura, sendo a indução à pluripotência associada à acumulação de anormalidades cromossômicas. Além disso, as linhagens celulares imortalizadas são amplamente utilizadas para o controle positivo de qualidade genômica em pesquisas citogenéticas, por possuírem cariótipos aberrantes bem definidos e pela alta capacidade de proliferação. No entanto, essas anormalidades podem não ser detectadas por citogenética clássica, devido à alta complexidade dos rearranjos presentes. Nesse contexto, a técnica de hibridização *in situ* (Fluorescence *In Situ* Hybridization - FISH) apresenta-se como uma das alternativas para a identificação dessas anormalidades. Em casos que a amostra foi esgotada, é necessário realizar a técnica em lâminas previamente bandeadas com tripsina e coradas com Giemsa (bandeamento GTG) para identificar as aberrações presentes nas metáfases analisadas por cariotipagem. **Objetivos**: Estabelecer um protocolo de FISH para lâminas previamente coradas por bandeamento GTG. **Materiais e métodos**: Cinco amostras de células-tronco pluripotentes induzidas, doadas pelo Instituto Carlos Chagas (ICC), foram previamente analisadas por análise citogenética clássica. Em duas amostras foi observado material adicional no cromossomo 1. Para esclarecer esta alteração, foi realizada a técnica de FISH, utilizando-se da sonda tipo painting para o cromossomo 1. A técnica foi aplicada em lâminas de cada amostra, tanto frescas como bandeadas. Foram avaliados três protocolos distintos de descoloração das lâminas, com o objetivo de alcançar a melhor visualização dos sinais. Essa sonda também foi utilizada em cinco amostras de linhagens celulares imortalizadas, previamente coradas por bandeamento GTG, fornecidas pelo Laboratório para o Estudo de Toxinas e Câncer da PUCPR. Essas linhagens também exibiram alterações do cromossomo 1 na análise cromossômica. **Resultados**: Os três protocolos demonstraram eficiência na remoção completa do corante e na preservação morfológica dos cromossomos, demonstrados pelo bom resultado de sinais da hibridização. Foi possível esclarecer que o material adicional presente no cromossomo 1 foi resultado da duplicação de um dos braços desse cromossomo, provavelmente do braço longo. Quanto as lâminas das linhagens celulares imortalizadas, as tentativas de hibridização da maioria resultaram em fluorescência de baixa qualidade, porém visíveis. Houve falha de hibridização em apenas uma, mesmo com o uso dos diversos protocolos de descoloração. **Considerações finais**: Os três protocolos testados foram eficazes na preparação das lâminas para FISH, que se mostrou útil no esclarecimento da alteração presente nas metáfases.

Palavras-chave: Células-tronco pluripotentes induzidas; Hibridização *in situ* por fluorescência; Instabilidade genética; Cariótipo; Protocolo de descoloração.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240958

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PADRONIZAÇÃO DE OLIGONUCLEOTÍDEOS INICIADORES PARA DETECÇÃO DE *ENTEROCOCCUS* SP. POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE EM TEMPO REAL

MIZUNO, Artur Norio [1]; TAVARES, Eliandro Reis [2]

RESUMO

Introdução: A microbiota intestinal desempenha papel central na manutenção da homeostase e na modulação de diversas funções fisiológicas, incluindo respostas imunes e processos neuropsiquiátricos. Entre os microrganismos que compõem esse ecossistema, o gênero *Enterococcus*. A partir disso, a Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real (qPCR) se apresenta como ferramenta promissora para detecção sensível e específica de microrganismos intestinais, permitindo a padronização de métodos para análises qualitativas e quantitativas da microbiota. **Objetivos**: Neste projeto, o objetivo geral foi o desenvolvimento de um sistema baseado em PCR em tempo real para a detecção e quantificação do gênero *Enterococcus* sp., componente da microbiota intestinal. Os objetivos específicos foram a busca e análise das sequências nucleotídicas in sílico; o desenho de um par de oligonucleotídeos específicos para *Enterococcus* sp.; a construção um controle positivo plasmidial sintético; a padronização das condições do sistema de amplificação por PCR convencional; a padronização das condições do sistema de amplificação por PCR em tempo real; e a determinação da sensibilidade do sistema por PCR em tempo real. **Materiais e métodos**: Foram coletadas sequências do gene 16S rRNA de 13 espécies de *Enterococcus* no GenBank. Após alinhamento por ClustalW e geração de sequência-consenso pelo BioEdit, primers foram desenhados com auxílio da ferramenta OligoAnalyzer. Um controle plasmidial sintético foi desenvolvido a partir da sequência-alvo inserida no vetor PUC57. A PCR convencional foi utilizada para determinar a temperatura ótima de hibridação dos primers. Posteriormente, o sistema foi validado por qPCR em termociclador Rotor-Gene Q-Series, utilizando SYBR Gree. Foram realizadas curvas de dissociação para análise de especificidade e curvas padrão para avaliação da sensibilidade. **Resultados**: Os oligonucleotídeos iniciadores específicos para Enterococcus apresentaram temperatura de dissociação (Tm) de 83 °C. O sistema demonstrou alta especificidade ao amplificar exclusivamente as sequências do controle positivo plasmidial. **Considerações finais**: A padronização do sistema de qPCR para *Enterococcus* demonstrou-se eficiente, sensível e específico, sendo capaz de detectar esse gênero bacteriano em amostras clínicas com alta confiabilidade. O método desenvolvido poderá ser utilizado em futuras investigações clínicas envolvendo a análise do microbioma intestinal

Palavras-chave: Oligonucleotídeos iniciadores; *Enterococcus* sp.; PCR em tempo real.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240543

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA, HISTOPATOLÓGICA E IMUNOHISTOQUÍMICA DE EXPLANTES RENAIS DE SUÍNOS EXPOSTOS A DOSES ALTAS DE ÁCIDO FÓLICO

MACEDO, Thiago de Oliveira [1]; BRACARENSE, Ana Paula [3]; KUNII, Luiz Fernando [3]; TERRA, Vânia [3]; KONNO, Isabelli Sayuri [3]; COSTA, Ivana Regina da [3]; FERNANDES, Glaura Scantamburlo Alves [3]; OTINO, Flávio Diego [3]; GEREZ, Juliana Rubira [2]

RESUMO

Introdução: A insuficiência renal (IR) compromete a capacidade dos rins em manter o equilíbrio hidroeletrolítico corporal. Estima-se que entre 5 e 10 milhões de pessoas morram anualmente por causas associadas à IR sendo cerca de 1,7 milhão de mortes relacionadas à forma aguda (IRA). Esses números podem ser subestimados devido à falta de políticas eficazes para diagnóstico precoce. As opções terapêuticas são limitadas, concentrando-se em alívio sintomático, hemodiálise ou transplante em casos avançados. Modelos experimentais *in vivo* e *in vitro* com roedores são os mais comuns para estudar a doença, mas apresentam limitações técnicas, logísticas e éticas. Assim, modelos *ex vivo* surgem como alternativa viável, especialmente com o uso de ácido fólico (AF), substância amplamente utilizada para induzir lesão renal em modelos *in vivo* com roedores. **Objetivos**: Avaliar o uso de explantes renais suínos como modelo experimental para lesão renal induzida por ácido fólico, com foco nas alterações bioquímicas e histopatológicas associadas. **Materiais e métodos**: Cinco pares de rins de suínos (Landrace × Large White), jovens e adultos, foram lavados e transportados em DMEM a 5 °C por até 1 hora. Explantes corticais de 6 mm foram obtidos por punch em condições assépticas, incubados em placas de 6 poços com meio DMEM suplementado, sob agitação orbital a 37 °C e 5% de CO_2. Os explantes foram tratados com AF nas concentrações de 5, 40, 100, 400 e 1000 μM por 4 horas. As análises incluíram coloração por hematoxilina e eosina (H&E), escore lesional e medidas morfométricas da cápsula de Bowman, tufo capilar e altura epitelial. A análise estatística foi conduzida por ANOVA e teste de Tukey ($p < 0,05$). **Resultados**: Nos explantes adultos, a enzima GGT aumentou significativamente a partir de 5 μM de AF, com elevação progressiva até 1000 μM. Não houve variação nos níveis de creatinina. Em explantes jovens, o escore lesional aumentou significativamente a partir de 400 μM, sem alterações significativas nas nos parâmetros morfométricos avaliados. Já em explantes adultos, houve um aumento do escore lesional nas maiores concentrações a partir de 40 μM até 1000 μM. Esta alteração foi acompanhada de uma redução significativa da área da cápsula de Bowman, do tufo capilar e da altura epitelial, indicando efeito tóxico dependente da dose. **Considerações finais**: Os resultados indicam que o modelo *ex vivo* com explantes renais suínos é uma alternativa viável para o estudo de lesão renal induzida por ácido fólico. Trata-se de uma abordagem promissora para investigações toxicológicas e testes pré-clínicos *in vitro*.

Palavras-chave: Ácido fólico; Modelo *ex vivo*; Suíno; Biomarcadores bioquímicos renais; Histopatologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241304

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METILAÇÃO DO GENE CGRP E SUA INFLUÊNCIA NA FISIOPATOLOGIA DA MIGRÂNEA

FAENZA, Rafaela Zaghini Junqueira [1]; FREDERICO, Regina Celia Poli [2]

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma das cefaleias primárias mais prevalentes globalmente, especialmente entre mulheres, sendo considerada uma das principais causas de incapacidade e responsável por expressivo impacto socioeconômico. Suas manifestações clínicas são variáveis, podendo ocorrer com ou sem aura, e incluem episódios recorrentes de dor de cabeça acompanhados de náuseas, vômitos, fotofobia e fonofobia. A fisiopatologia da migrânea é complexa, envolvendo a ativação do sistema trigeminal e a liberação de peptídeos inflamatórios, como o CGRP, além da participação de células gliais satélites, resultando em inflamação neurogênica e sensibilização dos nociceptores. Recentemente, mecanismos epigenéticos, como a metilação do DNA, vêm sendo destacados pelo papel na modulação da expressão gênica e sua possível relação com a variabilidade clínica e terapêutica observada na migrânea. Alterações na metilação das regiões promotoras do gene CGRP podem contribuir para essas diferenças, ressaltando a importância de estudos voltados para a regulação epigenética na etiologia e no tratamento da doença. **Objetivos**: objetivo deste estudo foi avaliar os níveis de metilação em regiões promotoras do gene CGRP em pacientes com migrânea e em indivíduos controles saudáveis, além de investigar possíveis associações entre esses marcadores epigenéticos e as manifestações clínicas da doença. **Materiais e métodos**: Foram recrutados 22 participantes, sendo 12 com diagnóstico de migrânea e 10 controles, de ambos os sexos, entre 18 e 60 anos, conforme critérios diagnósticos padronizados. Amostras de saliva foram coletadas dos participantes para extração de DNA genômico, posteriormente submetido à análise de metilação por MSP-PCR direcionada às regiões promotoras do gene CALCA. A análise estatística apropriada foi utilizada para comparar os grupos e avaliar possíveis associações com características clínicas, adotando nível de significância de 5%. **Resultados**: Os resultados mostraram que a maioria das amostras, tanto de pacientes com migrânea quanto dos controles, apresentou metilação parcial nas regiões promotoras analisadas do gene CGRP, avaliadas pelos primers MSP-1 e MSP-2. Pequenas proporções de amostras totalmente metiladas ou totalmente não-metiladas foram encontradas em ambos os grupos, reforçando a heterogeneidade dos padrões epigenéticos entre os indivíduos. Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas nos padrões de metilação entre os grupos, sugerindo que, nesta amostra, a regulação epigenética do CGRP não se associou diretamente à presença da migrânea. **Considerações finais**: Esses achados reforçam a ideia de variabilidade epigenética relevante e multifatorialidade da doença, indicando que outros mecanismos podem estar envolvidos na suscetibilidade e nas manifestações clínicas da migrânea. A identificação de perfis epigenéticos distintos pode, futuramente, contribuir para abordagens mais personalizadas no manejo e tratamento da doença. Recomenda-se que pesquisas futuras ampliem o número de participantes e incluam a análise de outras regiões regulatórias e genes associados à migrânea, a fim de aprofundar o conhecimento sobre o papel da epigenética na fisiopatologia da doença e suas potenciais aplicações clínicas.

Palavras-chave: Migrânea; Epigenética; Metilação; CGRP; Fisiopatologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241071

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ALIMENTANDO CORPO E ALMA: SIGNIFICADO DE NUTRIÇÃO COMPASSIVA PARA NUTRICIONISTAS NO CONTEXTO DOS CUIDADOS PALIATIVOS

CORRÊA, Paula Todesco Noguerol [1]; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo investigou o significado da nutrição compassiva a partir da experiência de nutricionistas que atuam em cuidados paliativos, buscando compreender como a alimentação pode se tornar uma forma de cuidado compassivo no contexto de fim de vida. A pesquisa se insere no campo da espiritualidade e saúde, reconhecendo o sofrimento relacionado à alimentação como uma dimensão importante da experiência humana nesse período. **Objetivos**: O trabalho teve como objetivo geral compreender a relação entre alimentação e cuidado compassivo no fim da vida, explorando como a compaixão se manifesta na prática clínica nutricional. Os objetivos específicos incluíram identificar elementos que sustentem o conceito de nutrição compassiva, analisar as formas de expressão da compaixão através da alimentação e contribuir com a produção empírica dentro da perspectiva da bioética narrativa. **Materiais e métodos**: A pesquisa teve abordagem qualitativa, fundamentada na bioética narrativa, com realização de entrevistas semiestruturadas com 12 nutricionistas atuantes em cuidados paliativos. As entrevistas foram gravadas, transcritas e analisadas em quatro ciclos: análise temática, análise narrativa microestrutural, análise de contexto e síntese interpretativa. A análise priorizou a escuta das narrativas, valorizando o sentido subjetivo atribuído às experiências. **Resultados**: Os achados revelaram que a alimentação, no contexto do fim da vida, ultrapassa sua função técnica, sendo reconhecida como expressão de vínculo, dignidade e conforto. A compaixão foi descrita como ação concreta frente ao sofrimento percebido, por meio da escuta ativa, adaptações técnicas alinhadas aos desejos do paciente, respeito à autonomia e comunicação humanizada. As nutricionistas relataram que a prática compassiva transforma a nutrição em um cuidado relacional, ético e sensível, mesmo diante de limitações clínicas. Também foram identificados entraves institucionais, como rotinas rígidas e cultura hospitalar tecnicista, que dificultam a expressão plena da compaixão. **Considerações finais**: A alimentação foi reconhecida como parte essencial do cuidado compassivo, oferecendo às pessoas enfermas em fim de vida um espaço concreto de dignidade e conforto. O estudo confirmou que alimentar, no contexto final de vida, é mais do que nutrir: é acolher, amar e respeitar. É alimentar corpo e alma. A compaixão transforma a atuação de profissionais nutricionistas, ressignificando sua prática para além das prescrições. Com base nos achados, pode-se conceituar a nutrição compassiva, como cuidado relacional, sensível, simbólico e singular, que permite que a alimentação, mesmo diante da terminalidade, continue sendo um gesto de amor e cuidado. Por fim, destaca-se a necessidade de maior preparo acadêmico e institucional para que a prática nutricional seja mais sensível às dimensões emocionais e simbólicas do cuidado no fim da vida, reafirmando que, mesmo diante da terminalidade, há sempre espaço para a compaixão e o alívio do sofrimento. Com isso, esse estudo será de grande valia para profissionais atuantes na área de cuidados paliativos, trazendo a prática da compaixão como base para o cuidado nesse contexto.

Palavras-chave: Alimentação; Cuidados paliativos; Cuidado compassivo; Nutrição; Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241077

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ARMAZÉM DA FAMILIA: OFERTA E ESCOLHAS ADEQUADAS DE ALIMENTOS?

CRUZ, Jhenyffer Kauanny da [1]; RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo tem como foco a análise do programa Armazém da Família, implementado pela Prefeitura Municipal de Curitiba, PR e vinculado à Secretaria Municipal de Segurança Alimentar e Nutricional. Criado com o objetivo de garantir o acesso da população de baixa renda a alimentos de qualidade e preços acessíveis, é voltado para famílias com renda de até cinco salários-mínimos. A segurança alimentar está diretamente ligada à garantia do direito humano à alimentação adequada, e o ambiente urbano de comercialização exerce papel crucial sobre a qualidade da dieta da população. **Objetivos**: Esta pesquisa buscou identificar o perfil da população atendida, observar os hábitos alimentares desse público e compreender, sob a ótica dos usuários, como ocorrem as articulações intersetoriais entre as áreas de alimentação, saúde e assistência social. Além disso, foram analisados como os usuários do programa percebem o conceito de alimentação saudável, destacando a dificuldade frequente em distinguir alimentos saudáveis de ultraprocessados e a importância da disseminação de informações nutricionais confiáveis. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa de caráter quali-quantitativo, com aplicação de questionários estruturados no Google Forms, abrangendo 69 perguntas divididas em blocos temáticos sobre perfil socioeconômico, hábitos alimentares, percepção do programa e segurança alimentar (EBIA). A coleta de dados foi realizada de forma aleatória, abordando todos os indivíduos com idade igual ou superior a 18 anos, que ingressaram nas unidades do Armazém da Família. Foram realizadas 212 entrevistas válidas com usuários do programa, distribuídas entre quatro regionais administrativas do município, conforme segue: Matriz (51 entrevistas), Pinheirinho (47), CIC (63), Boqueirão (39) e Tatuquara (12). **Resultados**: Com base na amostra da pesquisa sociodemográfica dos usuários do programa Armazém da Família, foram identificadas diferenças marcantes entre as regionais Matriz, Pinheirinho, CIC, Boqueirão e Tatuquara, destacando aspectos como gênero, faixa etária, estado civil, situação de emprego, renda e escolaridade. Da mesma forma, os hábitos de consumo alimentar e insegurança alimentar e nutricional divergem nos diferentes territórios. **Considerações finais**: A análise dos dados obtidos por meio da pesquisa sobre o programa Armazém da Família reforça a relevância de políticas públicas municipais voltadas à segurança alimentar e nutricional (SAN), sobretudo em áreas urbanas marcadas por desigualdades sociais. O perfil predominante entre os usuários entrevistados é composto por mulheres adultas e idosas, com baixa escolaridade e renda familiar mensal entre R$ 500 e R$ 2.000. Em relação aos hábitos alimentares, observou-se uma baixa ingestão de frutas, verduras e legumes, acompanhada de um consumo elevado de alimentos ultraprocessados. Em Curitiba, PR, o Armazém da Família se destaca como uma experiência consolidada, conectando produção, distribuição e consumo de alimentos a preços acessíveis. No entanto, a pesquisa aponta limitações importantes: muitos usuários relatam dificuldades para manter uma alimentação saudável e demonstram desconhecimento sobre o processamento dos alimentos, leitura de rótulos e aspectos ligados à sustentabilidade. A análise dos dados obtidos por meio da pesquisa sobre o programa Armazém da Família reforça a relevância de políticas públicas municipais voltadas à segurança alimentar e nutricional (SAN), sobretudo em áreas urbanas marcadas por desigualdades sociais.

Palavras-chave: Segurança alimentar; Armazém da Família; Políticas Públicas; Alimentação saudável; Educação nutricional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240115

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONSUMO ALIMENTAR E ESTADO NUTRICIONAL DA PESSOA COM DOENÇA DE PARKINSON

LOPES, Maria Eduarda Ribeiro [1]; MORIMOTO, Ivone Mayumi Ikeda [2]

RESUMO

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) afeta não apenas o controle dos movimentos, mas também o estado nutricional dos pacientes, em razão da perda de apetite, das dificuldades motoras para se alimentar, mastigar e engolir, além do aumento do gasto energético decorrente das alterações neuromusculares provocadas pela doença. Tais fatores podem resultar em mudanças significativas na composição corporal e impactar diretamente a qualidade de vida dos indivíduos. **Objetivos**: Avaliar o estado nutricional e os hábitos alimentares de pessoas com DP atendidas por uma associação especializada em Curitiba, PR, com o intuito de desenvolver um material educativo adaptado à realidade observada, visando à promoção da saúde e ao cuidado integral. **Materiais e métodos**: Estudo quantitativo, prospectivo e transversal, realizado com 31 pacientes da Associação Paranaense de Portadores de Parkinsonismo (APPP). A avaliação antropométrica incluiu Índice de Massa Corporal (IMC), prega cutânea do tríceps (PCT), circunferência muscular do braço (CMB), circunferência da panturrilha (CP) e força de preensão palmar (FPP), indicadores utilizados para estimar a gordura corporal, massa muscular e força. Foi aplicado um Questionário de Frequência Alimentar (QFA), adaptado de Fernandez *et al*. (2021), abordando alimentos com potencial neuroprotetor e outros associados a riscos neurológicos. As frequências foram convertidas em frações diárias e classificadas em faixas de consumo (baixo, médio e elevado), conforme a metodologia de Sichieri (1998). Um material educativo ilustrado, com esquemas alimentares e sugestões práticas, foi elaborado com base em revisão bibliográfica atualizada. **Resultados**: A amostra foi composta por 18 homens (58,1%) e 13 mulheres (41,9%), com médias de idade de 68,5 e 70,4 anos, respectivamente. O IMC indicou predominância de excesso de peso e eutrofia, com distribuição semelhante entre os sexos. A PCT demonstrou excesso de gordura em 87% dos participantes, enquanto a CMB evidenciou déficit de massa magra em mais de 90% dos casos. A FPP indicou baixa força muscular em 50% da amostra, e a CP apontou depleção muscular em membros inferiores em 48,4%, com maior prevalência entre mulheres, representando risco aumentado de quedas. Verificou-se baixo consumo (acima de 90%) de alimentos protetores, como abacaxi, acerola, chia, kiwi, linhaça, melancia, peixe, tangerina e vinho tinto. O consumo de ultraprocessados foi geralmente baixo, mas açúcar, carne vermelha e queijos amarelos apresentaram frequência moderada a alta. **Considerações finais**: Apesar do IMC aparentemente adequado ou elevado, foram identificados déficits importantes relacionados à sarcopenia, reforçando a necessidade de avaliações mais completas da composição corporal. Os dados obtidos subsidiarão ações contínuas de monitoramento nutricional e educação alimentar, contribuindo para o cuidado integral dos pacientes com DP. A pesquisa reforça o papel da integração entre avaliação clínica, orientação nutricional e materiais educativos.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Estado nutricional; Consumo alimentar; Educação alimentar e nutricional; Dieta mediterrânea.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240613

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

HORTAS URBANAS: PRODUÇÃO, CONSUMO E ESCOLHAS ADEQUADAS DE ALIMENTOS?

MORESKY, Talita [1]; RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes [2]

RESUMO

Introdução: As hortas urbanas comunitárias vêm ganhando destaque como espaços que promovem práticas alimentares saudáveis, bem-estar e fortalecimento de vínculos sociais nas cidades. Em Curitiba, PR, diversas iniciativas comunitárias desenvolvem atividades de cultivo em territórios urbanos com efeitos diretos na alimentação e na saúde dos envolvidos. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo investigar o papel de hortas urbanas na rotina alimentar, na percepção de saúde e nas relações sociais de hortelões. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada por meio de entrevistas semiestruturadas com participantes de cinco hortas urbanas da cidade: Santa Rita I, Santa Rita II, Marumbi, Lala Schneider e Tatuquara. A análise dos dados compreendeu tanto aspectos qualitativos quanto quantitativos, sendo considerada a frequência de participação nas hortas, os tipos de alimentos cultivados, os destinos da produção, as práticas alimentares cotidianas, os impactos percebidos e os desafios enfrentados. **Resultados**: Os resultados revelam que a maioria dos entrevistados é composta por pessoas acima dos 50 anos, muitas delas aposentadas ou envolvidas em atividades informais, que frequentam as hortas diariamente. Os alimentos cultivados são principalmente folhas, temperos e raízes, e a produção é destinada, sobretudo, ao autoconsumo, embora também haja doações e trocas. Identificou-se o predomínio de três refeições diárias e um reduzido consumo de alimentos ultraprocessados, com destaque para o uso de óleo de soja como principal gordura de preparo. Os participantes relataram benefícios significativos em relação à saúde física e emocional, à sensação de pertencimento e à convivência comunitária. Contudo, também foram mencionados desafios como a falta de insumos, apoio institucional e mão de obra. **Considerações finais**: As hortas urbanas exercem papel fundamental na promoção da alimentação adequada e na construção de laços sociais, funcionando como estratégias locais de segurança alimentar e de promoção da saúde integral.

Palavras-chave: Hortas urbanas; Segurança alimentar; Alimentação saudável; Participação comunitária; Bem-estar.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240086

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE: RELAÇÃO COM INDICADORES CLÍNICOS E SOCIOECONÔMICOS

PERES, Lara de Sousa [1]; PICCOLI, Carol [3]; MACIEL, Maria Alice [3]; LEINIG, Cyntia Erthal [2]

RESUMO

Introdução: A doença renal crônica (DRC) pode ser definida como uma lesão progressiva, irreversível e incurável dos rins. O seu tratamento pode ser feito de forma conservadora ou com o uso da terapia renal substitutiva (TRS), como a hemodiálise (HD), que tem como função restaurar a homeostase do organismo. A adesão ao tratamento é essencial para o sucesso das terapias, sendo que o letramento funcional em saúde (LFS) é um fator determinante para a adesão e o autocuidado durante o tratamento. O LFS do nosso meio, assim como a sua associação com fatores clínicos e socioeconômicos não é conhecido. **Objetivos**: Avaliar a relação entre o LFS e indicadores clínicos e socioeconômicos em pacientes em HD em uma clínica de diálise em Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Estudo descritivo-analítico e transversal, onde foram incluídos pacientes acima dos 18 anos, com DRC e em HD. Foram colhidos dados clínicos e laboratoriais e aplicados questionário socioeconômico, o mini-exame do estado mental, teste de conhecimento sobre a DRC e o teste de LFS (TOFHLA). Esses dados foram organizados em uma planilha Excel® e analisados com o programa computacional IBM SPSS Statistics v.30.0.0. Variáveis quantitativas foram descritas por médias, desvios padrões, medianas, mínimos e máximos e variáveis categóricas por frequências absolutas e percentuais. Para a comparação dos grupos definidos pelos resultados da avaliação de conhecimento ou de letramento pelo TOFHLA, em relação às variáveis quantitativas, foi usado o teste t de Student para amostras independentes ou, quando necessário, o teste não-paramétrico de Mann-Whitney. As avaliações de associação entre variáveis categóricas e os resultados da avaliação de conhecimento e TOFHLA, foram realizadas pelo teste exato de Fisher. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados**: Foram entrevistados e coletados os dados de 44 pacientes em HD. A maioria dos pacientes (73,2%) apresentou resultados satisfatórios no teste de conhecimento. Quanto ao LFS, os percentuais variaram de 34,1% a 50% de pacientes com resultados insuficientes. Durante a análise percebeu-se que pacientes do sexo masculino apresentaram uma maior proporção de letramento suficiente ($p=0,008$) e que pacientes com alguma cardiopatia tiveram uma maior proporção de letramento insuficiente na parte 1 do TOFHLA ($p=0,035$). Pacientes com escolaridade incompleta apresentaram letramento insuficiente na parte 2B do TOFHLA ($p=0,035$). Além disso, aqueles com renda superior a 3 salários-mínimos tiveram resultados melhores na parte 1 ($p=0,046$) e na parte 2A ($p=0,019$) do TOFHLA. Não foram encontradas associações estatisticamente significativas entre as variáveis laboratoriais ou os demais indicadores com o letramento. **Considerações finais**: No presente estudo foi notado um letramento em saúde inadequado em uma parcela relevante de pacientes, principalmente na segunda parte do questionário TOFHLA, sendo que aqueles com menor escolaridade apresentaram um pior desempenho no teste. Em contrapartida, também foi constatado que pacientes que dispunham de maior renda familiar mensal demonstraram um melhor desempenho no teste. Os resultados aqui apresentados reforçam a importância de se considerar o nível de letramento dos pacientes durante o atendimento e a sua abordagem terapêutica.

Palavras-chave: Hemodiálise; Letramento em saúde; Condições socioeconômicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240553

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LETRAMENTO FUNCIONAL EM SAÚDE: RELAÇÃO COM INDICADORES CLÍNICOS E NUTRICIONAIS DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE

PICCOLI, Carol [1]; PERES, Lara de Sousa [3]; MACIEL, Maria Alice [3]; LEINIG, Cyntia Erthal [2]

RESUMO

Introdução: A Doença Renal Crônica (DRC) é uma condição progressiva e irreversível dos rins, exigindo tratamento conservador ou terapia renal substitutiva em estágios avançados. A hemodiálise, combinada a cuidados médicos e nutricionais, impõe restrições que desafiam a adesão dos pacientes. O letramento funcional em saúde (LFS) influencia diretamente nessa adesão, sendo associado a piores desfechos clínicos quando inadequado. A avaliação do LFS e sua relação com indicadores clínico-nutricionais em pacientes em hemodiálise justifica a importância deste estudo. **Objetivos**: Analisar o letramento funcional em saúde e sua relação com indicadores clínicos e nutricionais em pacientes em hemodiálise num Centro de Diálise de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Estudo descritivo-analítico e transversal, realizado em um Centro de Diálise em Curitiba, PR e aprovado pelo CEP da PUCPR. Foram incluídos pacientes maiores de 18 anos com DRC, excluindo-se os com comprometimento cognitivo grave. A coleta de dados incluiu questionário clínico, Avaliação Subjetiva Global (ASG), recordatório alimentar de 24 horas, Mini-Exame do Estado Mental (MEEM), teste de conhecimento sobre a DRC e o Teste de Letramento em Saúde (TLS – versão brasileira do B-TOFHLA). Esses dados foram organizados em uma planilha Excel® e analisados com o programa computacional IBM SPSS Statistics v.30.0.0. Variáveis quantitativas foram descritas por estatística descritiva. Para a comparação dos grupos foi usado o teste t de Student para amostras independentes ou, quando necessário, o teste não-paramétrico de Mann-Whitney. As avaliações de associação entre variáveis categóricas e os resultados da avaliação de conhecimento e TOFHLA, foram realizadas pelo teste exato de Fisher. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados**: Uma amostra de 44 pacientes em hemodiálise (HD) foi estudada, sendo a maioria do sexo masculino (61,4%), autodeclarada branca (60,5%), com ensino superior ou médio completo (74,4%) e utilizando o SUS (56,8%). A maioria dos participantes fazia HD há mais de 24 meses (52,3%) e apresentava comorbidades como Hipertensão Arterial Sistêmica (88,6%) e Diabetes Mellitus (45,5%). O estado nutricional mostrou que 32,4% dos pacientes estavam desnutridos pela classificação da ASG. A ingestão calórica e proteica foi baixa (16 kcal/kg e 0,7 g/kg, respectivamente). Apesar de um bom nível de conhecimento geral sobre a DRC (73,2% considerado suficiente), o letramento em saúde mostrou-se um desafio. Pacientes com letramento insuficiente na Parte 1 do teste TOFHLA apresentaram menor ingestão de potássio ($p=0,042$). As demais associações entre o letramento em saúde e os indicadores nutricionais não foram estatisticamente significativas. **Considerações finais**: O estudo avaliou o perfil nutricional e o letramento em saúde de pacientes em hemodiálise. Apesar de um IMC normal, uma parcela significativa da amostra estava desnutrida. A ingestão calórica e proteica estava abaixo do recomendado, um fator de risco nutricional. Apesar desses dados, não foram encontradas associações significativas entre indicadores nutricionais e o nível de letramento em saúde, exceto para a ingestão de potássio, maior em pacientes com conhecimento insuficiente. O estudo destaca a necessidade de intervenções nutricionais e educacionais personalizadas.

Palavras-chave: Doença renal crônica; Letramento funcional em saúde; Hemodiálise; Estado nutricional; Adesão ao tratamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240554

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE MARMITAS E HABILIDADES CULINÁRIAS ENTRE ESTUDANTES DE CURSOS MATUTINOS E NOTURNOS

SAVARIS, Giovanna Gasola [1]; VIEIRA, Isabela Acco [3]; GUERRA, Bruno [3]; AULER, Flavia [2]

RESUMO

Introdução: As habilidades culinárias compreendem vários componentes referentes à preparação de comidas, incluindo autoconfiança, conhecimento culinário e atitude culinária. É visto que existe um declínio nas habilidades culinárias devido ao fácil acesso e alta disponibilidade de alimentos rápidos e prontos para consumir, como os ultraprocessados. Nos recentes estudos, mostram que a maioria dos estudantes universitários tem alto consumo semanal de alimentos ultraprocessados, causado principalmente pelas mudanças que ocorrem na transição da vida adulta. **Objetivos**: Analisar a relação entre as habilidades culinárias e o consumo de marmitas entre estudantes de cursos uniturnos em uma instituição privada do Paraná. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional, transversal e descritivo realizado com estudantes da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, dos turnos matutino e noturno. Os estudantes responderam voluntariamente um formulário online composto por três questionários: versão simplificada do Questionário Brasileiro de Habilidades Culinárias composta por 36 questões divididas em 7 escalas; Questionário de consumo de marmitas composto por 17 perguntas e Questionário com informações gerais. **Resultados**: Foi validada 46 respostas, tendo como predominância os cursos de Nutrição (26,9%) e de Psicologia (19,2%), o turno matutino (76,9%) e estudantes que residem com a família (67,3%). Em relação as habilidades culinárias, a maior parte dos estudantes possui alto nível em todas as escalas, com exceção da escala de Atitude Culinária que foi classificada como intermediária (48,1%) e a escala de Conhecimento de Termos e Técnicas Culinárias classificada como baixo (53,8%). O consumo de marmitas mostrou que a maioria dos universitários é responsável pelo planejamento do cardápio (63,5%), pela compra dos alimentos (48,1%) e pela elaboração da marmita (67,3%). Uma parcela considerável de estudantes relatou possuir um aprendizado culinário prévio à entrada na universidade (69,2%). **Considerações finais**: Os estudantes apresentaram altas habilidades culinárias e um consumo frequente de marmitas, motivado pelo fato de marmitas serem mais baratas e mais saudáveis. Do mesmo modo, os estudantes mostraram ter baixo conhecimento de termos e técnicas culinárias e intermediária atitude culinária.

Palavras-chave: Habilidades culinárias; Marmitas; Estudantes universitários; Comportamento alimentar; Consumo de alimentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240358

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE MARMITAS E HABILIDADES CULINÁRIAS ENTRE ESTUDANTES DE CURSOS INTEGRAIS

VIEIRA, Isabela Acco [1]; SAVARIS, Giovanna Gasola [3]; TARTARI, Letícia Gabriela [3]; BERNARDELLI, Rafaela [3]; AULER, Flavia [2]

RESUMO

Introdução: As Doenças Crônicas Não Transmissíveis representam um dos principais desafios da saúde pública nas últimas décadas, reforçando a necessidade de mudanças no estilo de vida e na promoção de hábitos alimentares saudáveis. Diante disso, estratégias como a inclusão da Medicina Culinária em cursos da área da saúde têm sido adotadas, com o intuito de promover o desenvolvimento de habilidades culinárias e maior conhecimento nutricional entre futuros profissionais. Nesse cenário, o hábito de preparar e levar marmitas aparece como prática cada vez mais comum, sendo associada ao desejo de manter uma alimentação saudável e qualidade nutricional das refeições. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo geral analisar a relação entre as habilidades culinárias e o consumo de marmitas entre estudantes dos cursos de Medicina e Odontologia de uma instituição de ensino superior privada do Paraná. Especificamente, buscou-se avaliar as atitudes, comportamentos e autoeficácia culinária desses estudantes, além de compreender o perfil dos estudantes e do consumo de marmitas e sua possível associação com as habilidades presentes. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi dividida em duas etapas: uma revisão integrativa da literatura sobre o tema e a aplicação de um questionário online com 82 estudantes que levam marmitas para a universidade. Os instrumentos utilizados incluíram o Questionário Brasileiro de Habilidades Culinárias e Alimentação Saudável (QBHC) e um formulário com perguntas sociodemográficas e sobre os hábitos relacionados às marmitas. A análise estatística foi realizada utilizando os testes exato de Fisher e qui-quadrado, estabelecendo-se o nível de significância de 5%. **Resultados**: Os dados demonstraram que a maioria dos estudantes apresenta alta habilidade culinária (56,1%), especialmente no comportamento e na autoeficácia culinária, enquanto 75,6% relataram baixo conhecimento técnico em termos e técnicas culinárias. A maioria dos estudantes prepara suas próprias marmitas, sendo o principal motivo o custo (82,7%) e a saudabilidade (46,9%). Verificou-se relação estatisticamente significativa entre estudantes com alta habilidade culinária e três variáveis: maior frequência no consumo de marmitas contendo alimentos in natura e minimamente processados, maior preocupação com a qualidade nutricional das refeições e presença de aprendizado culinário prévio à entrada na universidade. A análise realizada com grupos de alto e médio conhecimento de termos e técnicas culinárias evidenciou associações estatisticamente significativas entre altos escores culinários e comportamentos alimentares mais saudáveis, como o consumo regular de vegetais e o preparo contínuo de marmitas por mais de um ano. **Considerações finais**: Conclui-se que existe uma relação positiva entre as habilidades culinárias e o hábito de levar marmitas, sendo ambos associados a comportamentos alimentares mais saudáveis. Esses resultados indicam a importância de incentivar o desenvolvimento de habilidades culinárias no ambiente universitário, seja por meio de disciplinas como a Medicina Culinária, seja por estratégias educativas que promovam maior engajamento dos estudantes com a alimentação e hábitos saudáveis, contribuindo assim para a prevenção das DCNT e para a formação de profissionais mais conscientes quanto à importância da nutrição na prática clínica e no cotidiano.

Palavras-chave: Universitários; Habilidades culinárias; Marmita; Medicina culinária; Comportamento alimentar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240224

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DAS VULNERABILIDADES DE MÃES QUE NÃO AMAMENTARAM

YOKOTA, Amanda Tiemi [1]; PRESTES, Larissa de Lima [3]; PERINI, Carla Corradi [2]

RESUMO

Introdução: A amamentação é amplamente reconhecida pelos benefícios que oferece à saúde materno-infantil, sendo recomendada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como prática exclusiva nos primeiros seis meses de vida. No entanto, nem todas as mulheres conseguem ou optam por amamentar, enfrentando vulnerabilidades que exigem uma análise bioética. **Objetivos**: Analisar as vulnerabilidades de mães que não amamentaram, na perspectiva da bioética. **Materiais e métodos**: Foi realizado um estudo fenomenológico, de abordagem qualitativa, a partir de entrevista semiestruturada com 22 mães que não amamentaram exclusivamente ou amamentaram parcialmente. Os relatos foram analisados utilizando-se a técnica de análise de conteúdo de Bardin, com a categorização pelo método dedutivo. **Resultados**: Os resultados mostram as dimensões da vulnerabilidade moral, emocional e condicional das mulheres que não amamentaram, destacando como essas vulnerabilidades interagem com aspectos sociais, culturais e de saúde. A vulnerabilidade moral está ligada ao conflito interno entre normas sociais e o desejo de atender às próprias necessidades de autocuidado. A vulnerabilidade emocional envolve frustração, culpa e estresse, exacerbados pela falta de suporte social e pelas dificuldades físicas. Já a vulnerabilidade condicional refere-se às condições externas, como a falta de apoio familiar e problemas de saúde que dificultam a amamentação. **Considerações finais**: Ao analisar essas vulnerabilidades, na perspectiva da bioética, enfatiza-se a importância de respeitar a autonomia das mulheres, garantir condições justas e equitativas e promover suporte emocional adequado, permitindo que as mães tomem decisões informadas sem julgamentos. Sugere-se que a bioética oferece uma base para a construção de políticas públicas inclusivas e para o desenvolvimento de cuidados integrados, respeitando as escolhas das mulheres em relação à amamentação, sem penalizações ou estigmatização.

Palavras-chave: Amamentação; Vulnerabilidade; Bioética; Saúde materno-infantil; Autonomia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240436

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTABILIDADE CROMÁTICA DE DUAS RESINAS COMPOSTAS NANOHÍBRIDAS EXPOSTAS AO CHÁ DE MATCHA: ESTUDO *IN VITRO*

HUERTA, Fernando Rosell [1]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [2]

RESUMO

Introdução: As resinas compostas nanohíbridas representam um avanço na odontologia restauradora, oferecendo excelentes resultados estéticos e funcionais. No entanto, a longevidade da cor desses materiais pode ser afetada pelo consumo de certas bebidas. O chá de matcha, popular por seus benefícios à saúde, possui uma coloração verde intensa devido à alta concentração de clorofila, o que suscita a hipótese de que possa causar pigmentação em restaurações dentárias. A carência de estudos específicos sobre o efeito do matcha justifica esta pesquisa, que busca fornecer evidências científicas para orientar a prática clínica na manutenção da estética de restaurações. **Objetivos**: O objetivo geral deste estudo é avaliar, *in vitro* , a estabilidade cromática de duas resinas compostas nanohíbridas (Vittra APS e Tetric N-Ceram) após a imersão em chá de matcha. Os objetivos específicos são: 1) Analisar a alteração de cor das resinas nos períodos de 7, 14 e 28 dias; 2) Comparar o grau de manchamento entre as duas resinas expostas ao chá de matcha; 3) Comparar a variação de cor dos espécimes do grupo experimental com um grupo controle imerso em água destilada. **Materiais e métodos**: Trinta espécimes em formato de disco (2mm de espessura x 6mm de diâmetro) foram confeccionados, sendo 15 de cada resina (Vittra APS e Tetric N-Ceram). Após a padronização do acabamento e polimento, a cor inicial (T0) foi mensurada com o espectrofotômetro VITA Easyshade®, sob o sistema CIELab*. Os espécimes de cada resina foram então alocados aleatoriamente em dois grupos: imersão em chá de matcha (experimental) e em água destilada (controle). As amostras permanecem em estufa a 37°C, com as soluções sendo trocadas a cada 48 horas. A cor será novamente aferida nos dias 7, 14 e 28. **Resultados**: A fase piloto do projeto foi concluída com êxito, permitindo a validação dos protocolos de confecção dos espécimes e de análise espectrofotométrica. A calibração interexaminador para a leitura de cor foi realizada, obtendo-se um índice de concordância apropriado para assegurar a precisão das medições. As leituras de cor iniciais (baseline) de todos os espécimes foram finalizadas, e o processo de imersão já foi iniciado, com a coleta de dados subsequentes atualmente em andamento. **Considerações finais**: A metodologia definida demonstrou ser adequada e eficaz durante a fase piloto. Espera-se que os resultados finais do estudo possam esclarecer o potencial de pigmentação do chá de matcha sobre as resinas compostas investigadas, contribuindo com informações relevantes para a prática odontológica e para a longevidade estética das restaurações.

Palavras-chave: Resinas compostas; Estabilidade de cor; Espectrofotometria; Chá de Matcha; Pigmentação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC Internacional.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic251400

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DETERMINAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES MÍNIMAS DE CANABIGEROL (CBG) QUE INIBAM O CRESCIMENTO DE COLONIZADORES PRIMÁRIOS DE PL-BIOFILME

MARQUES, Marcus Vinicius Ostapechen [1]; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: A crescente busca por alternativas aos antimicrobianos sintéticos, especialmente no controle do biofilme dental, tem motivado o estudo de compostos naturais com potencial terapêutico. O canabigerol (CBG), um fitocanabinoide não psicoativo, vem sendo explorado por sua possível atividade antimicrobiana. **Objetivos**: Este projeto teve como objetivo avaliar, de forma exploratória, a atividade antibacteriana de um enxaguatório bucal experimental contendo CBG. A proposta consistiu na comparação da ação do produto frente a digluconato de clorexidina 0,12%, referência consagrada na odontologia para controle químico do biofilme, e a um controle negativo (excipiente do CBG). **Materiais e métodos**: A metodologia foi baseada em protocolos de microdiluição e ensaios microbiológicos adaptados do Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), incluindo a determinação da concentração mínima inibitória (MIC), concentração mínima bactericida (MBC) e ensaios de tempo de morte microbiana (time-kill). A coleta de material biológico foi realizada mediante aprovação ética e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. Foram recrutados voluntários adultos, não tabagistas, não gestantes, sem uso de antimicrobianos recentes e sem tratamento ortodôntico. A saliva foi coletada com swabs estéreis, transferida para tubos com meio BHI e processada em laboratório para isolamento de estreptococos, confirmados por coloração de Gram. **Resultados**: Nos testes preliminares de MIC, observou-se uma inconsistência dose-resposta nas amostras com CBG, com coloração mais intensa em concentrações elevadas e coloração mais fraca em concentrações menores, contrariando o padrão esperado. Além disso, os ensaios de time-kill não puderam ser avaliados devido à coloração persistente e intensa nos poços contendo CBG, o que impossibilitou a leitura visual da atividade bacteriana. **Considerações finais**: Esse comportamento indica uma ineficácia do CBG no controle de bactérias bucais formadoras de biofilme. Apesar das limitações, os procedimentos laboratoriais foram padronizados e o estudo abre espaço para ajustes metodológicos e investigações futuras quanto ao potencial do CBG como agente terapêutico bucal.

Palavras-chave: Canabigerol; Biofilme dental; Enxaguatório bucal; Microbiologia oral.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240102

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ANTI-CÁRIE DE CANABIGEROL (CBG) EM MICROCOSMO DE 'BOCA ARTIFICIAL'

ROCHA, Jheyniffer Savio da [1]; ROSA, Edvaldo Antonio Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: A busca por um enxaguatório que seja eficiente como a clorexidina, mas que não apresente seus efeitos adversos, impulsionou o desenvolvimento de produtos experimentais contendo ativos não psicoativos como o canabigerol (CBG) e outros. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência de um produto à base de canabigerol (CBG) como agente inibidor da formação de biofilme cariogênico, utilizando para isso um modelo de boca artificial. **Materiais e métodos**: De forma preliminar, foram selecionados voluntários saudáveis, cujos biofilmes orais foram cultivados em placas por 72 horas com diferentes concentrações de CBG (0,2 – 64 mg/mL), seguindo a técnica preconizada pelo CLSI. **Resultados**: Esperava-se que o produto promovesse uma inibição significativa do crescimento bacteriano, especialmente em maiores concentrações, indicando potencial antimicrobiano. No entanto, os resultados obtidos não corresponderam às expectativas: observou-se crescimento bacteriano considerável em todas as concentrações. Além disso, nas placas de MTT, todas as amostras apresentaram coloração semelhante, o que sugere viabilidade celular uniforme entre os grupos testados, contrariando a hipótese inicial de que haveria menor viabilidade celular nas concentrações mais altas do produto experimental. **Considerações finais**: A ausência de inibição microbiana efetiva levanta questionamentos sobre a ação do CBG utilizado sobre bactérias colonizadoras primárias de biofilme.

Palavras-chave: Canabigerol; Biofilme oral; Boca artificial; Viabilidade celular.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240062

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTABILIDADE CROMÁTICA DE DUAS RESINAS COMPOSTAS NANOHÍBRIDAS EXPOSTAS À ÁGUA DE JAMAICA: ESTUDO *IN VITRO*

ROQUE, Valeria Margarita Ledesma [1]; LEYTON, Brenda Giselle Sanchez [2]

RESUMO

Introdução: As resinas compostas nanohíbridas são materiais amplamente utilizados em restaurações dentárias devido à sua excelente estética e resistência. Contudo, a estabilidade de cor desses materiais pode ser comprometida por fatores extrínsecos, como o consumo de bebidas com alto potencial de pigmentação. A água de jamaica, uma infusão de *Hibiscus sabdariffa*, é uma bebida popular que possui intensa coloração devido à presença de antocianinas. Considerando a escassez de estudos que avaliem seu impacto sobre materiais restauradores, esta pesquisa se justifica pela necessidade de investigar o potencial de manchamento desta bebida em resinas compostas, a fim de gerar evidências que auxiliem os cirurgiões-dentistas na prática clínica. **Objetivos**: O objetivo geral deste estudo é avaliar, *in vitro* , a estabilidade de cor de duas resinas compostas nanohíbridas (Vittra APS e Tetric N-Ceram) após a imersão em água de jamaica. Os objetivos específicos são: 1) Verificar a alteração de cor das resinas nos períodos de 7, 14 e 28 dias; 2) Comparar a estabilidade cromática entre as duas resinas testadas; 3) Comparar a alteração de cor dos espécimes imersos em água de jamaica com um grupo controle imerso em água destilada. **Materiais e métodos**: Foram confeccionados 30 espécimes em formato de disco (2mm de espessura x 6mm de diâmetro), sendo 15 de cada resina composta (Vittra APS e Tetric N-Ceram). Após o acabamento e polimento padronizados, a cor inicial (baseline) foi mensurada com um espectrofotômetro digital (VITA Easyshade®), utilizando o sistema de cores CIELab*. Em seguida, os espécimes de cada resina foram divididos aleatoriamente em dois grupos (n=7/8): imersão em água de jamaica (experimental) e imersão em água destilada (controle). As amostras foram armazenadas em estufa a 37°C, e as soluções, renovadas a cada 48 horas. Novas leituras de cor serão realizadas nos períodos de 7, 14 e 28 dias. **Resultados**: O estudo piloto foi concluído com sucesso, validando a metodologia proposta para a confecção dos espécimes e para a análise de cor. A calibração interexaminador para a aferição de cor com o espectrofotômetro foi realizada, alcançando um índice de concordância satisfatório para garantir a fidedignidade dos dados. As medições de cor iniciais (T0) foram concluídas para todos os espécimes, e o experimento de imersão foi iniciado. A coleta de dados nos tempos experimentais (T7, T14 e T28) está em andamento. **Considerações finais**: A metodologia empregada mostrou-se viável e reprodutível na fase piloto do estudo. Espera-se que os resultados finais possam determinar se a água de jamaica causa alterações de cor clinicamente perceptíveis nas resinas compostas avaliadas, fornecendo informações importantes para a seleção de materiais e para a orientação de pacientes.

Palavras-chave: Resinas compostas; Estabilidade de cor; Espectrofotometria; *Hibiscus sabdariffa*; Pigmentação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC Internacional.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic251401

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE BRUXISMO EM VIGÍLIA E ANSIEDADE EM USUÁRIOS DE UNIDADES DE SAÚDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE DE CURITIBA, PR

VIANNA, Carina Dias [1]; ANDREIS, Patricia Kern di Scala [3]; QUADRAS, Isabella Christina Costa [3]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [3]; SILVA, Ulisses Xavier da [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; NASCIMENTO, Jaqueline da Silva [2]

RESUMO

Introdução: O bruxismo em vigília pode causar diversos efeitos adversos na saúde bucal e comprometer a qualidade de vida dos indivíduos. Sua etiologia é multifatorial, envolvendo fatores como ansiedade e estresse. **Objetivos**: Avaliar a prevalência e frequência de bruxismo em vigília e sintomas de ansiedade em usuários de unidades de saúde da Secretaria Municipal da Saúde de Curitiba, PR, bem como verificar a possível associação entre bruxismo em vigília e ansiedade. **Materiais e métodos**: Foi realizado estudo observacional transversal, com 100 adultos, de ambos os sexos, entre 20 e 59 anos, que frequentavam unidades de saúde locais. Foram utilizados questionários para coleta de dados sociodemográficos, clínicos e comportamentais, além de instrumentos específicos para avaliar bruxismo em vigília (Oral Behavior Checklist- OBC) e ansiedade (Generalized Anxiety Disorder 7 - GAD-7). Os dados foram analisados estatisticamente, adotando-se nível de significância de 5%. **Resultados**: A média de idade da amostra foi 38,06 (12,34) anos. A prevalência de bruxismo em vigília foi de 67% e a maioria dos indivíduos apresentou bruxismo em vigília na categoria de frequência Algumas vezes. A maioria dos participantes apresentou nível Mínimo (39%) e Baixo (31%) de ansiedade. Não foi observada associação entre prevalência de bruxismo em vigília e ansiedade (p=0,291) e, entre frequência de bruxismo em vigília e ansiedade (p=0,136). **Considerações finais**: A alta prevalência e frequência de bruxismo em vigília e de sintomas de ansiedade na amostra, indica a necessidade de ações de conscientização e controle dos comportamentos orais e manejo da ansiedade, especialmente no contexto do setor público de saúde, para evitar impactos negativos na saúde bucal e na qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Bruxismo; Ansiedade; Epidemiologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240092

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

APLICAÇÃO DE REDUÇÃO DO JEJUM PRÉ-OPERATÓRIO DENTRO DE UM PROTOCOLO ERAS VOLTADO PARA CIRURGIAS MASTO-ONCOLÓGICAS

CORA, Larissa Oldoni [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

RESUMO

Introdução: A abreviação do jejum em cirurgias oncológicas – com a permissão para líquidos claros até 2 horas antes da cirurgia demonstrou melhora no bem-estar do paciente com diminuição significativa da fome e sede pós-operatória e diminuição da incidência de náuseas e vômitos após a cirurgia, além de não alterar o risco de regurgitação e vômitos durante o ato operatório. **Objetivos**: Comprovar se o protocolo de jejum reduzido apresenta aplicabilidade durante as cirurgias masto-oncológicas. Verificar a sensação de conforto em pacientes com abreviação do jejum. **Materiais e métodos**: participaram pacientes do sexo feminino diagnosticadas com câncer de mama em planejamento cirúrgico de intenção curativa no Hospital Erasto Gaertner. Foram divididas em dois grupos a partir de sua data de nascimento - nascidas em dias pares foram alocadas para o grupo intervenção, que recebeu um sachê de carboidratos para abreviação do jejum 2 horas antes da cirurgia e nascidas em dias ímpares fizeram parte do grupo controle, com realização de jejum convencional de 8 horas. Foram coletados dados gerais em prontuário médico e foi aplicado um questionário após a cirurgia para avaliar presença de vômitos após a cirurgia e respostas em escala Likert para os sintomas de fome, sede, enjoo, tontura e sensação de conforto. **Resultados**: Foram analisados os dados de 38 pacientes, sendo 18 do grupo intervenção e 18 do grupo controle.Testou-se a hipótese nula de que as médias de idade são iguais nos dois grupos, versus a hipótese alternativa de que as médias são diferentes. Os resultados indicam haver diferença significativa entre os grupos quanto à média de idade (p=0,026), sendo o grupo do jejum abreviado em média 9,2 anos mais jovem. Para o sintoma “sede”: foi encontrada diferença significativa entre os grupos (p=0,04), com o grupo convencional apresentando escores mais elevados. Para os demais sintomas e para conforto não foi observado diferença significativa entre os grupos. **Considerações finais**: O protocolo de jejum reduzido foi implementado e apresentou aplicabilidade durante as cirurgias masto-oncológicas, visto que não foi associado a nenhum efeito adverso ou complicações cirúrgicas.

Palavras-chave: Jejum; Protocolo ERAS; Abreviação do jejum; Cirurgia; Mastologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240950

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EXPRESSÃO DE VIAS QUE INCLUEM O GENE PARK2 EM CÂNCER DE OVÁRIO AVANÇADO

CORRÊA, Felipe Martins [1]; SILVA, Isabella beski da [3]; SANTOS, Emerson Luis dos [3]; SOTOMAIOR, Vanessa Santos [2]

RESUMO

Introdução: O câncer de ovário de alto grau (HGSOC) é um dos tipos de câncer ginecológicos mais comuns e letais, caracterizado por diagnóstico tardio, comportamento agressivo e alta taxa de recorrência associada à resistência à quimioterapia padrão. A heterogeneidade molecular e celular dessa doença dificulta a definição de subtipos moleculares consensuais para aplicação clínica. A classificação baseada em perfis de expressão gênica avançou na identificação de subtipos com características biológicas e prognósticas distintas, sendo o método PrOTYPE uma abordagem promissora, ainda que não consolidada clinicamente. **Objetivos**: Este trabalho investigou o papel do gene PARK2, que codifica a proteína parkina, envolvida em processos celulares essenciais como ubiquitinação, degradação proteica, controle do ciclo celular e apoptose. Embora PARK2 esteja associado ao câncer de ovário, ele não está incluído no painel PrOTYPE utilizado para classificação molecular dessa doença. **Materiais e métodos**: Utilizando dados públicos do TCGA, com 379 pacientes e 39.280 genes expressos, aplicou-se a Fatorização de Matriz Não Negativa (NMF), que revelou quatro clusters moleculares. Um painel reduzido de 1.500 genes mais variáveis, selecionados pelo valor MAD, também gerou clusters semelhantes, sugerindo a viabilidade de painéis menores para aplicação clínica. **Resultados**: Genes metabolicamente associados a PARK2, como SQSTM1, ZNF703 e TP53, apresentaram expressão estável e relevância nos clusters, enquanto PARK2 teve expressão média inferior à do tecido ovariano normal (0,57 TPM frente a 1,9 nTPM do Human Protein Atlas) e baixa variabilidade entre os pacientes, refletida em posição periférica nos agrupamentos. Assim, embora PARK2 não seja um marcador predominante para discriminação molecular via clustering, sua expressão reduzida sinaliza possível inativação funcional com impacto na tumorigênese. **Considerações finais**: Em suma, o estudo contribui para o entendimento da heterogeneidade molecular do HGSOC, apoia o uso de painéis gênicos reduzidos e amplia o conhecimento sobre o papel do PARK2 e seus associados, recomendando investigações funcionais futuras para validar seu potencial como biomarcadores e alvos terapêuticos.

Palavras-chave: HGSOC; Câncer de ovário; PARK2; Subtipo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240564

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DO TRATAMENTO CIRÚRGICO DE CÂNCER DE OVÁRIO EM UM HOSPITAL ONCOLÓGICO DE NÍVEL TERCIÁRIO

RUDY, Luiza Chiodini [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

RESUMO

Introdução: O câncer de ovário é uma neoplasia ginecológica de alta letalidade, geralmente diagnosticada em estágios avançados por conta da ausência de métodos eficazes de rastreamento e ausência de sintomas específicos. A maioria das pacientes apresenta idade entre 60 e 70 anos, geralmente apresentam o subtipo seroso e tem algum fator de risco associado. A cirurgia citorredutora é um dos pilares de tratamento dessa neoplasia, um forte determinante para o prognóstico das pacientes. **Objetivos**: Avaliar o perfil epidemiológico, os desfechos peri-operatorios e tardios das pacientes tratadas cirurgicamente em um hospital oncológico terciário entre o período de 2009-2022. Além de correlacionar a radicalidade da cirurgia e o prognóstico dessas pacientes. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo documental, retrospectivo e qualitativo, baseado nos dados obtido de prontuário médicos das pacientes diagnosticadas com câncer de ovário e tratadas cirurgicamente. Foram avaliados dados cínicos, cirúrgicos, histológicos e oncológicos dessas pacientes. Para a analise estatística os dados foram analisados no software Jamovi (v2.6). Foram aplicadas análises descritivas, testes estatísticos para comparação entre grupos (como t de Student, Mann–Whitney, qui-quadrado e teste exato de Fisher) e análises de sobrevida por Kaplan–Meier e regressão de Cox, com significância de $p < 0,05$. **Resultados**: A amostra apresentou idade média de 63,9 anos, com predomínio do subtipo seroso pouco diferenciado e IMC médio de 26,9 kg/m². Cerca de 5,3% das pacientes tinham histórico familiar de câncer de ovário e 16,1% de câncer de mama. Mais da metade foi diagnosticada em estágio III ou IV. A maioria apresentava bom estado funcional (Zubrod 0–1) e ASA II. Cirurgias citorredutoras com intenção curativa foram realizadas principalmente por via aberta, com altas taxas de procedimentos associados. A linfadenectomia foi menos frequente, refletindo condutas seletivas e possíveis lacunas de registro. A citorredução completa foi alcançada em 83,3% dos casos, com maior tempo operatório, mas sem aumento de complicações. Pacientes com citorredução completa tiveram melhor resposta à quimioterapia e maior DFS. As complicações observadas foram compatíveis com centros especializados. **Considerações finais**: O estudo confirma a epidemiologia apresentada em literatura e a relevância da citorredução completa como um dos principais fatores prognósticos em câncer de ovário avançado. É possível alcançar bons desfechos oncológicos com abordagens cirúrgicas extensas conduzidas por equipes experientes. Recomenda-se maior padronização dos registros, inclusão de dados genéticos e seguimento estruturado para melhorar o cuidado e orientar futuras estratégias terapêuticas.

Palavras-chave: Câncer de ovário; Cirurgia citorredutora; Epidemiologia; Desfechos cirúrgicos; Prognóstico oncológico.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241309

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O IMPACTO DAS MÍDIAS SOCIAIS NA PERCEPÇÃO ESTÉTICA DO SORRISO E QUALIDADE DE VIDA RELACIONADO A SAÚDE ORAL EM PACIENTES ORTODÔNTICOS

MORO, Gabriel Pessoa [1]; SEMAAN, Henrique Brunetti [3]; BUENO, Camila Barboza [3]; BARK, Mohamad [3]; GAVA, Thaís Nogueira [3]; GASPARELLO, Gil Guilherme [2]

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, as mídias sociais têm exercido influência crescente sobre a percepção da imagem corporal e estética, especialmente entre adolescentese adultos jovens. A exposição constante a conteúdos visuais idealizados pode impactar a autopercepção e a autoestima dos indivíduos. Nesse contexto, compreender a relação entre redes sociais, estética dentária e bem-estar psicossocial torna-se essencial. **Objetivos**: O presente estudo observacional transversal teve como objetivo avaliar a influência do uso das mídias sociais na percepção da estética dentária e na autoestima de adultos da região do Paraná. **Materiais e métodos**: Este estudo observacional transversal, de amostragem não probabilística, coletou dados por meio de um questionário online autoadministrado desenvolvido na plataforma Qualtrics, avaliando o uso de mídias sociais, a estética dental autopercebida e a autoestima (Escala de Autoestima de Rosenberg - RSES). O instrumento incluiu perguntas sobre sexo e idade, itens adaptados sobre comparação social, uma escala de satisfação com a aparência dentária (0–100) e os 10 itens da Escala de Autoestima de Rosenberg. A coleta de dados ocorreu entre os dias 2 e 29 de setembro de 2024, por meio das redes sociais, com foco em usuários do estado do Paraná, Brasil. Após as exclusões, a amostra final foi composta por 250 participantes com idades entre 15 e 59 anos. **Resultados**: A análise dos dados revelou que os participantes relataram níveis moderados de comparação social e impacto negativo do uso excessivo das mídias sociais em seus estudos ou trabalho. A média de satisfação com a aparência dos dentes foi relativamente alta (71,75), enquanto a média de autoestima foi classificada como moderada a alta (22,38). **Considerações finais**: Esses resultados sugerem que, apesar de os usuários das redes sociais estarem expostos com frequência a padrões estéticos idealizados, essa exposição não foi suficiente para comprometer significativamente a autoestima da amostra. Os dados reforçam a importância de estratégias educativas voltadas ao uso crítico das mídias sociais, à promoção do letramento digital e à valorização da diversidade estética.

Palavras-chave: Mídias sociais; Estética dentária; Autoestima; Comparação social; Saúde bucal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240148

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRATAMENTO DA FRATURA DO TERÇO DISTAL DO RÁDIO EM IDOSOS

PILATTI, Laura Smiguel [1]; GIOSTRI, Giana Silveira [2]

RESUMO

Introdução: A fratura distal do rádio (FDR) é uma das fraturas mais comum em idosos, com um impacto significativo na qualidade de vida. A FDR é um marcador precoce de fragilidade óssea. A escolha de técnica terapêutica ainda é controversa nesses pacientes, pois depende de fatores como a gravidade da fratura, idade, comorbidades, estilo de vida e demanda funcional do paciente. Entre as principais técnicas em debate estão o tratamento conservador e o tratamento cirúrgico. **Objetivos**: Analisar e comparar as diferentes abordagens para a FDR em pacientes idosos, utilizadas em um serviço de ortopedia, buscando identificar as melhores estratégias de tratamento com base em desfechos radiológicos e funcionais. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada por meio da análise de prontuário e de imagens radiográficas, para avaliar os resultados dos pacientes submetidos em tratamentos conservador (imobilização gessada) e tratamentos cirúrgicos (fixação percutânea, fixação com placa e fixador externo). Os desfechos foram avaliados de acordo com as complicações pós-operatórias, necessidade de reabordagem e resultados radiográficos utilizando a classificação de Lindström. Variáveis categóricas foram descritas por frequência e percentual e as quantitativas por média, desvio padrão, mediana, valor mínimo e valor máximo. Utilizou-se teste exato de Fisher e de Qui-quadrado, considerando nível de significância de 5%. **Resultados**: Dos 291 pacientes analisados, a maioria foi submetida a tratamento cirúrgico (73,4%), com a fixação percutânea sendo a técnica mais utilizada. A análise estatística não demonstrou diferença significativa nas taxas de complicações e reabordagens entre o grupo cirúrgico e o grupo conservador. No entanto, o grupo conservador apresentou maior tendência a complicações, como restrição do arco do movimento e deformidade. Na classificação de Lindström, 73,8% dos casos resultaram em desfechos excelente ou bom. **Considerações finais**: Conclui-se que não há uma superioridade absoluta entre os métodos de tratamento para a FDR em ossos frágeis, sendo a decisão terapêutica devendo ser individualizada e baseada na análise clínica e radiológica do paciente.

Palavras-chave: Fratura; Idosos; Ossos frágeis; Tratamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240674

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVALÊNCIA DE SOFRIMENTO MENTAL EM ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE NO PARANÁ

GERLACK, Luísa Castro [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

RESUMO

Introdução: Saúde mental é uma temática que tem obtido maior destaque nos últimos anos, devido a sua relevância e impacto no cotidiano da população da sociedade contemporânea. Sua importância se destaca, sobretudo, entre os acadêmicos da área da saúde, uma vez que nota-se uma prevalência de sofrimento mental entre esses estudantes, devido a uma rotina intensa e fatores de estresse, como pressão por desempenho, carga horária extensa e o contato precoce com o sofrimento de terceiros. **Objetivos**: Avaliar a prevalência de sofrimento mental em estudantes matriculados nos cursos da área de saúde em uma Universidade de natureza jurídica privada no Paraná. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo quantitativo, de delineamento transversal, que utilizou dois instrumentos para coleta de dados: um questionário sociodemográfico e o Self Reporting Questionnaire (SRQ-20), validado para rastreamento de transtornos mentais comuns. A amostra foi composta por estudantes voluntários matriculados em cursos da saúde e ciências da vida, e os dados foram analisados no software SPSS, utilizando testes estatísticos como Mann-Whitney, Kruskal-Wallis e Qui-Quadrado, com nível de significância de 5%. **Resultados**: 186 estudantes participaram, 140 (75,7%) do sexo feminino e 46 (24,7%) do sexo masculino. O escore médio geral no SRQ-20 foi de 9,7± 4,89. Houve diferença estatisticamente significante entre os sexos, com escore médio geral mais elevado entre estudantes mulheres ($8.7 \pm 4,1$, $p = 0.026$). 131 (70,4%) dos participantes apresentaram escores compatíveis com transtorno mental comum (≥ 7 pontos), sendo 104 (55.9%) entre as mulheres ($p = 0.044$). O curso de Psicologia apresentou a maior porcentagem de sofrimento mental (81,8%). **Considerações finais**: Alta prevalência de sofrimento mental em estudantes da área as saúde, especialmente entre estudantes do sexo feminino e do curso de Psicologia. Dessa forma, nota-se a importância da identificação precoce de transtornos mentais comuns nesse grupo, a fim de reduzir o impacto do sofrimento mental tanto na vida pessoal quanto profissional desses futuros profissionais.

Palavras-chave: Saúde mental; Estudantes universitários; Transtornos mental; Ensino superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240949

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA COVID-19 SOBRE O FUNCIONAMENTO ADAPTATIVO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES FORAM INFECTADAS PELO SARS-COV2 DURANTE A GRAVIDEZ: APLICAÇÃO DA INVENTÁRIO DE COMPORTAMENTO PARA CRIANÇAS (CBCL)

HANKE, Giovana Amanda Grade [1]; JULIANI, Joao [2]

RESUMO

Introdução: Durante o desenvolvimento intrauterino bases neuronais são formadas, sendo um período sensível a influências externas, como infecções virais maternas. Inúmeros estudos se concentraram nos riscos imediatos da contaminação pelo SARS-CoV-2. No entanto, poucos investigaram as implicações a longo prazo, especialmente na prole de mães contaminadas durante a gestação. **Objetivos**: Este estudo descritivo observacional tem como objetivo monitorar o desenvolvimento de crianças de 2 anos de idade cujas mães foram expostas (grupo COVID) ou não expostas (grupo controle) ao SARS-CoV-2 durante a gestação. **Materiais e métodos**: Participaram do estudo 43 mães, das quais 20 pertencem ao grupo controle e 23 foram infectadas pelo covid-19. A amostra foi recrutada no ambulatório acadêmico de obstetrícia da PUCPR – Campus Londrina, PR e em unidades básicas de saúde dos municípios de Londrina, PR e Cambé, PR. Os critérios de inclusão foram mulheres que apresentaram teste (RT-PCR) positivo para covid-19 durante a gravidez. Os critérios de exclusão incluíram gestantes que evoluíram para aborto, além de mulheres com história de abuso de substâncias, violência doméstica ou doença mental. O grupo controle foi formado por gestantes sem histórico de infecção por covid-19 durante a gestação. Para a avaliação do comportamento adaptativo das crianças foi utilizado o Inventário de Comportamento para Crianças (Child Behavior Checklist – CBCL 1½-5). Todos os participantes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos. **Resultados**: Tendências de maior vulnerabilidade emocional e comportamental foram observadas na amostra infectada aos 24 meses. Na escala sindrômica de reatividade emocional, 80,95% das crianças do grupo covid e 78,94% do grupo controle apresentaram pontuações dentro da faixa normativa. Na escala "ansiedade/depressão", 30,43% das crianças do grupo covid apresentaram pontuações limítrofes ou clínicas, enquanto o grupo controle não pontuou. Em "isolamento", 17,38% do grupo infectado apresentaram sinais considerados preocupantes, comparado à 0% do grupo controle. Ainda, em "comportamento agressivo", apenas o grupo covid pontuou na faixa clínica (4,76%). **Considerações finais**: Apenas o grupo covid apresentou casos na maioria das faixas clínicas, em escalas como: reatividade emocional, ansiedade/depressão, isolamento, comportamento agressivo. Isso reforça a hipótese de que a infecção materna por SARS-CoV-2 pode ter efeitos específicos em subgrupos de crianças, mesmo que a maioria se mantenha dentro dos padrões de normalidade. Dessa forma, recomenda-se outros estudos para melhor compreensão e avaliação do desenvolvimento dessa população.

Palavras-chave: Comportamento adaptativo; Children Behavior Checklist (CBCL 1½-5); SARS-CoV-2; Covid-19; Gestação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240691

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DE MEDICINA BRASILEIROS

MOTA, Juliana Cristine [1]; QUIDIGNO, Eduardo Alcantara [2]

RESUMO

Introdução: Segundo a OMS mais de 300 milhões de pessoas sofrem problemas com ansiedade em todo o mundo, sendo assim, é considerado uma questão de saúde global e local que foram intensificados pela pandemia de covid-19. Entre os grupos mais afetados pela ansiedade estão os acadêmicos de medicina, devido à sua maior vulnerabilidade ao adoecimento mental. Esse tema merece maior atenção devido às suas implicações significativas, principalmente para os estudantes. **Objetivos**: Analisar o fenômeno da ansiedade na população universitária do curso de medicina. **Materiais e métodos**: Foi realizado uma revisão sistemática da literatura na plataforma PubMed no período de 2014-2024, empregando os descritores “anxiety” AND “medical students” AND “Brazil”. Foram encontrados um total de 129 registros e 15 artigos foram incluídos nesta revisão. **Resultados**: As prevalências de ansiedade identificadas variaram de 19,5% a 85,6%, concentrando-se entre 30,1% e 52,6%. Esses valores foram superiores a estimativa nacional e, mesmo quando analisado o período da pandemia, não foi observado um aumento expressivo. Também não foi possível elencar um curso do ensino superior com maior prevalência de ansiedade. Além disso, ser mulher e estar nos primeiros anos da graduação foram associados a maiores prevalências. Os possíveis impactos identificados incluíram depressão, estresse, sonolência diurna, uso de substâncias psicoativas, pior qualidade de vida e prejuízos no desempenho acadêmico. Diante disso, é imperativo propostas de aplicações práticas de intervenção e prevenção nos âmbitos individual e institucional. **Considerações finais**: Problemas com ansiedade são altamente prevalentes entre os estudantes de medicina, com muitos impactos negativos em sua vida. Esta revisão de literatura amplia e atualiza a compreensão sobre esse tema e fornece subsídios para implementação de estratégias de prevenção e manejo, contribuindo para o cuidado com a saúde mental e qualidade de vida dessa população.

Palavras-chave: Ansiedade; Prevalência; Estudantes de medicina; Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240815

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O IMPACTO DO USO EXCESSIVO DE APARELHOS RETROILUMINADOS NO SONO DE ESTUDANTES DE MEDICINA DE CURITIBA, PR

OLIVEIRA, Erico Henrique Caumo de [1]; MINHOTO, Gisele Richter [2]

RESUMO

Introdução: O sono é essencial para a sobrevivência humana, influenciando funções metabólicas, cardíacas, imunes e neurais como formação de memórias e restauração cerebral. O ritmo circadiano, controlado pelo núcleo supraquiasmático no hipotálamo, sincroniza as funções fisiológicas ao ciclo de 24 horas através de estímulos luminosos. A melatonina, produzida pela glândula pineal, regula o ciclo sono-vigília sendo ativada na escuridão e suprimida pela luz. A introdução de dispositivos eletrônicos que emitem luz azul modificou esse equilíbrio natural, especialmente impactando a produção de melatonina quando utilizados à noite. No ambiente universitário, particularmente no curso de Medicina que exige dedicação quase integral, o uso de telas tornou-se prática comum, tornando relevante avaliar seu impacto no sono dos estudantes. **Objetivos**: O objetivo geral foi identificar associações entre padrões de uso de dispositivos retroiluminados e parâmetros quantitativos e qualitativos do sono de estudantes de medicina de Curitiba, PR. Os objetivos específicos incluíram descrever o padrão de uso de aparelhos retroiluminados, caracterizar parâmetros do sono e identificar possíveis relações entre uso de dispositivos e qualidade do sono. **Materiais e métodos**: Realizou-se estudo transversal quantitativo e qualitativo com 42 estudantes de medicina de Curitiba, PR, matriculados do 1º ao 12º período, com idade igual ou superior a 18 anos. A coleta de dados foi feita através de formulário eletrônico no Google Forms distribuído via WhatsApp. Utilizou-se o Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) para avaliar o sono e questionário próprio para uso de telas, estabelecendo sistema de pontuação de 0 a 13 pontos. A análise estatística incluiu estatística descritiva, Teste de Mann-Whitney U, Teste Qui-quadrado de Pearson e Correlação de Spearman, com nível de significância $p<0,05$. **Resultados**: A amostra apresentou predominância feminina (69,0%), idade média de 21,36 anos e maioria vinculada à PUCPR (81,0%). Para todas as variáveis relacionadas ao uso de telas, os valores de p foram superiores a 0,05, indicando ausência de diferença estatisticamente significativa entre grupos com qualidade de sono "Baixa" ou "Boa". Não houve associação significativa entre classificação do uso de telas e qualidade do sono dos participantes. **Considerações finais**: O estudo não encontrou associação estatisticamente significativa entre o uso excessivo de aparelhos retroiluminados e a qualidade do sono em estudantes de medicina de Curitiba, PR, contrariando a hipótese inicial baseada na literatura sobre os efeitos da luz azul no ritmo circadiano.

Palavras-chave: Sono; Estudantes de medicina; Uso de telas; Qualidade de Sono; Dispositivos retroiluminados.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240416

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA TRADUÇÃO, ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DA ESCALA CAPABILITY MEASURE FOR ADULTS (ICECAP-A)

VASCONCELOS, João Pedro de [1]; GÂMBARO, Gustavo A. [3]; CAVICCHIOLI, Fernanda L. [3]; LIBONI, Augusto B. [3]; MARTINS, Caio C. S. [3]; FERNANDES, Bianca B. P. [3]; CAVICCHIOLI, Diego A. N. [3]; LIBONI, Marcos [3]; FERNANDES, Karen Barros Parron [2]

RESUMO

Introdução: A mensuração do bem-estar e das capacidades é fundamental para a avaliação de políticas e intervenções em saúde, dessa forma a utilização de instrumentos válidos e confiáveis em cada contexto cultural é um pilar essencial para tal análise. Diante da necessidade de tal ferramenta para a população brasileira, surge o estudo em questão com objetivo adaptar culturalmente a escala psicométrica ICECAP-A para o português e para a cultura brasileira. **Objetivos**: Esse estudo teve como objetivo adaptar culturalmente o instrumento ICECAP-A para o português e realizar uma avaliação preliminar de suas propriedades psicométricas (consistência interna e validades divergente e discriminante) na população brasileira. **Materiais e métodos**: O processo de adaptação seguiu apreciação ética, autorização dos autores originais, tradução, síntese, retrotradução, revisão por especialistas, debriefing cognitivo e pré-teste com 34 pacientes (8M/24F, idade média 54,5±2,9 anos). A versão de consenso foi avaliada em dois estudos pilotos. O primeiro, com 40 pacientes, verificou a consistência interna e uma correlação preliminar com o OxCAP-MH. Um segundo estudo piloto, com 80 voluntários, refinou a avaliação da consistência interna e da validade convergente do ICECAP-A, correlacionando-o com o OxCAP-MH e um instrumento genérico de qualidade de vida. **Resultados**: No pré-teste inicial com 40 pacientes, o Alfa de Cronbach foi de 0,78, indicando boa consistência interna, e uma correlação direta com o OxCAP-MH foi observada. No estudo piloto ampliado com 80 voluntários, o ICECAP-A apresentou um Alfa de Cronbach de 0,79. Dessa forma, comprovou uma boa correlação com o OxCAP-MH (r=0,67) e com um instrumento genérico de qualidade de vida, EQ-5D-5L (r=0,52), segundo a Correlação de Pearson. **Considerações finais**: Os resultados demonstram que a versão adaptada do ICECAP-A possui propriedades psicométricas adequadas com boa consistência interna e validade convergente. Estes achados preliminares sugerem que o instrumento é uma ferramenta potencialmente válida e confiável para avaliar o bem-estar de capacidade na população brasileira, justificando investigações futuras com amostras maiores e análises psicométricas adicionais.

Palavras-chave: ICECAP-A; Adaptação transcultural; Validação; Bem-estar; Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241317

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EDUCAÇÃO EM SAÚDE: ESTRATÉGIAS EDUCATIVAS E RECURSOS PEDAGÓGICOS PARA MÃES DE CRIANÇAS MENORES DE 2 ANOS SOBRE ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR SAUDÁVEL

FERREIRA, Maria Clara Sabatke [1]; LEINIG, Cyntia Erthal [2]

RESUMO

Introdução: Os primeiros mil dias de vida são decisivos para a saúde futura, com o aleitamento materno exclusivo até os seis meses e a alimentação complementar adequada sendo essenciais. No entanto, no Brasil, observam-se lacunas na disseminação de informações claras, refletidas em taxas abaixo do ideal de aleitamento materno exclusivo e consumo precoce de alimentos ultraprocessados. **Objetivos**: Este estudo buscou desenvolver materiais educativos para mães, identificando dúvidas frequentes, revisando evidências científicas e elaborando materiais adaptados à realidade sociocultural. **Materiais e métodos**: Foram analisadas 1.376 mensagens do grupo de WhatsApp® do projeto COOSMIC, utilizando análise qualitativa de conteúdo baseada em Bardin (2011), com apoio de ferramentas de inteligência artificial para categorização temática. Em paralelo, realizou-se uma revisão integrativa da literatura com busca nas bases PubMed, SciELO, LILACS e Web of Science, com recorte temporal de 2002 a 2024. Após aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 11 artigos científicos originais para análise. **Resultados**: As dúvidas mais recorrentes das mães concentraram-se em temas como: suficiência do leite materno, dor e fissuras durante a amamentação, intervalo entre mamadas, sinais de prontidão para alimentação complementar e recusa alimentar. A literatura científica apontou a eficácia de estratégias participativas, uso de materiais com linguagem acessível, e recursos digitais como cards e e-books. Como produtos da pesquisa, foram desenvolvidos dois e-books e três cards digitais, disseminados via redes sociais e aplicativos de mensagens. **Considerações finais**: Estratégias educativas co-construídas com as mães, aliadas à capacitação de profissionais, demonstraram potencial para fortalecer práticas saudáveis. Recomenda-se a implementação de intervenções contínuas e avaliação de impacto para consolidar políticas públicas eficazes em saúde materno-infantil.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Alimentação complementar; Educação em saúde; Recursos pedagógicos; Primeiros mil dias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240965

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A INFLUÊNCIA DOS NUTRIENTES NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DE ANSIEDADE

FREDER, Stephany Felinto [1]; RAYMUNDO, Gisele Pontaroli [2]

RESUMO

Introdução: A ansiedade é um transtorno mental prevalente, intensificado nos últimos anos, especialmente após a pandemia da covid-19, gerando impactos significativos na saúde e qualidade de vida da população mundial. O Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG) compromete o bem-estar emocional e físico, afetando a produtividade e as relações sociais. **Objetivos**: O objetivo desse estudo foi analisar as evidências recentes sobre o papel da dieta e da nutrição na prevenção e no tratamento da ansiedade. **Materiais e métodos**: A metodologia seguiu as seis etapas da revisão integrativa, incluindo a definição do tema, critérios de inclusão e exclusão, análise crítica, categorização dos estudos e síntese dos achados. A busca foi realizada nas bases PubMed, LILACS, SciELO e Scopus, utilizando descritores controlados com operadores booleanos, abrangendo publicações entre 2015 e 2024. Dos 801 artigos identificados, após aplicação dos critérios e revisão pelos avaliadores, 15 foram selecionados para análise final. Os nutrientes investigados foram agrupados em sete categorias: aminoácidos, antioxidantes, cafeína, magnésio, ômega-3, vitaminas do complexo B e vitamina D. **Resultados**: Os resultados mostraram que a ingestão adequada de determinados nutrientes está associada à redução dos sintomas de ansiedade. Aminoácidos como triptofano e BCAA demonstraram efeito positivo na regulação dos neurotransmissores. Os antioxidantes, como vitamina C e zinco, mostraram ação protetiva contra o estresse oxidativo, que está ligado à ansiedade. O consumo excessivo de cafeína, por outro lado, foi associado ao aumento dos sintomas ansiosos, especialmente em mulheres. O magnésio se destacou como modulador do sistema nervoso e redutor da inflamação. Os ácidos graxos ômega-3 demonstraram benefícios na regulação do humor e na redução de sintomas ansiosos, além de promoverem maior resiliência mental. As vitaminas do complexo B, especialmente B6, B9 e B12, apresentaram relação com a síntese de neurotransmissores e o equilíbrio do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal, fundamentais no controle da ansiedade. A vitamina D, por sua vez, demonstrou importância neuroprotetora e modulação do humor, sendo sua deficiência associada ao agravamento dos sintomas de TAG. **Considerações finais**: Conclui-se que os nutrientes desempenham papel significativo na modulação de sintomas ansiosos, podendo atuar como coadjuvantes no tratamento do transtorno, favorecendo uma abordagem multiprofissional e integrativa à saúde mental. No entanto, embora as evidências apontem benefícios relevantes, ainda são necessárias mais investigações longitudinais e clínicas que permitam avaliar com maior profundidade as interações entre os nutrientes, o comportamento alimentar e os aspectos psicossociais relacionados à ansiedade. O estudo ressalta a importância de estratégias de educação alimentar e nutricional baseadas em evidências, além da necessidade de tornar acessível o consumo de alimentos protetores para populações em vulnerabilidade.

Palavras-chave: Saúde mental; Transtornos de Ansiedade; Nutrientes; Alimentos, dieta e nutrição; Micronutrientes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240428

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ROTAS CRÍTICAS DA PATERNIDADE NA ADOLESCÊNCIA: A REALIDADE JUVENIL BRASILEIRA

GOMES, João Vitor Rodrigues [1]; ROSANELI, Caroline Filla [2]

RESUMO

Introdução: A necessidade de se compreender o significado da gravidez para as pessoas envolvidas, é uma realidade de importante impacto social e está vinculada a fatores socioculturais. Assim sendo, a gravidez na adolescência é um fenômeno complexo e envolve múltiplas dimensões da vida humana, percorrendo normalmente uma rota crítica de vulnerabilidades e é diretamente relacionada ao contexto sociocultural, econômico e político, assim como às dimensões étnico-raciais e de gênero. **Objetivos**: O objetivo deve estudo foi compreender a rota crítica da gravidez na adolescência na perspectiva paterna, explorando as questões sociais e as fragilidades dessa população no contexto brasileiro, a qual usualmente não é retratada como protagonista na grande parte da produção científica sobre o tema. **Materiais e métodos**: Foi realizada pela coleta de dados na plataforma BIREME-Biblioteca Virtual em Saúde, a partir do cruzamento dos descritores: "gravidez na adolescência; pai; Brasil" e "gravidez; jovem; pai', os quais resultaram em artigos que continham relação com a temática. **Resultados**: A partir da análise inicial de 136 artigos relacionados com o tema, apenas 25 foram utilizados na análise final, a qual revelou três eixos principais de vulnerabilidade na experiência da paternidade na adolescência. No plano individual, destacaram-se a falta de planejamento familiar, a desinformação, a imaturidade emocional e a redução da complexidade do sujeito. No âmbito social, predominaram as categorias de desigualdade de gênero, fragilidade no cuidado, pobreza e pressão social para assumir o papel de provedor. Já entre as vulnerabilidades programáticas, sobressaíram-se a ausência de políticas públicas adequadas, a inefetividade do PROSAD e a desarticulação entre os serviços. Esses dados evidenciam que a paternidade precoce está atravessada por uma teia de fragilidades individuais, sociais e estruturais, reforçando a invisibilidade do jovem pai nas políticas de saúde e nos debates sobre direitos reprodutivos no Brasil. **Considerações finais**: O estudo evidenciou que a paternidade na adolescência permanece invisibilizada tanto na literatura científica, quanto nas políticas públicas, com o jovem pai frequentemente tratado como ausente ou irrelevante nos debates sobre gravidez precoce. A análise demonstrou que sua vivência é atravessada por vulnerabilidades que vão além das escolhas individuais, incluindo despreparo emocional, ausência de planejamento, pobreza, normas de masculinidade excludentes e falta de suporte institucional. Mesmo os adolescentes que desejam exercer a paternidade enfrentam barreiras simbólicas e práticas que dificultam sua participação ativa. O trabalho reforça a necessidade de uma abordagem intersetorial e sensível, capaz de reconhecer o jovem pai como sujeito legítimo de cuidado, com direito à escuta, orientação e apoio na construção de sua parentalidade.

Palavras-chave: Gravidez na adolescência; Vulnerabilidades; Adolescência; Paternidade; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240354

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÃO DOS DOCENTES, DE UM CURSO DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL, SOBRE AVALIAÇÃO FORMATIVA: UMA INVESTIGAÇÃO EXPLORATÓRIA

JULIATO, Enzo Lucca Abrão [1]; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E [2]

RESUMO

Introdução: No ensino superior, a avaliação da aprendizagem representa um desafio tanto para docentes quanto para discentes, devendo ser levados vários aspectos em consideração. Nesse contexto, as atividades de caráter formativo ganharam espaço como um meio de substituir ou complementar a tradicional avaliação somativa. Este estudo investigou a percepção de profissionais docentes de um curso de medicina em relação a práticas de atividades formativas em sala de aula. **Objetivos**: O objetivo do estudo foi realizar um levantamento sobre a realização de práticas formativas dentro de sala, questionando aspectos como hábito, frequência de aplicação e tipos de atividades realizadas. Além disso, foi inquirido também sobre a participação do estudante nesse processo, e como esse instrumento pode afetar sua compreensão perante o que está sendo ensinado. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada com um grupo de professores universitários do curso de medicina. Inicialmente foi realizado uma revisão sistemática da literatura sobre a temática, em seguida foi elaborado um instrumento estruturado para avaliação. O formulário confeccionado foi enviado aos participantes para preenchimento via link e QR code, e os dados obtidos foram analisados e discutidos no presente estudo. **Resultados**: Aproximadamente 83,33% dos docentes entrevistados relataram ter o hábito de realizar atividades formativas dentro de sala de aula, sendo que apenas 1 professor referiu não realizar tais práticas de forma constante. Em relação à frequência de aplicação, a maioria (55,56%) dos professores participantes referiu realizar semanalmente tais práticas. As atividades formativas mais utilizados pelos participantes da pesquisa foram discussão em grupos (44,44%) e feedback (31,48%). Cerca de 72,22% dos indivíduos participantes sempre planejam com antecedência antes da aplicação de tarefas formativas e 61,11% dos professores as utilizam para identificar dificuldades dos alunos e a partir disso oferecer assistência. Tais achados, aliados a outros presentes no estudo atual, indicam a evidente e crescente importância das práticas formativas no ambiente educacional, sendo extremamente importantes para o desenvolvimento tanto do professor quanto do aluno. **Considerações finais**: O presente estudo conclui que no ambiente universitário estudado nota-se uma considerável presença e influência das atividades formativas no processo de graduação. Observou-se uma boa frequência e diversidade de práticas realizadas por parte dos docentes, e participação ativa e constante dos discentes. Sugere-se a implementação de mais estudos na presente temática abordando a influência e o peso que atividades formativas possuem na capacitação diagnóstica do estudante de medicina.

Palavras-chave: Docente; Estudante; Atividade formativa; Feedback; Medicina.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240400

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SEXUALIDADE NA FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA DA PUCPR

MELO JÚNIOR, Francisco Fábio Freire [1]; BORTOLOZZI, Remom Matheus [2]

RESUMO

Introdução: A sexualidade é uma dimensão fundamental da experiência humana, atravessando fatores históricos, culturais, sociais e psicológicos, mas ainda pouco explorada na formação inicial em Psicologia. Pesquisas da área apontam que os currículos dos cursos de Psicologia tendem a marginalizar essa temática, abordando-a de forma periférica, normativa ou patologizante, especialmente vinculada ao campo clínico. Nesse cenário, ganha relevância compreender como a sexualidade vem sendo incorporada nos processos formativos, considerando os marcos éticos da profissão, as diretrizes curriculares nacionais e a necessidade de práticas psicológicas inclusivas e sensíveis à diversidade sexual e de gênero. Assim, esta pesquisa justifica-se pela importância de analisar criticamente como os conceitos de sexualidade, identidade de gênero, orientação afetivo-sexual e psicopatologia sexual são abordados ao longo da graduação. **Objetivos**: Este trabalho teve como propósito analisar de que forma a temática da sexualidade está presente na graduação em Psicologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), campus Curitiba, PR, entre 2011 e 2024, identificando a frequência, a relevância e o enfoque dado ao tema nas disciplinas obrigatórias. **Materiais e métodos**: Para alcançar este objetivo, foi desenvolvida uma pesquisa documental exploratória, fundamentada no construcionismo social, com levantamento e análise de matrizes curriculares, ementas e projetos pedagógicos do curso. O processo envolveu a identificação da ocorrência de conceitos relacionados à sexualidade, práticas sexuais, orientação afetivo-sexual, psicopatologia sexual e identidade de gênero, além da classificação das disciplinas quanto à centralidade, à abordagem periférica ou à ausência do tema. **Resultados**: Os resultados indicaram que, das 50 disciplinas obrigatórias, apenas 16 abordam sexualidade de forma direta ou indireta, e somente duas – Antropologia Cultural e Desigualdades e Diversidades sob o Enfoque da Psicologia – tratam o assunto como eixo central, com abordagem crítica, interdisciplinar e decolonial. A maior parte das demais disciplinas insere o tema de modo fragmentado e normativo, geralmente vinculado à psicopatologia ou a contextos clínicos, reproduzindo visões históricas patologizantes e individualizantes da sexualidade. Além disso, observou-se que as disciplinas com maior carga horária ou foco prático raramente exploram a sexualidade como dimensão estruturante da subjetividade, limitando a formação de profissionais preparados para atuar de forma ética e inclusiva diante da diversidade sexual e de gênero. **Considerações finais**: Conclui-se que a matriz curricular da PUCPR mesmo carecendo de transversalidade na abordagem da sexualidade, em seu território ainda se destaca em relação as pesquisas comparativas. O estudo reforça a urgência de reformulações curriculares que ampliem a presença da sexualidade na graduação, promovam perspectivas despatologizantes, interdisciplinares e alinhadas aos direitos humanos, permitindo a construção de uma Psicologia mais sensível à pluralidade e às demandas sociais atuais.

Palavras-chave: Sexualidade; Formação psicologia; Currículo; Orientação sexual; Diversidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240378

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ATENÇÃO EM SAÚDE PARA POPULAÇÕES VULNERÁVEIS

PEREIRA, Felipe Eduardo de Oliveira [1]; ROSANELI, Caroline Filla [2]

RESUMO

Introdução: A população transgênero no Brasil enfrenta barreiras significativas no acesso à saúde, inserindo-se em um contexto de alta vulnerabilidade social e violência. Apesar da existência de políticas públicas voltadas para a população LGBT+, persistem desafios na garantia de acesso integral e equitativo aos serviços de saúde. Este estudo se justifica pela necessidade de compreender as fragilidades e potencialidades no cuidado à saúde dessa população, contribuindo para o aprimoramento do Sistema Único de Saúde (SUS) e o enfrentamento das iniquidades de gênero. **Objetivos**: O objetivo geral deste estudo foi identificar e documentar as trajetórias críticas para o acesso à saúde em relação às pessoas transgênero no Brasil, distinguindo os fatores envolvidos nesse cuidado. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo de abordagem quantitativa, desenvolvido por meio de uma revisão integrativa da literatura. A pesquisa foi realizada em plataformas como PubMed, BVS, Scielo e OasisBR, utilizando descritores relacionados à população trans, acesso à saúde e Brasil. Foram selecionados 43 artigos após triagem rigorosa, que abordavam explicitamente o acesso à saúde de pessoas transgênero no Brasil. A análise dos dados foi orientada pela leitura na íntegra dos artigos, com a classificação das vulnerabilidades descritas ou identificadas nos textos. Posteriormente, foi realizada uma quantificação percentual das principais categorias identificadas. **Resultados**: As vulnerabilidades individuais mais relevantes foram o "Comportamento" (62,8% dos artigos) e a "Situação psicoemocional" (58,1%). Nas vulnerabilidades sociais, o "Estigma e discriminação" foi a barreira mais expressiva (90,7%), seguido pelo "Emprego" (39,5%). Entre as vulnerabilidades programáticas, destacaram-se o "Preparo tecnocientífico dos profissionais e equipes/Compromisso e responsabilidade dos profissionais" e a "Organização do setor saúde" (ambas com 74%), além de "Acesso aos serviços" (58%), "Planejamento e avaliação das políticas" (53,4%), "Qualidade dos serviços" e "Integralidade da atenção" (ambas com 39,5%). **Considerações finais**: O estudo conclui que o acesso à saúde para a população transexual no Brasil é dificultado por um conjunto interligado de barreiras nas dimensões individual, social e programática. A predominância do estigma e da discriminação, a falta de preparo profissional e as falhas na organização dos serviços de saúde são os principais desafios. A superação dessas barreiras exige ações coordenadas de educação, sensibilização e reestruturação dos serviços, visando um atendimento equitativo e respeitoso.

Palavras-chave: População transexual; Acesso à saúde; Vulnerabilidade; Estigma; Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240351

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INFLAMAÇÃO NO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE 3 MESES DE VIDA CUJAS MÃES APRESENTARAM COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO

ROCHOEL, Augusto Gottert [1]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto de [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [3]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [2]

RESUMO

Introdução: A infecção por SARS-CoV-2 durante a gestação tem sido associada a transtornos de neurodesenvolvimento em diversos estudos, através da ativação imune materna. Esse fenômeno leva a um desbalanço na liberação de citocinas pró e anti-inflamatórias, resultando em um estado de ativação excessiva das vias inflamatórias em um processo descrito como "tempestade de citocinas". Modelos relacionaram essa desregulação imunológica com malformações corticais no cérebro fetal, distúrbios na micróglia, bem como alteração nas sinapses, na migração neuronal e na estrutura dendrítica, além de desfechos obstétricos adversos. **Objetivos**: Avaliar o perfil inflamatório de mulheres expostas ou não a infecção por SARS-CoV-2 durante a gestação, mediante dosagem de citocinas maternas ao longo dos trimestres e determinar o impacto da inflamação no neurodesenvolvimento dos descendentes na idade de 3 meses de vida. **Materiais e métodos**: Cento e uma (101) gestantes foram recrutadas. Através de coleta de soro materno, concentrações das citocinas IL-6, IL-8, TNF-α, IL-10 e IL-12p70 dos grupos exposto ou não ao SARS-CoV-2 foram dosadas. Os descendentes, na idade de 3 meses de vida, tiveram seu neurodesenvolvimento avaliado utilizando-se os testes ASQ-3 e DENVER II. As concentrações de citocinas maternas foram correlacionadas com o desempenho no ASQ-3 através do teste de Spearman. Utilizando-se os resultados do DENVER II, foi aplicada analise de regressão logística para determinar o risco de atraso em associação as variáveis maternas avaliadas. **Resultados**: Foi encontrado níveis de IL-10 mais elevados no primeiro trimestre de gestação em relação os demais no grupo covid-19 (p=0.021). Analise de regressão logística mostrou aumento do risco para atraso aos 3 meses no domínio pessoal-social com níveis elevados de IL-8 materna (OR= 1.01; IC 95%= 1.00 a 1.02; p=0.016). Bem como aumento do risco para atraso aos 3 meses no domínio motor fino em filhos de mães com hipotireoidismo (OR= 6.57; IC 95%= 1.45 a 29.7; p=0.014). Ainda, obesidade materna reduziu o risco de atraso aos 3 meses no domínio motor fino (OR=0.89; IC 95%= 0.81 a 0.99; p=0.028). Não foi encontrada diferença significativa no desempenho aos 3 meses de vida no teste ASQ-3 dos grupos expostos ou não a SARS-CoV-2 in utero. Além de não ter sido encontrada diferença significativa na concentração de citocinas maternas nos dois grupos avaliados ou na correlação entre concentração de citocinas maternas e desenvolvimento aos 3 meses. **Considerações finais**: Mulheres com covid-19 apresentaram níveis mais elevados de IL-10 no primeiro trimestre de gestação. Hipotireoidismo materno e elevados níveis de IL-8 aumentaram o risco de atraso de desenvolvimento aos 3 meses nos domínios motor fino e pessoal-social, respectivamente. Contudo, obesidade materna se mostrou protetora para o neurodesenvolvimento aos 3 meses no domínio motor fino.

Palavras-chave: Covid-19; Gestação; Ativação imune materna; Neurodesenvolvimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240263

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A INFLUÊNCIA DOS NUTRIENTES NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO

SILVA, Beatriz Resun Gomes da [1]; RAYMUNDO, Gisele Pontaroli [2]

RESUMO

Introdução: A depressão é um tipo de transtorno mental associada a uma profunda incapacidade crônica. Por se tratar de uma doença biopsicossocial, sua etiologia é de caráter multifatorial e pode envolver até a alimentação do indivíduo como coeficiente. Atualmente se sabe que a nutrição e nutrientes específicos estão envolvidos no desenvolvimento da depressão, tanto no eixo de prevenção quanto de tratamento da doença. Cabe analisar, portanto, quais são esses nutrientes e como eles agem sobre a condição. **Objetivos**: Analisar as evidências recentes sobre a influência de nutrientes na prevenção e no tratamento da depressão em adultos. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma revisão integrativa de literatura. Foram buscados os artigos disponíveis nos idiomas inglês, português ou espanhol, datados de 2015 a 2024, com resumos disponíveis na base de dados incluídas e metodologia que permita dados consideravelmente comprovados. **Resultados**: Foram encontrados 6.058 artigos, reduzidos para 18 após os ajustes de critérios de exclusão. Os artigos que abordaram a ingestão alimentar de vitamina A, vitamina D, piridoxina, cálcio, magnésio, zinco, carotenoides e EPA encontraram uma associação inversa entre os nutrientes e a depressão, demonstrando em um possível efeito benéfico. No entanto, artigos que investigaram o consumo de proteínas de origem animal, gorduras saturadas, ácido graxo ômega 6 revelaram uma associação direta com a depressão, resultando na piora de sintomas depressivos. Alguns nutrientes mostraram resultados inconsistentes, como cafeína, teobromina, niacina, ácido fólico e cobalamina, e os próprios macronutrientes. **Considerações finais**: Há um potencial consenso de que nutrientes antioxidantes e anti-inflamatórios demonstram efeitos benéficos sobre a depressão devido a neuroinflamação presente, bem como os nutrientes pró-inflamatórios agravam o quadro. Além disso, parece que os hábitos alimentares e o estado nutricional impactam mais na condição que a ingestão isolada dos nutrientes.

Palavras-chave: Saúde mental; Transtorno depressivo; Nutrientes; Alimentos, dieta e nutrição; Micronutrientes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240427

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E DA PRÁTICA DE MÉDICOS DE FAMÍLIA E COMUNIDADE UM MÊS APÓS UMA AULA SOBRE DOENÇA PULMONAR PÓS-TUBERCULOSE

AMPARADO, Maria Clara Aita [1]; DIAS, Vitor Loureiro [2]

RESUMO

Introdução: A Doença Pulmonar Pós-Tuberculose (DPPT) é definida como "evidência de anormalidade respiratória crônica, com ou sem sintomas, atribuível, pelo menos em parte, à tuberculose (pulmonar) prévia". A grande maioria dos pacientes com DPPT não chega aos especialistas, permanecendo na Atenção Primária à Saúde. É fundamental que os profissionais dessa área estejam aptos a fazer esse diagnóstico. **Objetivos**: Determinar o grau de retenção das informações apresentadas aos participantes aproximadamente um mês após uma aula sobre o tema. Avaliar o impacto da intervenção na prática diária dos participantes. **Materiais e métodos**: Estudo de intervenção longitudinal realizado com professores e preceptores de Medicina de Família e Comunidade (MFCs) da PUCPR em atividade no segundo semestre de 2024. Os participantes responderam um pré-teste, assistiram a uma aula sobre o tema e, em seguida, responderam um pós-teste. Cerca de um mês depois, os participantes responderam um teste de acompanhamento. Todos os testes continham as mesmas questões, permitindo avaliar o aprendizado imediato e a retenção do conhecimento ao longo do tempo. **Resultados**: Dos 12 MFCs elegíveis, 8 completaram o estudo. O teste de acompanhamento foi aplicado 32,9 ± 1,4 dias após o pós-teste. A taxa de retenção (número de afirmativas com manutenção ou aumento da taxa de acerto/número total de afirmativas) geral foi de 78,4%. A maior parte das afirmativas teve manutenção da taxa de acertos. Sobre segurança no diagnóstico e no manejo da DPPT, notou-se aumento na autoconfiança dos profissionais, com a taxa de participantes que se consideram totalmente seguros passando de 0 para 12,5%. Nenhum dos participantes relatou ter feito diagnóstico de DPPT após a aula, mas metade deles afirmou que mudou a abordagem de pacientes após tratamento de tuberculose. **Considerações finais**: Os participantes apresentaram uma alta taxa de retenção do conhecimento sobre DPPT um mês após a intervenção, com manutenção ou até melhora no desempenho nos testes aplicados. Embora nenhum dos participantes tenha diagnosticado DPPT após a intervenção, metade deles afirmou ter mudado a abordagem em relação a pacientes que finalizaram tratamento para tuberculose. Esses achados reforçam a importância de estratégias educativas continuadas e de maior integração entre teoria e prática clínica para fortalecer a atuação dos profissionais da Atenção Primária à Saúde frente à DPPT.

Palavras-chave: Doença Pulmonar Pós-Tuberculose; Tuberculose; Educação médica; Atenção primária à saúde; Medicina de família e comunidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240346

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ARMAZÉM DA FAMILIA: ADEQUAÇÃO À IMPLEMENTAÇÃO DA ESTRATÉGIA ALIMENTA CIDADES

CALZADO, Vinicius da Silva [1]; RAMOS, Vanessa Daufenback [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo avalia a conformidade do Programa Armazém da Família (AF) de Curitiba, PR com os preceitos da Estratégia Alimenta Cidades, cujo propósito central é fortalecer a equidade e a qualidade alimentar em contextos urbanos. Ao reconhecer a relevância das políticas públicas de promoção da segurança alimentar e nutricional (SAN), buscou-se examinar de que maneira o AF contribui para a garantia do direito humano à alimentação adequada e para a melhoria da saúde de seus usuários. **Objetivos**: Dentre os objetivos traçados, estão: a avaliação do impacto da adoção da Estratégia Alimenta Cidades sobre o funcionamento e os resultados do AF; a descrição do perfil socioeconômico, de saúde e de SAN dos usuários atendidos; caracterização da oferta de alimentos do programa, assim como a identificação das demandas da população beneficiária com a finalidade de subsidiar mudanças neste programa. **Materiais e métodos**: Tratou-se de um estudo transversal, de caráter quantitativo, realizado em amostra composta por 205 usuários do AF em Curitiba, PR. A coleta de dados foi efetuada por meio de questionário semiestruturado, abrangendo informações socioeconômicas, dados de saúde autorreferidos e itens referentes à segurança alimentar, avaliados pela Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), e complementada pela análise documental da lista de produtos oficial do programa, classificados segundo o grau de processamento (NOVA). Adicionalmente, procedeu-se ao cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC) para caracterizar o estado nutricional dos participantes. As informações obtidas foram submetidas à análise descritiva, evidenciando frequências, médias e medianas pertinentes. **Resultados**: Constatou-se que o perfil dos usuários do AF é majoritariamente feminino (82,4%), com idade média de 51,7 anos. A renda *per capita* mediana situou-se em R$ 750,00, e o ensino médio completo foi o nível de escolaridade predominante (42,9%). A análise da oferta de alimentos revelou que 60,8% dos itens comercializados são ultraprocessados. Apesar de 67,3% da amostra encontrarem-se em situação de segurança alimentar, observou-se a coexistência do fenômeno da dupla carga da má nutrição: 63,6% apresentaram excesso de peso e 47,3% relataram diagnóstico de doenças crônicas, enquanto 32,7% ainda vivenciam algum grau de insegurança alimentar. A satisfação com o AF mostrou-se elevada, destacando-se o preço acessível como principal atrativo (90,2%), no entanto, a demanda por maior variedade de produtos, sobretudo frutas e hortaliças é relativamente alta (30,2%). Conclui-se que o Armazém da Família é como peça-chave na rede de promoção da SAN em Curitiba, PR, mas a predominância de alimentos ultraprocessados em sua oferta, somada ao perfil evidenciado dos usuários aponta para a necessidade de aprimoramento do programa. A prevalência da dupla carga da má nutrição reforça a urgência de ampliar o escopo de ação para além do acesso econômico, transformando o equipamento público em um espaço efetivamente promotor da saúde. **Considerações finais**: Recomenda-se a diversificação da oferta de alimentos frescos, o fortalecimento da articulação com a agricultura familiar e a implementação contínua de ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN). Estudos longitudinais e abordagens qualitativas futuras são aconselhados para avaliar o impacto de intervenções específicas e aprofundar a compreensão das escolhas alimentares dos beneficiários.

Palavras-chave: Armazém da Família; Segurança alimentar e nutricional; Estratégia alimenta cidades; Políticas Públicas; Direito Humano à alimentação adequada.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240235

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RESTAURANTES POPULARES: ADEQUAÇÃO À IMPLEMENTAÇÃO DA ESTRATÉGIA ALIMENTA CIDADES

JESUS, Larissa de Oliveira [1]; RAMOS, Vanessa Daufenback [2]

RESUMO

Introdução: A Estratégia Alimenta Cidades, implementada em 2024 em 64 municípios brasileiros, incluindo Curitiba, PR, é uma política pública de segurança alimentar e nutricional que visa ampliar a oferta da alimentação saudável e adequada em municípios com mais de 300 mil habitantes. **Objetivos**: Essa pesquisa teve como objetivo entender os impactos da Estratégia Alimenta Cidades nos Restaurantes Populares (RP) de Curitiba, PR, buscando identificar a oferta e disponibilidade de alimentos saudáveis, constatar o perfil social, alimentar, nutricional e de saúde dos usuários. **Materiais e métodos**: O trabalho consistiu em uma pesquisa de campo de natureza quantitativa descritiva, envolvendo entrevistas de 383 pessoas nos RP Capanema, Fazendinha, Matriz, Pinheirinho e Sítio Cercado, coletando dados através de questionário online validado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. **Resultados**: Os resultados obtidos apontaram 98,5% de aprovação em relação à qualidade geral das refeições, sendo que 38,04% dos usuários relataram não terem condições de realizarem suas refeições em outros locais fora o RP, o que evidencia uma alarmante dependência dos frequentadores para garantia de suas refeições diárias. Em relação ao perfil sociodemográfico e econômico, a maior parte é de sexo masculino (59,5%), aposentados/pensionistas (39,2%), trabalhadores informais (29,9%) e com ensino médio completo. Em relação a faixa etária, 37,92% dos usuários tinham 65 anos ou mais. Quanto às características socioeconômicas, indicou-se que 208 (54,16%) indivíduos da amostra possuem renda entre R$1000 e R$3.000 e a renda média geral per capita é de R$1.976,38 mensais. No que se refere à segurança alimentar, 48,3% dos entrevistados estão enquadrados em algum nível de insegurança, sendo 13,17% incluídos no nível grave. A obesidade foi encontrada entre indivíduos que possuem insegurança alimentar leve, com 47,1% da amostra total, evidenciando uma complexidade na relação entre peso e padrão alimentar. Ademais, foram encontrados 41,2% de usuários portadores de alguma Doença Crônica Não Transmissível. Os níveis de insegurança hídrica traçados permitiram identificar uma maior prevalência de insegurança hídrica nos Restaurante Populares do Sítio Cercado (14,9%) e Capanema (9,8%). **Considerações finais**: Com o conjunto dos dados obtidos foi possível reforçar a contribuição concreta dos Restaurantes Populares de Curitiba, PR na rotina alimentar de seus beneficiários, promovendo dignidade alimentar e, consequentemente, o combate à fome urbana tão presente. Por fim, como recomendações para estudos futuros, sugere-se a realização de pesquisas mais atualizadas acerca do perfil de alimentação e socioeconômico em outros municípios que são envolvidos pela Estratégia Alimenta Cidades, além de novos estudos que considerem métodos de coleta que permitam captar faixas etárias mais diversificadas e perfis sub representados, como os trabalhadores em horários de pico e usuários ocasionais.

Palavras-chave: Segurança alimentar; Restaurantes populares; Estratégia alimenta cidades; Políticas Públicas; Vulnerabilidade social.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240449

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE MÉDICOS DE FAMÍLIA E COMUNIDADE SOBRE DOENÇA PULMONAR PÓS-TUBERCULOSE

KOLESKI, Helena Karam [1]; DIAS, Vitor Loureiro [2]

RESUMO

Introdução: Anualmente, cerca de 10 milhões de casos de tuberculose (TB) são diagnosticados mundialmente, sendo que aproximadamente 1 milhão evoluem para óbito, resultando em 9 milhões de indivíduos que vivem com sequelas da doença. A Doença Pulmonar Pós-TB (DPPT) é definida como evidência de anormalidade respiratória crônica, com ou sem sintomas, atribuível, pelo menos em parte, à TB. Pacientes com DPPT apresentam alterações funcionais e estruturais, além de tosse, dispneia e redução da capacidade de exercício, gerando impacto na qualidade de vida. Esse estudo deseja avaliar o conhecimento de profissionais da Atenção Primária à Saúde sobre essa entidade. **Objetivos**: Avaliar o conhecimento dos participantes sobre DPPT antes e após uma aula expositiva sobre o tema. **Materiais e métodos**: O estudo propôs a avaliação do conhecimento de professores e preceptores de Medicina de Família e Comunidade (MFCs) atuantes na PUCPR no segundo semestre de 2024 por meio da aplicação de um pré-teste, seguida de uma aula expositiva sobre o tema, depois de um pós-teste. Os testes apresentavam as mesmas questões, e foram realizados de modo on-line. A pesquisa foi aprovada pelo CEP sob parecer 78908624.9.0000.0020. **Resultados**: Foram recrutados 12 participantes, dos quais 9 responderam o pré-teste e 8 o pós-teste. As respostas foram classificadas de maneira binária como corretas ou incorretas, e questões com múltiplas alternativas corretas foram desmembradas para análise individual, permitindo análise objetiva da taxa de acertos nos dois momentos da pesquisa. Foi identificada uma taxa de assimilação de 92,1%. Destaca-se o aumento na taxa de acertos de afirmativas referentes ao perfil de pacientes a serem avaliados, a manifestações radiológicas e à investigação mínima recomendada. **Considerações finais**: A taxa de assimilação foi expressiva, sugerindo que a intervenção educacional realizada foi eficaz na ampliação do conhecimento dos participantes sobre a DPPT, podendo levar a um grande impacto no reconhecimento e no manejo dos pacientes com essa doença.

Palavras-chave: Doença Pulmonar Pós-Tuberculose; Tuberculose; Educação médica; Atenção primária à saúde; Medicina de família e comunidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240345

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DO TRATAMENTO DA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA (LLA) EM UM HOSPITAL DO CÂNCER COM O PROTOCOLO BFM-2009

MACHADO, Lorrayne Baltazar [1]; TUNOUTI, Fernanda [3]; MACHADO, Lisiê Voigt [3]; TRIGO, Fausto Celso [3]; AMARANTE, Marla Karine [3]; OLIVEIRA, Carlos Eduardo Coral de [2]

RESUMO

Introdução: A Leucemia Linfoide Aguda (LLA) é a neoplasia pediátrica mais frequente, com tratamento baseado em protocolos de poliquimioterapia e risco de recidiva significativo. No Brasil, os protocolos mais utilizados são o GBTLI (Grupo Brasileiro de Tratamento da Leucemia Infantil) e o BFM (Berlim-Frankfurt-Münster), que diferem principalmente na classificação de risco e na dosagem das drogas. **Objetivos**: Avaliar retrospectivamente o regime de tratamento baseado no protocolo BFM quanto às taxas de sobrevida global e livre de eventos, e recidiva em pacientes pediátricos com LLA tratados em um hospital terciário no norte do Paraná. **Materiais e métodos**: Estudo retrospectivo observacional, incluindo 92 pacientes pediátricos com diagnóstico de LLA tratados no Hospital do Câncer de Londrina entre 2018 e 2025. As análises estatísticas foram conduzidas por meio de curvas de Kaplan-Meier, teste de log-rank, qui-quadrado e correlação de Spearman, adotando nível de significância de $p < 0,05$. **Resultados**: A maioria dos pacientes era do sexo masculino, com idade média de 6,9 anos, e apresentava com maior frequência LLA tipo B. Aproximadamente 50% necessitaram de internação em UTI, 13% foram submetidos a transplante de medula óssea, 16% apresentaram recidiva e 36% evoluíram a óbito, sendo a maioria por eventos infecciosos. Todos os desfechos analisados (recidiva, necessidade de UTI, transplante de medula óssea e óbito) foram inferiores nos pacientes tratados com o protocolo BFM em comparação ao GBTLI. Observou-se associação significativa entre óbito relacionado à infecção e menor sobrevida (qui-quadrado = 9,56; $p = 0,002$). Houve ainda correlação positiva entre o maior número de doses intratecais e maior tempo até a recaída (rho = 0,399; $p = 0,005$) e maior tempo de sobrevida (rho = 0,786; $p < 0,001$). **Considerações finais**: O protocolo BFM-2009 demonstrou eficácia no tratamento da LLA pediátrica em comparação ao GBTLI, apresentando menores taxas de recidiva, necessidade de UTI, transplante e óbito. A elevada mortalidade relacionada a infecções ressalta a importância de estratégias de suporte clínico adicionais, capazes de impactar os desfechos de forma mais expressiva do que a toxicidade quimioterápica isolada.

Palavras-chave: Leucemia Linfoide Aguda; Protocolo BFM; Recidiva; Prognóstico; Infecção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240853

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PERCEPÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA E BEM-ESTAR DAS PUÉRPERAS VINCULADAS AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE NO PERÍODO PRÉ-NATAL

MAFRA, Mariana [1]; FRAGA, Fernanda Schier de [2]; PEREZ, Paulina Alejandra Santander [2]

RESUMO

Introdução: A gestação representa um período de profundas transformações fisiológicas, emocionais e sociais na vida da mulher, exigindo uma atenção integral, contínua e humanizada por parte dos serviços de saúde. Nesse contexto, o pré-nataltorna-se uma oportunidade valiosa não apenas para o acompanhamento clínico dagestante, mas também para a promoção de saúde e prevenção de agravos, sendo especialmente relevante em um país em que o sistema público de saúde tem performance continental e universal. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo mensurar a qualidade de vida e o bem-estar das gestantes entre si e com o serviço prestado exclusivamente no SUS. Como objetivos específicos tem-se o desejo de compreender o grau de satisfação com o serviço público, avaliar as complicações e correlações com o bem-estar desses desfechos, entender sobre a rede de apoio emensurar o grau de aceitação das pacientes em estarem gestantes. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma extensão do projeto previamente registrado no CEP, cuja coleta de dados foi realizada por meio de formulário on-line, composto por 69 questões, aplicado entre dezembro de 2024 e julho de 2025. O instrumento contemplou variáveis sociodemográficas, experiências subjetivas da gestação e elementos estruturais da assistência pré-natal. A análise estatística dos dados foi conduzida pelos softwares SPSS v.29.0 e Jamovi, por meio de testes descritivos e inferenciais. A discussão dos achados baseou-se em revisão bibliográfica atualizada, com destaque para as diretrizes do Ministério da Saúde e artigos científicos indexados nas bases PubMed e Scielo. **Resultados**: Os dados foram fornecidos com um namostral de 36 mulheres com idade média de 27,5 anos. A maior parte das respostassão de participantes residentes no Paraná. Em valores descritivos, 71,3% das participantes apresentaram bom grau de satisfação pelo serviço prestado, no entanto 40% delas não se sentiram acolhidas. 58,3% apontaram sobre a necessidade de um acompanhamento psicológico durante a gestação. Sobre as complicações, 41,7% delas apresentaram pelo menos um agravamento no período gestacional, sendo a mais prevalente a diabetes gestacional. As complicações não tiveram correlação com as variáveis do bem-estar materno. Sobre a rede de apoio, apenas 5,3% delas não houve. Não há significância nos resultados obtidos quando correlaciona rede de apoioe felicidade durante a gestação. Houve apenas uma significância, sendo a correlação entre idade materna e gestação desejada. 58,3% não planejaram a gestação, mas foi desejada; apenas 13,9% delas não planejou e nem desejou. **Considerações finais**: O estudo propõe reflexões críticas acerca da relação médico-paciente das gestantes no SUS e ressalta a importância do acolhimento psicossocial como elemento essencial na construção de um cuidado gestacional mais digno, empático e efetivo. Por não haver um amostral expressivo, não houve significância em varia correlações que apresentaram em trabalhos com mais robusto.

Palavras-chave: Pré-natal; Gestação; Sistema Único de Saúde; Bem-estarmaterno; Apoio psicossocial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240145

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REDE DE RELAÇÕES SOCIAIS E A EXPERIÊNCIA DO PUERPÉRIO: UMA ANÁLISE SOBRE O APOIO AS GESTANTES EXCLUSIVAS DO SUS

TORRES, Sofia Dalpiaz [1]; FRAGA, Fernanda Schier de [2]; PEREZ, Paulina Alejandra Santander [2]

RESUMO

Introdução: O puerpério é um período de intensas mudanças físicas e emocionaispara a mulher, exigindo suporte adequado. A rede de apoio e a efetividade da assistência desaúde influenciam diretamente essa experiência. A qualidade dessa assistência pode sermensurada mediante a análise da percepção e satisfação das usuárias em relação aosserviços de saúde ofertados durante este período. Este estudo analisa o impacto dessesfatores na vivência materna de mulheres atendidas pelo SUS. **Objetivos**: Avaliar o impactoda presença de rede de apoio durante o período pré-natal, parto e puerpério, levantando osstatus emocionais durante o período perinatal e as implicações que eles trazem para a vidadesta mulher. **Materiais e métodos**: Estudo transversal com coleta de dados por umquestionário digital, aplicado a puérperas com 18 anos ou mais que tiveram o parto na cidadede Curitiba, PR entre 2020-2025. O questionário abordou perguntas sobre a avaliação do atendimento nos períodos de pré-natal, parto e pós-parto. **Resultados**: A maioria das puérperas relatou estar feliz com a gestação (90%; n=100) e com o nascimento de seus filhos (96%; n=102). Em relação ao atendimento recebido, mulheres atendidas pelo SUS destacaram, de forma estatisticamente significativa, a necessidade de melhorias, especialmente quanto à empatia dos profissionais (p=0,004*). No que se refere à rede de apoio, o suporte familiar mostrou-se fundamental para o bem-estar emocional durante operíodo perinatal. **Considerações finais**: Apesar da satisfação geral com a gestação e o parto, mulheres atendidas pelo SUS destacaram a necessidade de um atendimento mais empático. Isso revela a importância de qualificar o cuidado, especialmente nas relações entre profissionais e usuárias. A presença de uma rede de apoio social, composta por vínculos afetivos e institucionais, foi essencial para promover bem-estar durante o puerpério.

Palavras-chave: Puerpério; Rede de apoio; Sistema Único de Saúde; Satisfação materna; Assistência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240144

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE O NEURODESENVOLVIMENTO INFANTIL E A QUALIDADE DE VIDA MATERNA: UMA ANÁLISE RETROSPECTIVA DA COORTE COVIDEV

YOSHI, Halyssa Christinna Mayumi Hungaro [1]; BIGNARI, Paulo Roberto [3]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto [3]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento infantil é resultado de uma união de fatores, incluindo a relação mãe-bebê. Dessa forma, faz-se necessário avaliar o quanto a qualidade de vida materna pós-parto influencia no neurodesenvolvimento do filho. A qualidade de vida (QV), definida pela Organização Mundial da Saúde, contempla a visão do indivíduo sobre si, sua posição diante da cultura e valores com os quais entra em contato, seus objetivos, expectativas e padrões. **Objetivos**: Avaliar a relação entre o neurodesenvolvimento infantil ao primeiro ano de vida e a qualidade de vida materna aos 3 meses pós-parto, considerando a exposição ao vírus SARS-CoV-2 pré-natal e perfis clínico e sociodemográfico da população. **Materiais e métodos**: No contexto apresentado, o questionário 12-Item Short-Form Health Survey (SF-12) foi utilizado para avaliação da qualidade de vida materna aos 3 meses pós-parto. Esse reúne doze perguntas sobre oito dimensões influentes na qualidade de vida – função física, aspecto físico, dor, saúde geral, vitalidade, função social, aspecto emocional e saúde mental – a partir da percepção do entrevistado em relação a si e sua saúde. Os escores obtidos ao fim do questionário são divididos em físico (Physical Component Summary, PCS) e mental (Mental Component Summary, MCS), sendo que quanto maior o escore de zero a cem em ambos, melhor QV. Para avaliação do neurodesenvolvimento infantil em indivíduos com um ano de vida, utilizou-se o Bayley-III, instrumento que pontua cinco áreas diferentes com testes avaliativos de acordo com a faixa etária desejada. Os domínios e a respectiva quantidade de testes são: cognitivo (36), comunicação receptiva (12), comunicação expressiva (13), motricidade fina (28) e motricidade grossa (46). **Resultados**: Os resultados apresentados são de 69 díades mãe-filho participantes de uma coorte prospectiva. Na qualidade de vida materna, a mediana do PCS foi de 47,79 (26,52 - 60,08), enquanto que a mediana do MCS foi 49,29 (16,01 - 61,27). Em relação aos resultados de neurodesenvolvimento, a mediana para o domínio cognitivo foi de 34 (8-36), de 12 (6-12) para o domínio comunicação receptiva, 12 (1-13) para domínio comunicação expressiva, 26 (0-28) para o domínio motor fino e 40 (0-46) para motor grosso. Utilizando o Teste de Correlação Spearman, obteve-se a correlação significativa entre o domínio motor fino da criança com o score PCS da mãe (Rho = -0.0303 e p= 0,011). Para as correlações entre idade materna e PCS ou MCS, e o resultado dos outros domínios de desenvolvimento infantil e PCS e MCS, não houve diferença estatística. **Considerações finais**: A partir do estudo apresentado, conclui-se que a relação entre a QV materna aos 3 meses pós-parto e o neurodesenvolvimento infantil no primeiro ano de vida estão associados com menor escore do domínio de motricidade fina. Mais estudos com maior número de indivíduos são necessários para confirmar estes achados.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Desenvolvimento infantil; Relações mãe-filho.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240532

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DOR E DESCONFORTO DO PREMATURO EM UTINEO: PERSPECTIVAS DOS PROFISSIONAIS SOBRE A PRESENÇA FAMILIAR NA UNIDADE

ZENATTI, Gabriella Eloiza [1]; ROSA, Miriam Izolina Padoin Dalla [3]; LINHARES, Deise Cristiane de [3]; PELIZZONI, Aline Vaneli [2]

RESUMO

Introdução: O nascimento prematuro é uma questão de saúde pública global devido à sua alta incidência. Nesse contexto, o avanço tecnológico tem impulsionado a sobrevivência dos bebês, ressaltando a importância da construção de diálogos interdisciplinares e da perspectiva integral e humanizada no cuidado, reconhecendo a dimensão subjetiva do paciente e a singularidade de cada bebê e família. Apesar dos esforços para a humanização, o bebê prematuro ainda é frequentemente visto como pertencente ao corpo clínico, com pouca voz para a família e para o próprio bebê. A perspectiva psicanalítica evidencia que os bebês expressam suas angústias de forma clara, e a presença parental permite a construção de uma relação intersubjetiva que atenua o impacto de estímulos hostis, promovendo o desenvolvimento psíquico do bebê. **Objetivos**: Conhecer a percepção dos profissionais sobre a permanência familiar e investigar se há o reconhecimento da qualidade dessa presença para a construção da relação família-bebê. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa qualitativa e exploratória, realizada por meio de questionário eletrônico com questões fechadas e abertas, enviado a profissionais de assistência ao prematuro em hospitais com leitos de UTINeo habilitados pelo Sistema Único de Saúde (SUS) no estado do Paraná. A análise dos dados foi complementada por buscas de artigos e materiais para aprofundar o diálogo teórico. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Os participantes foram incluídos mediante Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Inicialmente, o projeto pretendia coletar dados de 60 hospitais, mas o número de instituições habilitadas com UTINeo no Paraná totaliza 53, das quais 39 possuem leitos SUS. **Resultados**: Após um processo sistemático de contato, foi possível a aproximação com 29 instituições, e destas, 9 responderam ao questionário, representando 31% da amostra. A dor e o desconforto são inerentes à experiência na UTINeo, intensificados pela privação do estímulo materno/paterno. A presença dos pais, legalmente reconhecida, possibilita a constituição psíquica do neonato, atuando como mediadores do mundo externo, e identificando-o como um sujeito de desejos e parte da estrutura familiar. Os resultados confirmaram que a equipe profissional reconhece diversos benefícios da presença familiar. A participação ativa dos pais impacta positivamente o desenvolvimento global do bebê, favorecendo seu bem-estar físico e psíquico, aliviando dor e desconforto, e contribuindo para a melhora do quadro clínico, fortalecendo laços afetivos e promovendo um ambiente humanizado e colaborativo junto à equipe multidisciplinar. **Considerações finais**: A relação intersubjetiva entre cuidadores e bebês é primordial para o desenvolvimento integral, e as intervenções devem ser precoces, multidisciplinares e humanizadas, considerando o bebê em seu aspecto biopsicossocial. Embora parte do objetivo de avaliar a qualidade da presença familiar não tenha sido totalmente concluída, o estudo destaca a necessidade de mais pesquisas nessa área. O trabalho contribui com dados para que instituições de saúde e órgãos governamentais continuem a fomentar políticas públicas que garantam a participação efetiva da família em UTINeo, visando um cuidado humanizado e assistência integral.

Palavras-chave: Unidade de Terapia Intensiva Neonatal; Prematuridade; Dor; Família; Cuidado humanizado.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241285

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

DETERMINAÇÃO DE BIOINDICADORES AQUÁTICOS E CONTAMINANTES DE CORPOS D'ÁGUA NA BACIA DO RIO MIRINGUVA – MOVIMENTO VIVA ÁGUA

VECHI, Maria Julia Jakuboski de [1]; SIMÕES, Thaiza Alves [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [2]

RESUMO

Introdução: Desenvolvida pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná em colaboração com o Movimento Viva Água, esta pesquisa tem como foco principal a identificação e avaliação de contaminantes presentes nos corpos d'água da Bacia do Rio Miringuava, na região metropolitana de Curitiba, PR. A área de estudo destaca-se por suas vastas plantações de hortaliças, cuja produção agrícola é fortemente dependente do uso de agrotóxicos. Esses insumos químicos, ao serem aplicados, podem infiltrar-se no solo por processos de lixiviação, alcançando as nascentes e cursos d'água, comprometendo não apenas a qualidade da água, mas também afetando de forma significativa os ecossistemas associados. O estudo se desenvolve da crescente preocupação com a qualidade dos recursos hídricos destinados ao consumo humano, reafirmando a necessidade de estratégias de monitoramento contínuo para assegurar a segurança hídrica de uma região em constante expansão urbana e agrícola. **Objetivos**: O objetivo central do trabalho foi mapear, selecionar e monitorar nascentes de corpos d`água, aptos a refletir o impacto das intervenções promovidas pelo Movimento Viva Água na Bacia do Miringuava, após ações de enriquecimento ambiental nas três propriedades envolvidas. **Materiais e métodos**: Para tanto, a metodologia incluiu a análise de dados prévios da área, além da obtenção de informações através da análise de coliformes fecais, utilizados como indicadores de poluição de origem sanitária. As atividades de campo envolveram a identificação e o aceite de propriedades rurais dispostas a participar do projeto, nas quais foram realizadas coletas de amostras de água para análises microbiológicas. Os procedimentos laboratoriais seguiram protocolos presuntivos e confirmatórios para detecção de poluentes. As coletas foram realizadas periodicamente, permitindo o acompanhamento das variações nos parâmetros de qualidade da água ao longo do tempo e em resposta às ações de recuperação ambiental. **Resultados**: Os resultados preliminares indicaram que a maioria das amostras analisadas foi classificada como Classe 1, ou seja, própria para o consumo humano após tratamento simplificado, conforme os parâmetros estabelecidos pela legislação vigente. Além de fornecer uma visão atualizada sobre a situação da qualidade da água na bacia, o estudo destaca a importância de estratégias integradas de gestão ambiental, que associem práticas sustentáveis de uso do solo e educação ambiental junto aos produtores rurais. **Considerações finais**: A pesquisa, ainda em andamento, evidencia a efetividade das ações do Movimento Viva Água, que já demonstram impactos positivos sobre a qualidade da água, mas também reforça a necessidade de esforços contínuos e de longo prazo para consolidar a recuperação ambiental da Bacia do Rio Miringuava.

Palavras-chave: Poluição hídrica; Coliformes; Bacia do Rio Miringuava; Movimento Viva Água; Qualidade da água.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240832

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PRÓ-COAGULANTE DOS PRODUTOS DE TERAPIA AVANÇADA BASEADOS EM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS

RASQUINI, Mariana do Amaral Barcellos [1]; LEITE, Lidiane Maria Boldrini [3]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

RESUMO

Introdução: As células-tronco mesenquimais (CTM) são células multipotentes obtidas de diversas fontes como a medula óssea (MO). As CTM-MO são amplamente utilizadas na fabricação de Produtos de Terapia Avançada (PTA) como terapia para doenças crônicas como a doença do enxerto contra o hospedeiro (DECH). Na administração intravenosa as CTM podem ativar seu efeito pró-coagulante e a reação inflamatória instantânea mediada pelo sangue (IBMIR), aumentando o efeito trombótico e inflamação sistêmica. A análise de fatores de coagulação, como o fator tecidual (TF – CD142) e a fosfatidilserina (PS – Anexina V), é necessária para a verificação do efeito pró-coagulante. Além disso, parâmetros hematológicos podem estar relacionados direta ou indiretamente com a formação de trombos. Para mitigar qualquer risco de eventos adversos trombóticos nos pacientes e aumentar a segurança do tratamento, devem ser realizados estudos *in vitro* e acompanhamento com exames laboratoriais antes e após a infusão do PTA. **Objetivos**: Determinar o potencial pró-coagulante do PTA baseado em CTM-MO que será utilizado no tratamento de pacientes com a DECH. **Materiais e métodos**: O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) (PUCPR – CAAE: 68585123.1.0000.0020). Foram utilizadas cinco amostras de MO de doadores saudáveis, e oito pacientes com DECH crônica do Complexo Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (CHC/UFPR). Antes da preparação do PTA, foi feita a avaliação da expressão da Anexina V e TF pela incubação das CTM-MO com os anticorpos conjugados com fluorocromos e análise por citometria de fluxo. Para os parâmetros do hemograma, foram realizadas coletas de sangue nos tempos: pré-infusão, dias 7, 14, 28, 60, 82, 180, e 260. Os parâmetros avaliados do hemograma foram: eritrócitos, eosinófilos, neutrófilos, linfócitos, monócitos, plaquetas e VPM. Os dados foram analisados por teste t pareado e não pareado e foi considerado significância estatística resultados com $p < 0,05$. **Resultados**: As CTM-MO apresentaram médias percentuais de 0,92% para Anexina+ e 3,69% para CD142+, mostrando baixa presença de PS na superfície celular, baixa taxa de apoptose e baixa atividade pró-coagulante. Na análise estatística pareada, não foram encontradas alterações significativas nos parâmetros hematológicos, sugerindo que a infusão do PTA não causou efeitos significativos. A análise não pareada mostrou diferença estatística nos níveis de eritrócitos e monócitos nos dias 82 e 260, respectivamente, com aumento das médias após infusão, sinalizando possível influência da infusão do PTA no perfil hematológico dos pacientes. **Considerações finais**: O perfil de segurança das CTM-MO utilizadas reforçam que não houve evidência de reações hematológicas graves ou risco trombogênico direto. A avaliação conjunta dos biomarcadores celulares e das respostas hematológicas dos pacientes foram úteis para melhorar os critérios de controle de qualidade e segurança dos PTA. Este estudo reforça a importância do monitoramento laboratorial contínuo em pacientes submetidos à terapia celular.

Palavras-chave: Hemocompatibilidade; Anexina V; Fator tecidual; Terapia celular; Parâmetros hematológicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240158

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DE POLPA DE DENTE PERMANENTE E PAPILA APICAL

NAKATANI, Julia Klein [1]; ROSSANO, Giovanna de Araujo Ricardo [3]; SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

RESUMO

Introdução: As células-tronco mesenquimais (CTM) derivadas de polpa de dente (DPSC) e papila apical (SCAP) têm potencial de autorrenovação e diferenciação em diversas linhagens celulares. Devido à facilidade de coleta e à sua origem embrionária comum com o sistema nervoso, ectoderme, essas células se tornam uma opção promissora para o tratamento de doenças neurodegenerativas. Para a caracterização e padronização das CTM, a Sociedade Internacional de Terapia Celular e Gênica (ISCT) estabelece que essas células devem ter morfologia fibroblastóide, possuir capacidade de diferenciação em determinadas linhagens e potencial de formar colônias. Para que essas células possam ser empregadas de forma eficaz em terapias, sua caracterização é fundamental. Esse processo assegura a padronização e a reprodutibilidade dos resultados, aumentando a confiabilidade das pesquisas na terapia celular. **Objetivos**: Caracterizar as DPSC e SCAP quanto à capacidade de diferenciação celular e eficiência na formação de colônias. **Materiais e métodos**: Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR (6.328.333). As DPSC e SCAP foram isoladas, cultivadas e induzidas à diferenciação adipogênica e osteogênica por 21 dias e a avaliação foi realizada por meio das colorações com Oil Red e Alizarin Red, respectivamente. Para o ensaio de formação de colônias (CFU-F), as células foram cultivadas por dez dias, fixadas e coradas com metanol e cristal violeta para realização de contagem e cálculo da eficiência da formação de colônias. **Resultados**: As DPSC e SCAP apresentaram morfologia fibroblastóide e aderência ao plástico, características de CTM. Na avaliação qualitativa da diferenciação adipogênica das fontes, foram observados poucos e pequenos vacúolos lipídicos em ambas. Os resultados da espectrofotometria mostraram que não houve diferença significativa entre o controle e as células diferenciadas. Contudo, o resultado por contagem manual apresentou que houve diferença significativa ($p<0,0001$). Na diferenciação osteogênica, ambas apresentaram depósitos de cristais de cálcio, e no resultado da espectrofotometria, tanto a DPSC quanto a SCAP apresentaram diferença estatística ($p<0,0001$) entre o controle e as células diferenciadas. As amostras demonstraram capacidade de formação de colônias, com uma média de 66,65±29,24 para DPSC e 97,02±43,53 para a SCAP, sendo observada uma diferença estatística significativa na formação de colônias ($p=0,0071$). **Considerações finais**: Este estudo demonstrou o potencial das DPSC e SCAP como fontes alternativas para terapia celular, destacando a coleta pouco invasiva. Esses resultados destacam a importância de um processo de caracterização rigoroso para assegurar a reprodutibilidade e a confiabilidade das terapias baseadas em células-tronco mesenquimais.

Palavras-chave: CTM; Diferenciação; Caracterização; DPSC; SCAP.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240838

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERFIL E DESFECHO CLÍNICO DE PACIENTES INTERNADOS NA CARDIOLOGIA EM HOSPITAL GERAL DE CURITIBA, PR

MACHADO, Alexandre Batista [1]; MARQUES, Gustavo Lenci [3]; KNOPFHOLZ, Jose [2]

RESUMO

Introdução: As (DCVs) são a principal causa de morte no Brasil e no mundo, representando grande impacto social e econômico devido à morbidade, mortalidade e incapacidade funcional que provocam. Com o envelhecimento populacional e o controle de doenças infecciosas, as DCVs crescem especialmente em países de baixa e média renda. O HUC, em Curitiba, PR, é referência no atendimento cardiológico terciário e serve como local para este estudo, que objetiva analisar o perfil clínico e os desfechos dos pacientes internados em cardiologia, com foco na melhoria da assistência. **Objetivos**: Avaliar o perfil clínico e epidemiológico dos pacientes internados na cardiologia do HUC e seus desfechos. Identificar as doenças cardiovasculares mais comuns, analisar fatores ligados a piores desfechos e sugerir melhorias no atendimento clínico. **Materiais e métodos**: Estudo coorte epidemiológico descritivo retrospectivo, avaliou pacientes internados em cardiologia no HUC durante o ano de 2022, incluindo apenas casos com diagnóstico principal de etiologia cardíaca. Dados clínicos e epidemiológicos foram coletados de prontuários eletrônicos e organizados em planilhas. Pacientes foram divididos em grupos diagnósticos para análise do tempo de internação e desfechos (alta sem sequelas, perda funcional moderada, ampla ou óbito). Utilizados testes estatísticos para avaliar associações entre variáveis, com análise realizada nos softwares Python e Stata. Resultados foram comparados com literatura para orientar melhorias no atendimento. **Resultados**: Foram analisados 155 pacientes cardiológicos internados em 2022, com média de 65 anos e maioria masculina. As comorbidades mais comuns foram hipertensão, dislipidemia e diabetes. A principal queixa foi dor torácica, seguida por dispneia. Os diagnósticos mais frequentes foram SCA, IC descompensada e arritmias. Arritmias foram mais comuns em mulheres; SCA, em homens. A IC teve pacientes mais idosos e maior tempo de internação. A maioria teve alta com acompanhamento ambulatorial, e a SCA foi associada a maior mortalidade. **Considerações finais**: Este estudo delineou o perfil clínico e epidemiológico dos pacientes internados na cardiologia do HUC, confirmando dados nacionais. As SCA, IC e arritmias foram as condições mais prevalentes. A dor torácica e a dispneia foram as principais queixas na admissão. A maioria dos pacientes teve alta com perda funcional moderada, enquanto a SCA com supra de ST esteve associada a maior mortalidade. Ressalta-se a importância de padronizar os registros clínicos para aprimorar futuras pesquisas e a qualidade da assistência hospitalar.

Palavras-chave: Síndrome coronária aguda; Internamentos cardiológicos; Insuficiência cardíaca; Arritmias; Infarto.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240300

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

“ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES INTERNADOS POR INFARTO DO MIOCÁRDIO SEM OBSTRUÇÃO DE ARTÉRIAS CORONÁRIAS (MINOCA)”

REZENDE, Betina Perin [1]; SILVA, Francisco Maia da [2]

RESUMO

Introdução: O infarto do miocárdio sem obstrução de artérias coronárias (MINOCA) corresponde a uma apresentação clínica de síndrome coronariana aguda (SCA) caracterizada por lesão miocárdica aguda, ausência de estenose coronariana ≥ 50% em vaso epicárdico e exclusão de diagnósticos diferenciais. Apesar de corresponder a 3-15% dos casos de infarto agudo do miocárdio (IAM), ainda é pouco compreendido. Apresenta mecanismos fisiopatológicos heterogêneos e perfis clínicos distintos em relação ao infarto por doença arterial coronariana obstrutiva. Visto a relevância dessa condição e sua contribuição para morbimortalidade cardiovascular, é fundamental conhecer seu perfil epidemiológico para aprimorar métodos diagnósticos, terapêuticos e preventivos. **Objetivos**: Avaliar o perfil epidemiológico de pacientes internados com MINOCA em um hospital de referência no Paraná e identificar os principais fatores de risco relacionados a essa condição. **Materiais e métodos**: Estudo transversal, prospectivo, observacional e descritivo realizado na Santa Casa de Curitiba, PR, entre agosto de 2024 e julho de 2025. Foram incluídos pacientes ≥ 18 anos, com diagnóstico de SCA e ausência de estenose ≥ 50% em vaso epicárdico, após a exclusão de diagnósticos alternativos. Foram excluídos indivíduos com DAC conhecida, revascularização prévia ou evento cardiovascular prévio. A coleta de dados incluiu revisão de prontuários, entrevistas e análise de exames laboratoriais e de imagem. Variáveis categóricas foram expressas em frequência e percentual, e variáveis contínuas em média ± desvio padrão, mediana, mínimo e máximo. **Resultados**: Foram incluídos 21 participantes, 76,2% do sexo feminino, idade média de 57,5 ± 13,9 anos, predominando mulheres na pós-menopausa (75%). Fatores de risco mais prevalentes: hipertensão arterial sistêmica (63,2%), diabetes mellitus tipo 2 (36,8%), dislipidemia (31,6%) e obesidade (21,1%), com IMC médio de 28,9 kg/m2 (sobrepeso) e sedentarismo em 71,4%. História atual ou prévia de tabagismo ocorreu em 38,1% e de etilismo em 19,1%. Clinicamente, apresentaram dor torácica retroesternal (85,7%), em aperto ou queimação, com irradiação para dorso, braço ou mandíbula. No ECG inicial, houve predomínio de IAM sem supradesnivelamento do ST (76,2%). Todos os participantes tiveram troponina elevada; ecocardiograma registrou alterações de contratilidade em 43,8% e fração de ejeção média de 51,1%. O cateterismo coronariano confirmou ausência de lesões obstrutivas em 100% dos casos. A ressonância magnética cardíaca não foi realizada por indisponibilidade. O tratamento inicial incluiu aspirina, segundo antiplaquetário e anticoagulação; na alta, predominaram estatinas, antiplaquetários e IECA/BRA. **Considerações finais**: O estudo cumpriu seu objetivo ao descrever o perfil epidemiológico de pacientes internados com MINOCA, evidenciando predomínio em mulheres na pós-menopausa e associação com múltiplos fatores de risco cardiovasculares. Apesar da ausência de obstrução coronariana, o quadro clínico foi semelhante ao do IAM por DAC obstrutiva, exigindo abordagem diagnóstica criteriosa. A indisponibilidade de exames avançados, como a ressonância magnética cardíaca, limitou a definição etiológica. O manejo seguiu, em grande parte, recomendações de diretrizes para SCA. Reforça-se que MINOCA não é uma condição benigna, sendo imprescindível ampliar o acesso a métodos diagnósticos avançados e implementar protocolos específicos, com o objetivo de reduzir morbimortalidade e melhorar desfechos clínicos.

Palavras-chave: MINOCA; Infarto Agudo do Miocárdio; Síndrome Coronariana Aguda; Perfil epidemiológico; Doença arterial coronariana não obstrutiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240350

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DOS CUIDADOS PALIATIVOS NA CARDIOLOGIA: UMA REVISÃO DE ESCOPO

TANAKA, Yasmim Yukari Nagaki [1]; PEREIRA, Mateus Darouych Scaff [3]; NOSSHE, Bruna Repinoski [3]; PERINI, Carla Corradi [2]

RESUMO

Introdução: Com o aumento da expectativa de vida, vem crescendo também a prevalência de doenças crônicas na sociedade, o que amplia a necessidade de abordagens voltadas para o cuidado integral de pacientes em estágios avançados de doença. Nesse cenário, os cuidados paliativos emergem como uma estratégia fundamental para promover qualidade de vida, alívio do sofrimento e conforto diante da terminalidade. Consequentemente, muitos pacientes e seus familiares passaram a considerar a qualidade e o conforto desse período como fatores de igual ou até mesmo maior importância do que a longevidade em si. Diante desse contexto, surge a necessidade de compreensão dos fatores determinantes e barreiras enfrentadas pelos profissionais médicos cardiologistas durante o tratamento e implementação dos cuidados paliativos na especialidade, bem como de ampliar o debate sobre o tema. **Objetivos**: Mapear os desafios relacionados à implementação de cuidados paliativos na cardiologia. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão de escopo seguindo o manual do Instituto Joanna Brigs. A pesquisa foi realizada nas bases de dados PubMed, Web of Science, Ovid Complete, ScienceDirect e EBSCO/CINAHL, utilizando na estratégia de busca os descritores relacionados aos cuidados paliativos (incluindo "palliative care", "End-of-life care", "hospice", “hospice care”), associados ao termos relacionados à cardiologia ("cardiology", “heart failure”, “heart disease”). A pergunta norteadora elaborada pela estratégia PCC (população, conceito, contexto) consistiu em: “Quais são os desafios para a implementação de cuidados paliativos na cardiologia?”. Os estudos foram triados e os dados foram extraídos dos estudos incluídos por dois revisores independentes usando um quadro de extração de dados, desenvolvido pelos autores. Uma abordagem básica de análise de conteúdo qualitativo para revisões de escopo foi utilizada. **Resultados**: Foram incluídos 52 estudos na pesquisa. As barreiras identificadas foram agrupadas em 24 categorias, com destaque para: a imprevisibilidade da trajetória das doenças; dificuldade em estabelecer prognósticos precisos; falta de treinamento em cuidados paliativos; e estigma associado à especialidade, evidenciando a importância de promover estratégias que visem mitigar tais barreiras. **Considerações finais**: A implementação dos cuidados paliativos na cardiologia envolve desafios complexos e multifatoriais, sendo necessárias abordagens que reflitam os aspectos socioculturais, estruturais e educacionais relacionados. A humanização do cuidado através da introdução dos cuidados paliativos garante que os pacientes sejam respeitados e acolhidos, mesmo diante da finitude. As dificuldades de sua implementação refletem um dos grandes desafios da medicina na atualidade, de oferecer o cuidado não apenas voltado à doença, mas para a pessoa por trás dela e todas as dimensões de seu sofrimento.

Palavras-chave: Cuidados paliativos; Cardiologia; Insuficiência cardíaca; Doenças crônicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240433

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE PACIENTES SUBMETIDOS A NEFRECTOMIA PARCIAL LAPAROSCÓPICA E ROBÓTICA EM UM HOSPITAL PRIVADO DE CURITIBA, PR

BOTTCHER, Leonardo Fenzke [1]; MEYER, Fernando [2]

RESUMO

Introdução: O carcinoma de células renais é uma neoplasia maligna que se destaca entre os tumores que acometem o ser humano por apresentar uma incidênciarelativamente significativa, sendo uma das principais neoplasias urológicas da atualidade. Essa neoplasia, a depender de diversos fatores, pode cursar commortalidade significativamente elevada. Para que este desfecho não ocorra, existem opções disponíveis de tratamento e, dentre elas, destacam-se o tratamento clínico e o tratamento cirúrgico, este último pode ser realizado pela via robótica ou pela via laparoscópica, seja pela nefrectomia total ou parcial. **Objetivos**: o presente estudo teve como objetivo analisar o perfil clínico pré-operatório do paciente (idade, sexo, hábitos de vida, tabagismo, etilismo, comorbidades, estadiamento, posição do tumor e score renal) submetido a retirada parcial do rim por via laparoscópica e por via robótica. **Materiais e métodos**: Foram definidos os dados pré-operatórios dos pacientes, por meio da análise de prontuários no Hospital Nossa Senhora das Graças, e correlacionados com o tipo de cirurgia a que foram submetidos. Enquadraram-se no estudo 34 pacientes operados pela mesma equipe cirúrgica no período de janeiro de 2020 até janeiro de 2024. **Resultados**: A quantidade de pacientes submetidos à nefrectomia robótica foi semelhante aos submetidos pela via laparoscópica (p=0,085), todavia, quando considerado apenas o score renal, observou-se uma tendência à indicação da via robótica para pacientes caracterizados com lesões de maior relevância (p=0,1126).Tais resultados, apesar de não possuir relevância estatística, vão a encontro dos dados disponíveis na literatura, o quais propõem o uso da via robótica em situações em que há maior comprometimento anatômico e funcional do órgão. **Considerações finais**: A nefrectomia parcial pela via robótica mostra-se favorável a situações nas quais há casos de maior complexidade. Apesar dos dados não mostrarem significância estatística, eles indicam uma tendência clinica relevante da indicação da cirurgia robótica para casos de maior complexidade, o que confirma asrevisões literárias a respeito deste assunto.

Palavras-chave: Rim; Neoplasia renal; Tratamento; Cirurgia videolaparoscópica; Cirurgia robótica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240079

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DO SUS COM OCLUSÃO ARTERIAL AGUDA ATENDIDOS EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO TERCIÁRIO DE CURITIBA, PR

POLTL, Isadora [1]; SIQUEIRA, Daniel Emilio Dalledone [2]

RESUMO

Introdução: A oclusão arterial aguda é considerada uma emergência médica e resulta da interrupção súbita do fluxo arterial, resultando em isquemia aguda do membro. Geralmente, atinge os membros inferiores. Epidemiologicamente, essa condição apresenta predileção pela população maior de 70 anos e com comorbidades associadas. O quadro clínico pode incluir sinais e sintomas como dor, paralisia, redução da temperatura, parestesia, palidez e ausência de pulso. Sendo assim, uma possível complicação é a amputação de membros. **Objetivos**: Avaliação do perfil epidemiológico e clínico de pacientes com oclusão arterial aguda em hospital terciário do SUS referência de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Para a construção da base teórica desse projeto de pesquisa, foram feitas extensivas pesquisas em sites de conteúdo médico e livros médicos da área. Os dados são provenientes de prontuários médicos do hospital referência, datados de janeiro de 2022 a janeiro de 2024, com tabulação em planilha EXCEL. Em seguida, submeteu-se os dados à análise estatística adequada, realizada no Epi Info™, software do Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Para esse fim, as variáveis foram descritas por meio de parâmetros como frequência, média, mediana e desvio padrão, com a apresentação do intervalo de confiança de 95%. **Resultados**: Foram coletados 37 pacientes (N=37), com média de idade de 67 anos e sendo 19 do sexo feminino. Com relação às comorbidades foram identificados 62,16% de hipertensão arterial sistêmica, 51,35% de tabagismo, 32,43% de dislipidemia, 18,92% de diabetes mellitus, 18,92% de fibrilação atrial 16,22% de cardiopatia isquêmica e 13,51% de etilismo. Com relação a OAA identificou-se que 13,16% dos pacientes foram Rutherford I; 39,47% Rutherford IIA; 7,89% Rutherford IIB; e 39,47% Rutherford III. A abordagem terapêutica desses pacientes foi realizada com variadas técnicas cirúrgicas, sendo que as mais recorrentes foram a embolectomia e a amputação supragenicular. **Considerações finais**: Após a realização do presente estudo, conclui-se que os principais fatores de risco para a ocorrência da oclusão arterial aguda (OAA) são a hipertensão arterial sistêmica, o tabagismo, a dislipidemia, a fibrilação atrial, a diabetes mellitus, as cardiopatias e o etilismo. Por meio da análise do estudo apresentado, é possível concluir que o reconhecimento precoce da oclusão arterial aguda nos pacientes, baseado na identificação dos fatores associados à presente patologia, é de extrema valia para a redução do prognóstico negativo decorrente da OAA, tendo em vista ser a estratégia com maior eficácia no que diz respeito à redução da morbimortalidade associada à doença estudada na presente pesquisa.

Palavras-chave: Oclusão arterial aguda; Embolia; Isquemia; Obstrução.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240339

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SÍNDROME DA NEVE VISUAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA EM FISIOPATOLOGIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO

MANN, Bianca Vitória [1]; CHAIBEN, Viviane Bernardes de Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: A Síndrome da Neve Visual (VSS) é uma condição neurológica rara e pouco compreendida, caracterizada por sintomas visuais persistentes, como a percepção contínua de pontos cintilantes semelhantes à estática de uma televisão ("neve visual"). Embora tenha sido reconhecida recentemente como uma entidade distinta, sua fisiopatologia, diagnóstico e tratamento ainda são desafios clínicos. Além dos sintomas visuais, pacientes frequentemente apresentam comorbidades como enxaqueca, tinnitus, distúrbios do sono, ansiedade e depressão, comprometendo significativamente a qualidade de vida. **Objetivos**: O presente estudo tem como objetivo revisar a literatura científica atual sobre a Síndrome da Neve Visual, abordando suas características fisiopatológicas, manifestações clínicas, critérios diagnósticos e opções terapêuticas disponíveis até o momento. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados PubMed e SciELO, utilizando os descritores "visual snow syndrome", "pathophysiology" e "symptoms", combinados por operadores booleanos. Foram consideradas publicações entre 2019 e outubro de 2024. A triagem seguiu as diretrizes do fluxograma PRISMA, resultando na seleção final de 21 artigos após exclusão de duplicatas, artigos sem texto completo e estudos que não preenchiam os critérios de inclusão. **Resultados**: A fisiopatologia da VSS envolve hiperexcitabilidade cortical, alterações no metabolismo cerebral, como hipermetabolismo no giro lingual, e disfunções em redes cerebrais como a rede de saliência. Teorias integrativas incluem disritmia tálamo-cortical e falhas nos mecanismos de filtragem sensorial. O quadro clínico é dominado pela percepção contínua de "neve visual" bilateral, presente por mais de três meses. Sintomas visuais associados incluem palinopsia, fotofobia, nictalopia e fenômenos entópticos. Sintomas não visuais como Tinnitus (até 75%), enxaqueca (50–80%), ansiedade e depressão são frequentes. O diagnóstico é clínico, baseado na presença dos sintomas visuais principais e na exclusão de condições, ERG neurológicas, oftalmológicas ou induzidas por substâncias. Exames como fundoscopia, OCT e neuroimagem devem ser normais. Questionários estruturados auxiliam, mas não substituem a avaliação clínica. Em relação ao tratamento, não há cura conhecida. A Lamotrigina apresenta os melhores resultados, com melhora parcial em até 22% dos casos. Outros medicamentos mostram eficácia limitada. Abordagens não farmacológicas, como lentes com filtros FL-41, terapia cognitiva, mindfulness e técnicas como rTMS e neurofeedback têm demonstrado benefícios subjetivos. A reabilitação neuro-optométrica também tem sido explorada como estratégia de suporte. **Considerações finais**: A VSS é uma síndrome sensorial central persistente, com forte impacto funcional e psicossocial, apesar de curso benigno do ponto de vista estrutural. O diagnóstico permanece clínico e desafiador, e o tratamento ainda é limitado. O manejo exige abordagem multidisciplinar com foco em alívio sintomático, reabilitação e suporte psicológico. Pesquisas futuras devem priorizar o desenvolvimento de biomarcadores diagnósticos e terapias mais eficazes e personalizadas.

Palavras-chave: Transtornos da visão; Oftalmologia; Síndromes enxaquecosas; Zumbido; Equipe de assistência multidisciplinar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240314

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA EXCESSIVA PROFILAXIA FARMACOLÓGICA PARA TROMBOEMBOLISMO VENOSO (TEV) EM PACIENTES CLÍNICOS E CIRÚRGICOS E SEU RESPECTIVO CUSTO EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA CIDADE DE CURITIBA, PR

SILVA, Arthur Paes Gomes da [1]; ASCHENBRENNER, Jaqueline de Jesus [2]

RESUMO

Introdução: O tromboembolismo venoso (TEV) representa uma das principais causas de morbimortalidade hospitalar e compreende manifestações como a trombose venosa profunda (TVP) e o tromboembolismo pulmonar (TEP). Apesar da existência de diretrizes bem estabelecidas para a estratificação de risco e a indicação da profilaxia farmacológica, persistem falhas na aplicação dessas recomendações na prática clínica. Diante desse cenário, torna-se essencial avaliar a adequação das medidas de tromboprofilaxia em instituições hospitalares de grande porte. **Objetivos**: Avaliar a adequação da profilaxia farmacológica para TEV em pacientes clínicos hospitalizados em um hospital universitário da cidade de Curitiba, PR, utilizando a Escala de Pádua como modelo de estratificação de risco. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional transversal, baseado na análise retrospectiva de prontuários eletrônicos, realizado entre junho e dezembro de 2024. Foram incluídos 80 pacientes adultos (≥18 anos), internados por mais de três dias em unidades clínicas, excluindo-se aqueles com alto risco de sangramento ou que estiveram em unidades de terapia intensiva. O risco tromboembólico foi classificado pela Escala de Pádua. A conduta profilática foi avaliada com base nos registros institucionais de medicamentos administrados durante a internação. Considerou-se adequada a conduta que apresentava correspondência entre a estratificação de risco e o uso documentado de anticoagulantes, conforme as recomendações das diretrizes clínicas vigentes. **Resultados**: Entre os 80 pacientes avaliados, a média de idade foi de 63 anos, com predomínio do sexo masculino (63,8%). Os fatores de risco tromboembólicos mais frequentemente identificados foram infecção aguda, idade avançada e mobilidade reduzida por período superior a três dias. Pela Escala de Pádua, 48 pacientes (60%) foram classificados como de alto risco e 32 (40%) como de baixo risco. No grupo de alto risco, 40 pacientes (83,3%) receberam profilaxia farmacológica, enquanto 8 (16,7%) não foram medicados. Já entre os pacientes de baixo risco, 17 (53,1%) receberam profilaxia, apesar da ausência de indicação formal. Considerando a adequação geral, 68,8% dos pacientes receberam condutas compatíveis com o risco estratificado, enquanto 31,2% apresentaram condutas não compatíveis, evidenciando falhas relevantes na aplicação prática das diretrizes. **Considerações finais**: O estudo identificou frequente dissociação entre a estratificação de risco e a conduta profilática adotada, com destaque para a prescrição de anticoagulantes em pacientes de baixo risco. Esses achados apontam para fragilidades na adesão às diretrizes clínicas, além de potenciais riscos à segurança do paciente. As limitações incluem a ausência de avaliação direta dos desfechos clínicos e o uso exclusivo da Escala de Pádua. Futuros estudos devem considerar a comparação entre diferentes modelos de estratificação, bem como investigar os desfechos associados às condutas inadequadas, visando qualificar a prática clínica.

Palavras-chave: Tromboembolismo venoso; Profilaxia farmacológica; Estratificação de risco; Escala de Pádua; Conduta clínica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240430

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAR O IMPACTO DO BANHO FRIO EM CONJUNTO COM TERAPIA PADRÃO NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTE COM RINITE

SILVA, Jhornan Marc Delmindo da [1]; ZANFRILLI, Pedro Henrique [3]; ALMEIDA, Lucas Gabriel Pinatti [3]; ANGELO, Victor Valle Azzalini de [3]; JESUS, Marcos Pedro Lem de [3]; ARMANI, Pedro Cecchini [3]; TOMAZINI, Vinícius Simon [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

RESUMO

Introdução: A rinite, condição inflamatória comum da mucosa nasal com impacto global, manifesta-se por sintomas como congestão nasal, espirros e gotejamento, afetando significativamente a qualidade de vida, desempenho e produtividade dos indivíduos. Enquanto a Budesonida representa a terapia padrão para o manejo da condição, a imersão em água fria (IAF), na forma de banho, com propriedades terapêuticas como modulação autonômica e ação anti-inflamatória, foi explorada neste estudo como uma opção terapêutica adjuvante promissora, dada a escassez de estudos específicos sobre sua aplicação na rinite, ressaltando a singularidade desta investigação. **Objetivos**: O Objetivo geral foi avaliar a eficácia do banho frio associado à Budesonida na melhoria da qualidade de vida, utilizando a Escala Visual Analógica (EVA), enquanto o objetivo específico visou analisar o impacto na sintomatologia via questionário Nasal Obstruction Symptom Evaluation (NOSE). **Materiais e métodos**: Consistiu em um ensaio clínico randomizado, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos. A análise preliminar incluiu 34 participantes, alocados em dois grupos: 18 receberam Budesonida isolada e 16 receberam Budesonida em combinação com banho frio diário de 1 minuto. Os dados foram coletados por meio dos questionários EVA e NOSE e analisados estatisticamente no software JASP, empregando-se testes de normalidade (Shapiro-Wilk) e homogeneidade de variâncias (Levene), seguidos pelo Teste T de Amostras Independentes para comparar as diferenças médias pós-tratamento. **Resultados**: Os Resultados preliminares não revelaram diferença estatisticamente significativa na melhora dos escores de EVA ($p = 0,288$) nem de NOSE ($p = 0,596$) entre os grupos, indicando que a adição do banho frio à Budesonida não demonstrou um benefício adicional estatisticamente detectável com a amostra atual. Embora pequenas diferenças e tamanhos de efeito discretos tenham sido observados, os intervalos de confiança de 95% para essas diferenças incluíram o zero, impedindo a rejeição da hipótese nula. **Considerações finais**: Os achados preliminares não comprovaram um benefício adicional significativo da adição do banho frio à terapia padrão com Budesonida na melhora dos sintomas da rinite, ressaltando a importância de conclusões não significativas para o direcionamento de pesquisas futuras. Para investigações subsequentes, recomenda-se o aumento do tamanho da amostra para conferir maior poder estatístico e a exploração de diferentes protocolos de aplicação do banho frio, incluindo variações de temperatura e duração, e a análise de biomarcadores para elucidação de mecanismos potenciais.

Palavras-chave: Rinite; Imersão em água fria; Budesonida; Qualidade de vida; Obstrução nasal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240274

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÃO DO PACIENTE OBESO COM RELAÇÃO ÀS COMORBIDADES QUE SÃO CAUSADAS PELA OBESIDADE

SILVEIRA, Thiago Pirolo [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [3]; PAROLIN, Salma Ali el Chab [2]

RESUMO

Introdução: A obesidade é um tema de grande prevalência ao redor do mundo nos dias de hoje, sendo uma doença crônica multifacetada com acometimento de todos os sistemas do corpo humano. **Objetivos**: Entender o que o paciente percebe o seu quadro clínico em relação à obesidade e como ele se sente quando inserido nesse meio, com associação das comorbidades e decaimento da qualidade de vida, além da melhor compreensão da parte do profissional de saúde em relação à empatia, acolhimento e não julgamento. **Materiais e métodos**: Para isso, realizamos a aplicação de um questionário contendo 42 perguntas, todas elas no mesmo contexto relacionado à obesidade, partindo desde a autopercepção do paciente até sobre como ele se sente quando abordado por seu profissional de saúde em relação ao excesso de peso corporal, na tentativa de adequar um questionário internacional validado em vários outros países como Itália, Israel, México, entre outros. **Resultados**: usou-se em uma amostra de 107 participantes, majoritariamente composto pelo sexo feminino, com idade média de 45 anos, além de estarem boa parte localizados na faixa de IMC compatível com a obesidade grau I. Além disso, outros resultados pertinentes se apresentaram após análise estatística, podendo elucidar melhor a percepção dos pacientes em relação ao seu excesso de peso como se sentem em relação às comorbidades que apresenta, se acredita que a expectativa e qualidade de vida diminui, com qual médico acha de maior pertinência conversar acerca do excesso de peso corporal, etc. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que, conforme estudos internacionais (ACTION-IO), alguns achados nesta pesquisa foram não foram significantes estatisticamente - embora esteja embasado em literatura a real prevalência de características aqui não comprovadas, muito provavelmente pela amostra pequena de participantes.

Palavras-chave: Obesidade; Percepção; Peso; Comorbidades; ACTION-IO.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240591

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO SEXUAL EM MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE ENDOMETRIOSE NO HOSPITAL SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA, PR

TIECHER, Bianca Dias de Castro [1]; POZZO, Gabriella Durski dal [3]; SPRUNG, Luiza Sviesk [2]

RESUMO

Introdução: A endometriose é uma doença crônica, benigna e estrogênio-dependente, cuja manifestação clínica pode incluir dispareunia, dismenorreia, dor pélvica, entre outros sintomas. Tais manifestações impactam diretamente na qualidade de vida sexual (QVS) das mulheres acometidas. Apesar disso, a discussão sobre os efeitos da endometriose na saúde sexual feminina ainda é frequentemente negligenciada, em razão dos tabus socioculturais que envolvem o tema. **Objetivos**: Avaliar o grau de satisfação sexual em mulheres com diagnóstico de endometriose por meio dos questionários: Endometriosis Health Profile - 30 (EHP-30) e suas seções adicionais C e F e Quociente sexual - Versão Feminina (QS-F). **Materiais e métodos**: O presente estudo, identificado como retrospectivo analítico, contou com a participação de 49 mulheres na fase de menacme, mulheres cisgênero, entre 18 e 45 anos, sexualmente ativas, diagnosticadas por videolaparoscopia, ultrassonografia, ressonância magnética ou com clínica sugestiva de endometriose, em acompanhamento no serviço de ginecologia do Hospital Santa Casa de Curitiba, PR, Brasil, no intervalo de 1 ano, entre fevereiro de 2024 até outubro de 2025. Às quais responderam os questionários EHP-30 e e suas seções adicionais C e F e QS-F por meio dos aplicativos WhatsApp e Googleforms. O nível de significância foi estabelecido em 5%. Os dados foram analisados com o programa computacional IBM SPSS Statistics v.28.0. Armonk, NY: IBM Corp. **Resultados**: No que se refere à média dos escores relacionados à sexualidade, os módulos C (69,6) e QS-F (49,6) indicaram uma pior QVS entre as participantes. Em relação à terapêutica adotada, 46,9% das mulheres foram submetidas à intervenção cirúrgica. Esse grupo apresentou o menor escore no domínio “controle e poder sobre a doença” ($p = 0,006$), sugerindo maior impacto positivo nesse aspecto. Além disso, observou-se significância estatística na associação entre o domínio “bem-estar emocional” e a Seção C do EHP-30 ($p = 0,025$), evidenciando a influência de fatores emocionais sobre a QVS. Não foram encontradas associações estatisticamente significativas entre a QVS e as variáveis sociodemográficas ou faixa etária. **Considerações finais**: Os resultados deste estudo indicam que a endometriose impacta diretamente a QVS das mulheres, embora o tamanho reduzido da amostra tenha limitado a identificação de diferenças estatisticamente significativas entre os grupos. Também foi notada certa resistência das participantes em falar sobre sexualidade, revelando o tabu ainda presente no tema e a falta de abordagem adequada na prática clínica. Esses achados ressaltam a importância de que a sexualidade seja reconhecida e abordada com a mesma atenção conferida aos sintomas de dor e infertilidade, de modo a integrá-la de forma mais ampla e efetiva nas estratégias terapêuticas.

Palavras-chave: Endometriose; Qualidade de vida sexual; Dispareunia; Abordagem terapêutica; Fatores emocionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240407

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA DO BANHO FRIO COMO TERAPIA ADJUNTA À BUDESONIDA EM RELAÇÃO AO TRATAMENTO PADRÃO COM BUDESONIDA EM PACIENTES COM OBSTRUÇÃO NASAL RECORRENTE DE RINITE

ZANFRILLI, Pedro Henrique [1]; SILVA, Jhornan Marc Delmindo da [3]; ALMEIDA, Lucas Gabriel Pinatti [3]; ARMANI, Pedro Cecchini [3]; ANGELO, Victor Valle Azzalini de [3]; JESUS, Marcos Pedro Lem de [3]; TOMAZINI, Vinicius Simon [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

RESUMO

Introdução: A rinite é uma inflamação da mucosa nasal que compromete a qualidade de vida dos pacientes, sendo caracterizada por sintomas como obstrução nasal, espirros e gotejamento pós-nasal. Pode ser classificada em rinite alérgica (RA), mediada por IgE, e rinite não alérgica (NAR), associada à hiperatividade da mucosa nasal sem envolvimento imunológico específico. O tratamento inclui abordagens farmacológicas, como o uso de corticoides intranasais, sendo a budesonida uma opção eficaz por suas propriedades anti-inflamatórias. Recentemente, a imersão em água fria (IAF) tem sido explorada como terapia adjuvante por seus efeitos anti-inflamatórios e analgésicos. **Objetivos**: O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da terapia combinada de banho frio e budesonida em comparação ao tratamento padrão com budesonida isolada em pacientes com rinite, com foco na melhora da obstrução nasal e da qualidade de vida. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo intervencionista com 60 pacientes diagnosticados com rinite, alérgica ou não, divididos aleatoriamente em dois grupos: um grupo controle, que utilizou apenas budesonida intranasal, e um grupo intervenção, que associou o uso da budesonida à prática diária de banho frio por imersão parcial durante três minutos. A intervenção teve duração de 30 dias. Os sintomas nasais foram avaliados antes e após o tratamento por meio da Escala Visual Analógica (EVA) e do questionário NOSE. Os dados foram analisados por testes estatísticos paramétricos e não paramétricos, considerando $p < 0,05$ como nível de significância. **Resultados**: Os dados foram analisados por testes estatísticos paramétricos e não paramétricos, considerando $p < 0,05$ como nível de significância. Os resultados demonstraram que ambos os grupos apresentaram melhora significativa na obstrução nasal após o tratamento com budesonida, segundo os escores do questionário NOSE. O grupo controle também apresentou melhora significativa na escala EVA. Já no grupo intervenção, a melhora na EVA não foi estatisticamente significativa. Quando comparados entre si, os grupos não apresentaram diferença significativa nos escores finais, sugerindo que a adição do banho frio à terapia com budesonida não promoveu benefício clínico adicional no período estudado. **Considerações finais**: Conclui-se que a budesonida é eficaz no alívio dos sintomas nasais em pacientes com rinite e que a imersão em água fria, apesar de segura e bem tolerada, não demonstrou efeito terapêutico complementar significativo. O estudo reforça a importância do tratamento farmacológico com corticoide intranasal e sugere que a terapia com banho frio pode ser investigada em protocolos mais prolongados ou específicos, considerando suas potenciais propriedades anti-inflamatórias.

Palavras-chave: Banho frio; Budesonida; Rinite; Obstrução nasal; Terapia adjuvante.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240275

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESPLINTAGEM EM FRATURAS RADICULARES HORIZONTAIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

ANTONIAZZI, Bruna Belz [1]; WESTPHALEN, Vânia Portela Ditzel [3]; CARNEIRO, Everdan [3]; SILVA-NETO, Ulisses Xavier da [3]; GONÇALVES, Flávio Magno [3]; ARAUJO, Cristiano Miranda de [3]; GUARIZA-FILHO, Odilon [3]; KOWALTSCHUK, Tatiana Carvalho [2]

RESUMO

Introdução: O trauma dentário tem se tornando um problema de saúde pública bem relevante e comum na população, na qual acaba tendo impacto estético, funcional e psicossociais. Entre os diversos tipos de traumatismos, temos a fratura radicular horizontal atinge principalmente os dentes anteriores, essa revisão sistemática busca entender que tipo de esplintagem tem melhor prognóstico. Esse prognóstico se relaciona a localização da fratura, grau de deslocamento do fragmento, já as outras variáveis são consideradas importantes como diâmetro do forame apical, presença de restaurações, utilização ou não de antibióticos, mobilidade do fragmento, formação radicular, sensibilidade do dente após o trauma ao tipo de contenção utilizada (se é flexível ou rígida, na qual a utilização da contenção correta acaba tendo consequência para a vitalidade da polpa, sendo uma com mais chances de ser positiva e outra em necrosar) e à saúde periodontal do paciente. **Objetivos**: Nessa revisão sistemática, conduzida segundo a metodologia PRISMA, tem como objetivo responder a seguinte pergunta: "Que tipo de esplintagem tem melhor prognóstico nos casos de fratura radicular horizontal?". **Materiais e métodos**: As estratégias de busca foram adaptadas para sete bases de dados eletrônicas e literatura cinzenta a fim de identificar estudos que avaliavam o prognóstico de fraturas horizontais intra-alveolares da raiz com base no tipo de dispositivo de contenção utilizado. O risco de viés nos estudos incluídos foi avaliado utilizando as ferramentas de Avaliação Crítica do Joanna Briggs Institute. **Resultados**: Pode não haver diferença em relação ao tipo de dispositivo de contenção utilizado ao considerar a cicatrização das fraturas horizontais intra-alveolares da raiz; no entanto, outros fatores podem ter influenciado esse resultado. **Considerações finais**: Nisso se conclui que a o atendimento precoce e com a abordagem correta se torna fundamental para o sucesso terapêutico.

Palavras-chave: Trauma dentário; Fratura horizontal; Esplintagem; Saúde pública; Contenção dentária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240142

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

BEM-ESTAR ANIMAL DE FELINOS BRASILEIROS CATIVOS

ALIGANCHUKI, Isabelle Louise [1]; PAROLIN, Lays Cherobim [2]

RESUMO

Introdução: O enriquecimento ambiental (EA) é uma das principais ferramentas para promoção do bem-estar de animais silvestres mantidos sob cuidados humanos, especialmente em programas de conservação *ex situ* como zoológicos e santuários. Entre os grupos mais suscetíveis aos malefícios do cativeiro estão os felinos, cujas necessidades ecológicas e comportamentais complexas frequentemente não são plenamente atendidas em ambientes cativos. A falta de estímulos físicos, cognitivos e sensoriais adequados pode levar ao surgimento de distúrbios comportamentais, como estereotipias, apatia e agressividade, comprometendo a saúde física e mental dos indivíduos, além de reduzir sua viabilidade reprodutiva. Frente a isso, o desenvolvimento de guias e protocolos específicos para diferentes espécies torna-se essencial para alinhar as práticas de manejo ao bem-estar animal e aos objetivos conservacionistas. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo reunir, analisar e organizar informações sobre o uso do enriquecimento ambiental (EA) em felinos neotropicais em cativeiro, com foco em sua eficácia na promoção do bem-estar comportamental, fisiológico e consequentemente, reprodutivo. **Materiais e métodos**: Para isso, foi realizado um levantamento e análise qualitativa de dados comportamentais e fisiológicos extraídos de dezenas de estudos científicos nacionais e internacionais envolvendo diferentes espécies do gênero Leopardus, que ocorrem em território brasileiro, além de *Herpailurus yagouaroundi*, Puma concolor e *Panthera onca*. As informações foram organizadas em planilhas do Excel, com informações sobre ecologia comportamental das espécies, e tipos de enriquecimentos aplicados, seus efeitos e impactos sobre estereotipias e outras observações relevantes a respeito de EA. **Resultados**: Os resultados demonstraram que enriquecimentos cognitivos e alimentares foram os mais eficazes na redução de estereotipias e no aumento da expressão de comportamentos naturais. Enriquecimentos sensoriais e físicos também tiveram impacto relevante, especialmente quando associados à diversidade e variação periódica dos estímulos. Embora a maioria das espécies tenha apresentado melhora comportamental significativa nos estudos analisados, observou-se a retomada de comportamentos estereotipados após a retirada do EA em alguns indivíduos, indicando a necessidade de continuidade e planejamento a longo prazo. Além disso, o estudo revelou uma escassez significativa de dados para diversas espécies, incluindo *L. braccatus, L. munoai, L. guttulus* e *L. emiliae*, além da carência de publicações detalhadas sobre espécies mais amplamente conhecidas *como L. geoffroyi, L. wiedii* e *L. colocola*. **Considerações finais**: Conclui-se que o EA é uma estratégia indispensável para o bem-estar e a conservação dos felinos neotropicais em cativeiro, e que guias práticos e embasados cientificamente podem contribuir para a padronização e o aprimoramento das práticas em zoológicos, santuários e centros de conservação.

Palavras-chave: Enriquecimento ambiental; *Felidae*; Cativeiro; Conservação *ex situ*; Ecologia comportamental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240481

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METABOLISMO LIPÍDICO E DOENÇA DE PARKINSON: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

WUNG, Sara Chang Youn [1]; MARQUEZE, Luis Felipe Beltrão [2]

RESUMO

Introdução: A Doença de Parkinson é uma enfermidade neurodegenerativa progressiva, caracterizada pela perda seletiva de neurônios dopaminérgicos e pelo acúmulo de agregados proteicos. Estudos recentes apontam que o metabolismo lipídico exerce papel decisivo na estabilidade celular, na função mitocondrial e na integridade das membranas neuronais. Simultaneamente, a ferroptose, uma forma de morte celular programada dependente de ferro e peroxidação lipídica, tem sido implicada como mecanismo-chave na degeneração neuronal. A intersecção entre disfunções lipídicas e ativação da ferroptose apresenta-se como eixo promissor para compreender a fisiopatologia da doença. Dessa forma, urge a necessidade da integração desses conhecimentos para identificar novos alvos terapêuticos e biomarcadores. **Objetivos**: Esta revisão teve como objetivo investigar as relações entre alterações no metabolismo lipídico e a ativação da ferroptose na Doença de Parkinson, analisando como esses mecanismos se articulam na promoção da neurodegeneração, com ênfase nas respostas celulares envolvidas, no papel das organelas, na participação da glia, nas estratégias terapêuticas promissoras e nos potenciais biomarcadores associados a esse eixo patológico. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, conduzida em bases de dados científicas de livre acesso. Foram incluídos artigos originais (n=75) publicados nos últimos quinze anos, com foco na relação entre metabolismo lipídico, ferroptose e Doença de Parkinson. Os descritores foram combinados com operadores booleanos para ampliar a sensibilidade e especificidade da busca. Os dados extraídos foram organizados por eixos temáticos, permitindo uma análise crítica e comparativa dos achados. Os critérios de elegibilidade e os procedimentos de extração seguiram rigor metodológico previamente estabelecido. **Resultados**: dos analisados demonstram que a peroxidação de lipídios poli-insaturados, impulsionada pelo acúmulo de ferro intracelular, atua como gatilho da ferroptose em neurônios dopaminérgicos. A disfunção das vias antioxidantes, como o sistema GSH-GPX4, agrava o dano celular. A α-sinucleína, ao interagir com lipídios oxidados, intensifica o estresse oxidativo e a disfunção mitocondrial. Intervenções com compostos multitarget revelaram maior eficácia na inibição da cascata ferroptótica. A ativação glial sustentada também contribui para a liberação de ferro e inflamação crônica. Astrocitose reativa modulada mostrou potencial neuroprotetor em modelos experimentais. **Considerações finais**: desta pesquisa em andamento indicam, de forma preliminar, que o eixo metabolismo lipídico-ferroptose é um mecanismo potencialmente central na Doença de Parkinson. Esses achados iniciais sugerem que intervenções simultâneas na homeostase lipídica e no metabolismo do ferro podem representar uma estratégia terapêutica promissora, além de abrir caminho para a investigação de novos biomarcadores. A confirmação dessas hipóteses está condicionada à conclusão e à validação experimental dos próximas etapas do estudo.

Palavras-chave: Ferroptose; Doença de Parkinson; Metabolismo lipídico; Ferro; Biomarcadores.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240884

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CURTA DURAÇÃO DO SONO EM ADULTOS E IDOSOS: UMA META-ANÁLISE

DISSENHA, Luis Fernando Pereira [1]; MACHADO, Adriana Kramer Fiala [3];
WENDT, Andrea Tuchtenhagen [2]; WERNECK, Renata Iani [2]

RESUMO

Introdução: A duração adequada do sono é essencial para a saúde física, mental e emocional. A curta duração do sono está associada a múltiplos desfechos negativos, como comprometimento cognitivo, alterações de humor, disfunção imunológica e aumento do risco de doenças crônicas, especialmente em adultos e idosos. A mensuração precisa da duração do sono e a compreensão de sua prevalência são cruciais para embasar políticas de saúde pública. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo principal sumarizar a prevalência da curta duração do sono e os métodos utilizados para sua mensuração em estudos populacionais com adultos e idosos. Objetivos específicos incluíram: (1) identificar a prevalência de curta duração do sono; (2) verificar os métodos utilizados para mensurá-la; (3) identificar os pontos de corte empregados; e (4) avaliar diferenças regionais na prevalência. **Materiais e métodos**: Foi conduzida uma revisão sistemática com meta-análise em cinco bases de dados (PubMed, Scopus, Lilacs, CINAHL e Web of Science). Foram incluídos estudos observacionais, originais, realizados em humanos, com mensuração do sono noturno, por métodos subjetivos (questionários) ou objetivos (acelerometria ou polissonografia), com amostras populacionais aleatórias. Após triagem de 143.092 títulos, 519 artigos foram incluídos, dos quais 323 avaliaram adultos e/ou idosos. **Resultados**: A maioria dos estudos utilizou métodos subjetivos para mensuração da duração do sono. Apenas 13 estudos utilizaram acelerômetros, com protocolos similares (uso no pulso por 7 dias). As estimativas globais de prevalência de curta duração do sono variaram entre 27,6% e 31,0%, dependendo da faixa etária e do método empregado. Foi observada alta heterogeneidade entre os estudos ($I^2 = 100\%$), refletindo variações metodológicas, culturais e geográficas. A maioria dos estudos era transversal (65,9%) e a concentração geográfica predominou em países de alta renda, como EUA, China e Coreia do Sul. **Considerações finais**: A curta duração do sono é altamente prevalente entre adultos e idosos, configurando um importante problema de saúde pública. A predominância de métodos subjetivos e a ausência de padronização nos pontos de corte dificultam a comparação entre estudos. A heterogeneidade dos achados reforça a necessidade de padronização metodológica e de mais pesquisas em países de baixa e média renda. A ampliação do uso de métodos objetivos e estudos longitudinais é recomendada para melhor compreensão dos determinantes e consequências da curta duração do sono.

Palavras-chave: Curta duração do sono; Adultos e idosos; Prevalência; Revisão sistemática; Saúde pública.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240363

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTRESSE E CONSUMO DE NOOTRÓPICOS NATURAIS E BEBIDAS ENERGÉTICAS EM ESTUDANTES DE MEDICINA DO PARANÁ

FRANCO, Franklin Alan Ferreira [1]; BERNARDELLI, Rafaella Stradiotto [2]

RESUMO

Introdução: Com frequência, diversos fatores expõem estudantes do curso de Medicina a altos níveis de estresse. Do mesmo modo, também é frequente, nessa população, o consumo de nootrópicos naturais e bebidas energéticas, possivelmente usados como forma de alívio. Dessa forma, faz-se necessário levantar dados para investigar a conexão entre o consumo de tais substâncias e o estresse. **Objetivos**: Avaliar a associação do consumo de substâncias nootrópicas naturais e bebidas energéticas com o nível de estresse em estudantes de Medicina. **Materiais e métodos**: Estudo transversal realizado por meio de questionário eletrônico. A amostragem foi realizada pela técnica bola de neve e estudantes de medicina instituições de ensino superior (IES) localizadas nas diferentes regiões do estado no Paraná foram convidados a participar. O instrumento contou com questões sobre perfil pessoal, acadêmico e demográfico, sobre o consumo de substâncias nootrópicas naturais e bebidas energéticas nos últimos 12 meses, sua finalidade e efeitos adversos sentidos, além da Medical Student Stress Scale (MSSS) - um questionário de 22 itens que investiga o nível de estresse de estudantes de medicina com um escore final de 0 a 88, em que escores mais altos representam maior nível de estresse. **Resultados**: Foram analisadas 143 respostas de estudantes de apenas uma IES privada de Curitiba, PR. A taxa de prevalência de consumo de uma ou mais substância nootrópicas naturais e/ou bebidas energéticas entre os estudantes de medicina é de 95,8% (intervalo de confiança de 95% [IC-95%]:91,6% - 98,2%). A taxa de prevalência de consumo de de café e derivados foi de 94,4% (IC-95%: 89,7% - 97,3%); de bebidas energéticas que contenham inositol, glucoronolactona, taurina e/ou cafeína foi de 74,1% (IC-95%: 66,5% - 80,8%); de creatina foi de 41,3% (IC-95%: 33,4% - 49,4%); de cafeína em cápsula ou suplementos alto teor de cafeína foi de 30,8% (IC-95%: 23,6% - 38,7%); e de extrato de guaraná ou guaraná em pó foi de 7% (IC-95%: 3,7% - 12%). Ainda, a maioria (66,5%) relatou o consumo de substância de dois ou três dos cinco diferentes grupos investigados supracitados. Quanto a frequência de consumo, 69,9% (IC-95%: 62,1% - 77%) consomem uma ou mais substância nootrópicas naturais e/ou bebidas energéticas em cinco ou mais dias por semana. A mediana do escore de estresse da amostra foi de 41, variando de 1 a 80. Não se evidenciou associação significativa entre estresse e consumo de café, suplementos com alto teor de cafeína e bebidas energéticas. No entanto, constatou-se que o nível de estresse é significativamente menor em indivíduos que consomem creatina com maior frequência (p=0,042). **Considerações finais**: Os dados deste estudo não evidenciaram associação significativa entre estresse e consumo de nootrópicos naturais e bebidas energéticas na população estudada, com exceção da creatina, em que se verificou nível menor de estresse nos que a consomem mais frequentemente. Todavia, tal associação deve ser interpretada com cautela, pois pode ter ocorrido devido ao não controle de possíveis confundidores como a prática de atividade física regular, por exemplo, que não foi alvo de investigação neste estudo.

Palavras-chave: Estudantes de medicina; Estresse psicológico; Nootrópicos; Bebidas energéticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240520

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CURTA DURAÇÃO DO SONO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA META-ANÁLISE

GOULART, Maria Eduarda Domareski [1]; MACHADO, Adriana Kramer Fiala [3];
WENDT, Andrea Tuchtenhagen [2]; WERNECK, Renata Iani [2]

RESUMO

Introdução: O sono é um estado fisiológico essencial, com papel central na restauração do organismo, consolidação da memória, regulação emocional e manutenção da saúde física e mental. Em crianças e adolescentes, a privação de sono pode acarretar prejuízos cognitivos, comportamentais, metabólicos e cardiovasculares, além de aumentar o risco de obesidade e inflamação. A National Sleep Foundation recomenda de 9 a 11 horas de sono para crianças em idade escolar e de 8 a 10 horas para adolescentes. No entanto, fatores ambientais e de estilo de vida contribuem para a redução da duração do sono, impactando negativamente o desenvolvimento e a qualidade de vida. **Objetivos**: Esta revisão sistemática com meta-análise teve como objetivo estimar a prevalência de curta duração do sono em crianças e adolescentes, identificar os métodos de mensuração utilizados e os pontos de corte adotados por faixa etária. **Materiais e métodos**: O estudo foi registrado na plataforma PROSPERO e seguiu as diretrizes do protocolo PRISMA. Foram incluídos estudos observacionais de base populacional que avaliaram a duração do sono noturno, por métodos objetivos (como acelerometria e polissonografia) ou subjetivos (questionários). Foram excluídos estudos com populações específicas ou que não avaliaram duração do sono como desfecho principal. A busca foi realizada nas bases PubMed, Scopus, LILACS, CINAHL e Web of Science, sem restrição de idioma ou ano. A seleção dos estudos foi feita por dois revisores de forma independente, com apoio da plataforma Rayyan e, em caso de divergência, um terceiro revisor foi consultado. **Resultados**: Foram identificados 143.092 estudos, dos quais 533 atenderam aos critérios de inclusão. Destes, 211 abordaram crianças e/ou adolescentes. A maioria dos estudos focou em adolescentes (56,9%), seguidos por estudos com ambas as faixas etárias (21,4%) e com crianças apenas (17,5%). A mensuração da duração do sono foi predominantemente subjetiva, por meio de questionários, sendo o método objetivo utilizado em menor escala, especialmente o acelerômetro ActiGraph GT3X. Os pontos de corte para definição de curta duração do sono variaram entre <6h e <8h por noite. Os países com maior número de publicações foram China (20,9%), Estados Unidos (16,1%) e Coreia do Sul (13,7%). A maioria dos estudos foi transversal (75,4%) e publicada a partir de 2016. **Considerações finais**: A revisão revelou grande heterogeneidade nos critérios e métodos utilizados para mensuração da curta duração do sono em crianças e adolescentes. Essa variabilidade limita a comparabilidade entre estudos e reforça a necessidade de padronização metodológica. A escassez de pesquisas com crianças e a predominância de estudos em países de alta renda indicam a importância de investigações mais abrangentes, com maior representatividade geográfica e uso de métodos objetivos. A identificação de padrões de sono insuficiente nessa população é essencial para fundamentar políticas públicas voltadas à promoção da saúde do sono.

Palavras-chave: Sono infantil; Adolescente; Curta duração do sono; Prevalência; Revisão sistemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240362

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CROSSFIT E CORRIDA: ESTUDO COMPARATIVO DA PREVALÊNCIA DA INCONTINÊNCIA URINÁRIA DE ESFORÇO RELACIONADA AO IMPACTO

MOURA, Julia Buquera de [1]; OLIVEIRA, Julia Palmieri de [3]; LOURENÇO, Thais Regina de Mattos [3]; NASCIMENTO, Vitor Bertoli [3]; SILVEIRA, Simone dos Reis Brandao da [2]

RESUMO

Introdução: A prevalência da queixa de perda urinária é maior em praticantes de atividades físicas de alto impacto, como o crossfit e a corrida, inferindo como causa o estresse aumentando sobre o assoalho pélvico pelo exercício. **Objetivos**: O objetivo do estudo foi avaliar a prevalência da IUE em pessoas que praticam crossfit e corrida e entender se há relação entre o impacto gerado e o desenvolvimento de IUE. **Materiais e métodos**: Foi aplicado o questionário "International Consultation on Incontinence Questionnaire - Short Form" (ICIQ-SF) e selecionado homens e mulheres entre 18 e 40 anos que frequentavam a academia pelo menos três vezes na semana e excluído mulheres que já gestaram ou que se encontram na menopausa e homens que possuem hiperplasia benigna de próstata. Após a seleção, foi utilizado o acelerômetro tri-axial X16-1D, Gulf Coast Data Concepts, resolução de +/- 16g, 16-bit, frequência de aquisição 100Hz fixado na altura da 5ª vértebra lombar durante a prática da atividade física para avaliar o impacto do exercício. A análise foi realizada com o auxílio do software Statistical Package for the Social Science (SPSS™). Foi aplicado o Qui-quadrado e/ou teste exato de Fisher na variável e valores de $p < 0,05$ serão considerados significativos. Em seguida, para as análises de distribuição, foram aplicados testes de normalidade de Komolgorov-Smirnov e Shapiro Wilk para variáveis quantitativas. **Resultados**: Foram elegíveis 37 participantes, 20 de Crossfit e 17 de corrida. Dentre os praticantes de Crossfit, 14 praticavam a modalidade 5 a 7 vezes na semana e 62,5% desenvolveram IUE, enquanto 6 deles praticavam a modalidade 3 a 4 vezes e 37,5% apresentavam o mesmo quadro. As perdas aconteciam principalmente ao praticar o exercício e ao tossir ou espirrar. Já entre os corredores, 1 praticava a modalidade 5 a 7 vezes na semana e relatava perda urinaria e 16 praticavam 3 a 4 vezes na semana, sendo eu 29,4% referiam quadro de incontinência. A avaliação do impacto com o acelerômetro mostrou valores mais elevados de energia espectral nas bandas 10-20HZ, associada ao impacto do contato do pé com o solo, e diferenças positivas na banda 21-50HZ, relacionadas à ressonância de tecidos moles. Já o Crossfit apresentou valores iguais ou inferiores em grande parte das bandas e para o eixo resultante na banda de impacto 10-20HZ. Esses padrões sugerem maior transmissão de impacto e componentes vibracionais do corpo durante a prática da corrida e indicam uma possível estratégia diferente de absorção de impacto ou menor exposição a esforços cíclicos de alta intensidade no Crossfit. **Considerações finais**: O estudo identificou o mesmo padrão referenciado na literatura de alta prevalência de IUE, com predominância do Crossfit sobre a corrida. Porém, a medida do impacto feita pelo acelerômetro mostrou maior impacto na prática da corrida, o que vai contra a inferência de uma relação direta entre a intensidade do impacto com o desenvolvimento de IUE.

Palavras-chave: Incontinência urinária; Crossfit; Corrida; Epidemiologia; Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240472

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DEONTOLÓGICA DO DISPENSÁRIO DA CLÍNICA VETERINÁRIA ESCOLA DA PUCPR DO PONTO DE VISTA VETERINÁRIO

MENDONÇA, Sara Fernandes de [1]; DYCK, Juliane Patricia [3]; FERREIRA, Victoria Caroline Baptista [3]; LOPES, Ingrid Fatima Zattoni Cantos [2]

RESUMO

Introdução: A gestão de medicamentos veterinários é fundamental para a segurança dos animais, o cumprimento legal e a saúde pública. Apesar das normas existentes no Brasil, sua aplicação prática enfrenta desafios. Na Clínica Veterinária Escola, foi avaliado o fluxo do dispensário para identificar falhas que afetam a rastreabilidade, a segurança do uso e a conformidade com as normas sanitárias. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo avaliar, sob a perspectiva deontológica, a conformidade do fluxo de trabalho do dispensário da Clínica Veterinária Escola (CVE), com foco na adequação às normativas sanitárias vigentes e aos princípios éticos da Medicina Veterinária. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa qualitativa e exploratória, estruturada em três etapas: revisão legislativa, observação direta das rotinas do dispensário e aplicação de um checklist normativo. **Resultados**: A análise identificou oito inconformidades, incluindo lacunas no preenchimento de receituários de medicamentos, ausência de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs), falhas no controle de temperatura e inadequações na gestão de estoques e registros. A partir dos achados, foram elaborados nove POPs em conjunto com a equipe técnica, visando a padronização das atividades, melhoria da rastreabilidade e conformidade legal. Adicionalmente, implantou-se um armário de emergência para acesso seguro a medicamentos controlados durante o período noturno, atendendo às exigências da legislação sanitária. O estudo evidenciou a necessidade de adequação do fluxo de aquisição de medicamentos e de maior integração entre os setores envolvidos, além de destacar a importância da capacitação contínua dos colaboradores. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora existam falhas relevantes, a adoção de medidas corretivas simples e sistematizadas pode promover melhorias significativas na segurança, eficiência e qualidade do serviço prestado. Recomenda-se a continuidade do monitoramento e a análise dos impactos das ações implementadas para o aperfeiçoamento contínuo da gestão medicamentosa.

Palavras-chave: Dispensário veterinário; Procedimentos Operacionais Padrão; Legislação sanitária; Gestão de medicamentos; Deontologia veterinária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240590

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DAS INTOXICAÇÕES POR DROGAS DE ABUSO NOTIFICADAS EM UM PERÍODO DE 5 ANOS (2013 A 2017) NO ESTADO DO PARANÁ

NASCIMENTO, Ana Flávia [1]; SILVA, Sergio Eduardo Fontoura da [2]

RESUMO

Introdução: O consumo de drogas ilícitas permanece como um dos principais desafios enfrentados pelas sociedades contemporâneas, especialmente nos grandes centros urbanos. O uso abusivo dessas substâncias impacta diretamente não apenas o indivíduo, mas também a saúde pública, a segurança e o desenvolvimento social. Diante disso, torna-se essencial compreender o perfil epidemiológico das intoxicações causadas por drogas de abuso, a fim de reportar políticas públicas e estratégias de enfrentamento mais eficazes. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo analisar os dados de intoxicações decorrentes do uso de drogas de abuso na região metropolitana de Curitiba, PR, no período compreendido entre 2013 e 2017. **Materiais e métodos**: A análise foi feita utilizando como base os registros da plataforma SINAN (Sistema de Informação de Agravos de Notificação) de variáveis sociodemográficas como sexo, faixa etária, escolaridade e evolução dos casos. Esses dados permitiram construir um perfil das pessoas intoxicadas, revelando padrões importantes para a compreensão da dinâmica do problema na região estudada. O método adotado foi essencialmente quantitativo, com a apresentação dos dados em tabelas numéricas e comparações com médias nacionais e resultados de outros estudos semelhantes. **Resultados**: Os resultados mostraram influências da faixa etária, sexo e escolaridade, associadas ao uso de substâncias. Também foi possível observar a evolução dos casos – como cura, óbito ou permanência dos sintomas – o que trouxe maior clareza sobre a gravidade das intoxicações e a capacidade de resposta do sistema de saúde local. **Considerações finais**: De maneira geral, apesar de apresentar suas particularidades específicas as cidades da Grande Curitiba, PR, caminham em concordância com a média nacional relatada sobre o tema o que reforça a importância da caracterização, porém reforça como o crescimento populacional e o desenvolvimento econômico se interligam ao combate as drogas.

Palavras-chave: Drogas; Epidemiologia; Região metropolitana de Curitiba, PR; Variáveis relacionadas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240167

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO DA QUALIDADE DE SONO, SONOLÊNCIA DIURNA E COMORBIDADES GESTACIONAIS

LAUS, Isabella Grochevits [1]; SANTOS, Gustavo David dos [2]

RESUMO

Introdução: O sono exerce papel fundamental na regulação dos sistemas fisiológicos, incluindo o sistema endócrino, o que torna seu estudo essencial durante a gestação, período marcado por alterações hormonais intensas que influenciam a saúde materna e fetal. **Objetivos**: Este estudo observacional e transversal, realizado na Unidade Básica de Saúde Campina do Siqueira, em Curitiba, PR, entre abril de 2024 e julho de 2025, investiga a associação entre parâmetros do sono (qualidade do sono, sonolência diurna e cronotipo) e desfechos endócrinos gestacionais. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional, de caráter exploratório e não invasivo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da PUCPR e pela Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba (CAAE 79210324.9.3001.0101). A coleta de dados foi realizada entre abril de 2024 e julho de 2025, durante as consultas de pré-natal na Unidade Básica de Saúde Campina do Siqueira, vinculada ao Programa Mãe Curitibana. A princípio, o estudo abrangeria duas UBS, mas, por restrições logísticas, foi conduzido exclusivamente na unidade mencionada, o que resultou em uma amostra reduzida (n = 12). Para ampliar a elegibilidade, foram incluídas gestantes de todos os trimestres, entre 18 e 40 anos, residentes em Curitiba, PR e cadastradas no programa. A coleta envolveu aplicação presencial de questionários sociodemográficos e instrumentos validados para avaliar qualidade do sono (PSQI-BR), sonolência diurna (ESE), cronotipo (MEQ e MCTQ) e jetlag social (JLS e JLSc). Dados adicionais foram extraídos dos prontuários do programa Mãe Curitibana. As análises realizadas foram majoritariamente descritivas, com cálculos de medidas de tendência central e frequências, priorizando a identificação de padrões preliminares. Análises inferenciais foram limitadas devido ao tamanho amostral, sendo realizadas apenas de forma exploratória. Todo o processamento estatístico foi realizado com o software RStudio 4.3. **Resultados**: Os resultados preliminares indicaram variações na qualidade do sono e sonolência diurna e predominância do cronotipo matutina, além de sugerirem tendências de associação entre comorbidades endócrinas gestacionais e pior qualidade do sono, embora sem apresentar significância estatística nesta etapa. **Considerações finais**: Este estudo contribui para o entendimento do impacto do sono na saúde endócrina durante a gravidez, reforçando a importância de estratégias de cuidado pré-natal que considerem os aspectos do sono para a promoção do bem-estar materno e fetal.

Palavras-chave: Gestantes; Qualidade de sono; Sonolência; Comorbidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241015

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VALIDAÇÃO DE CLAREZA, COMPREENSÃO E ACEITABILIDADE DA VERSÃO PORTUGUESA DO MODIFIED OHKUMA QUESTIONNAIRE

ARCHEGAS, Beatriz Panka [1]; MOSER, Auristela Duarte de Lima [2]

RESUMO

Introdução: Os distúrbios de deglutição estão presentes em grande parte da população e são considerados como uma causa significativa de morbimortalidade. Um instrumento utilizado para triagem de disfagia é o Modified Ohkuma Questionnaire. No entanto, até o presente estudo, o instrumento não contava com versão em português. **Objetivos**: Adaptar culturalmente o Modified Ohkuma Questionnaire para uso no Brasil. **Materiais e métodos**: O processo envolveu as seguintes fases: tradução inicial; síntese das traduções; retrotradução; revisão por um comitê de especialistas para analisar a validade aparente e de conteúdo, contemplando as equivalências semântica, idiomática, cultural, conceitual e clareza e, por fim, um pré-teste com a população alvo. **Resultados**: Na tradução inicial e na retrotradução ocorreram discordâncias entre os tradutores, em 8 e 2 itens respectivamente, que posteriormente foram discutidos e conciliados pelo comitê. O comitê de especialistas sugeriu modificações pontuais nas adequações de termos técnicos para facilitar a aplicabilidade dos profissionais e para tornar o instrumento final mais claro e compreensível para a população-alvo. No pré-teste, 4 itens do questionário apresentaram uma porcentagem de não compreensão de 3,33%; entretanto, não foi necessária uma nova reaplicação do pré-teste levando em consideração que apenas uma porcentagem superior a 15% de não compreensão de cada item poderia interferir na interpretação confiabilidade e responsividade do questionário. **Considerações finais**: O estudo demonstrou que a versão brasileira do Modified Ohkuma Questionnaire estabelecida apresentou-se transculturalmente adaptada, com seus itens considerados claros e compreensíveis pelos especialistas e pela população-alvo. O instrumento adaptado contribui por se tratar de uma ferramenta breve de avaliação disponível para rastrear a presença da disfagia na população. É recomendado a análise das propriedades psicométricas, estabelecendo o grau de validade e confiabilidade, o qual já está em desenvolvimento pelos autores deste estudo.

Palavras-chave: Disfagia, Disturbios de deglutição, Triagem, Estudos de validação disfagia; Distúrbios de deglutição; Triagem; Estudos de validação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241144

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONSTRUÇÃO DA CARTILHA EDUCATIVA PARA FAMILIARES/CUIDADORES SOBRE CUIDADOS E ASPIRAÇÃO DE TRAQUEOSTOMIA

MILAK, Leticia Deczuk [1]; MAINGUE, Paula Christina Pires Muller [2]

RESUMO

Introdução: A alta hospitalar de pacientes traqueostomizados exige preparo cuidadoso da equipe de saúde, especialmente no que diz respeito à capacitação de familiares e cuidadores para a continuidade do cuidado no domicílio. A aspiração de secreções é um dos procedimentos mais frequentes e, ao mesmo tempo, potencialmente arriscados quando realizada de forma incorreta. A ausência de orientações claras no momento da alta hospitalar pode comprometer a segurança do paciente, aumentando o risco de complicações respiratórias e hospitalizações evitáveis. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo elaborar uma cartilha educativa, com linguagem acessível e didática, destinada a familiares e cuidadores de pacientes traqueostomizados. **Materiais e métodos**: O material foi desenvolvido com base na revisão da literatura científica, na identificação das principais dúvidas observadas em atendimentos fisioterapêuticos, e no uso de técnicas de linguagem simples e recursos visuais ilustrativos. **Resultados**: A cartilha aborda conteúdos fundamentais, como a definição da traqueostomia, cuidados com a cânula, técnica adequada de aspiração e procedimentos de higienização. O design do material foi elaborado na plataforma Canva, permitindo uma diagramação funcional, atrativa e de fácil leitura. As imagens utilizadas foram criadas especialmente para o projeto, o que contribuiu para maior clareza na comunicação das informações. **Considerações finais**: O produto final se configura como um recurso educativo de fácil acesso e compreensão, promovendo a autonomia dos cuidadores, a segurança do paciente e a melhoria da qualidade de vida no ambiente domiciliar. Recomenda-se, como continuidade do projeto, a validação da cartilha por profissionais de saúde e pelo público-alvo, a fim de garantir sua aplicabilidade prática e eficácia pedagógica.

Palavras-chave: Traqueostomia; Cuidados domiciliares; Cartilha educativa; Cuidadores; Aspiração.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240440

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INVESTIGAÇÃO DE POSSÍVEL SARCOPENIA EM PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON E SUA CORRELAÇÃO COM NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA

SOUZA, Julia Moreira de [1]; LOUREIRO, Ana Paula Cunha [2]

RESUMO

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é uma condição neurodegenerativa progressiva que afeta milhões de pessoas, resultando em uma variedade de sintomas motores e não motores que comprometem a qualidade de vida. Entre as consequências da doença, o sedentarismo é frequentemente observado e pode aumentar o risco de sarcopenia, uma síndrome caracterizada pela perda de massa, função e força muscular. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo principal rastrear o risco de sarcopenia em uma amostra de pacientes com DP. **Materiais e métodos**: A amostra deste estudo foi composta por 56 participantes com diagnóstico de DP, com idade média de 68,0 (±7,1), destes 60,71% eram homens e 39,29% mulheres. Foram encontrados em estadiamento leve da doença 10,71% dos participantes, 73,21% em estágio moderado e 16,07% em estágio grave. Os participantes foram avaliados quanto ao risco de sarcopenia utilizando a escala SARC-F, SARC-CALF, dinamometria de preensão palmar e o teste de sentar e levantar 5 vezes, enquanto a atividade física foi avaliada com o questionário Perfil de Atividade Humana em que 32,14% foram considerados ativos, 41,07% moderadamente ativo e 26,79% inativos. **Resultados**: A análise revelou uma incidência de 29% de risco de sarcopenia na amostra estudada, também foi encontrada uma correlação moderada e inversamente proporcional em relação ao nível de atividade física ($rho = 0.64$; $p < 0.001$). **Considerações finais**: Este estudo observou uma tendência de redução da atividade física conforme o avanço da DP, um achado clínico importante que deve ser considerado no planejamento da prescrição de exercícios desses indivíduos. Embora a correlação entre os níveis de atividade física e o risco de sarcopenia tenha se mostrado moderada, ela ressalta a necessidade de estratégias voltadas à preservação da funcionalidade e da autonomia de pessoas com DP.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Atividade física; Sarcopenia; Risco de sarcopenia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240676

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA CASUÍSTICA DO Z-POEM COMPARADO COM A TÉCNICA CONVENCIONAL NO TRATAMENTO ENDOSCÓPICO DO DIVÍRTICULO DE ZENKER EM UM HOSPITAL PRIVADO DE CURITIBA, PR

CAMARGO, Kaio Eduardo Rahal de [1]; IVANO, Flavio Heuta [2]

RESUMO

Introdução: O divertículo de Zenker é uma projeção sacular da mucosa da transição faringoesofágica que acomete mais os idosos. Pode trazer sintomas limitantes como halitose, regurgitação, disfonia e disfagia importante. O tratamento é primariamente cirúrgico, com correções endoscópicas, cujas técnicas são: a convencional e a Z-POEM. **Objetivos**: Comparar a casuística da abordagem endoscópica convencional com a técnica do Z-POEM em pacientes diagnosticados com Divertículo de Zenker, em um hospital terciário de Curitiba, PR, visando determinar qual técnica oferece melhores resultados na regressão do grau de disfagia dos pacientes e menores taxas de recidivas após 6 meses. **Materiais e métodos**: Coorte retrospectiva e prospectiva a partir da análise de resultados cirúrgicos coletados em prontuários eletrônicos, em hospital terciário de Curitiba, PR, no período entre janeiro de 2020 e agosto de 2024, envolvendo regressão do grau de disfagia (evidenciado pela escala de Dakka e Bennett) e recidivas em até seis meses após a cirurgia de 23 pacientes operados pelo mesmo cirurgião. Desses, 11 foram submetidos à técnica endoscópica convencional e 12 à Z-POEM. A associação das duas técnicas cirúrgicas como variáveis categóricas foi testada pelo teste de Qui-quadrado e as variáveis dicotômicas pelo teste exato de Fisher. As informações foram analisadas com o software IBM SPSS Statistics v.28.0 (Armonk, NY: IBM Corp.) e valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística. **Resultados**: Os grupos foram semelhantes em idade (Z-POEM: 78,07 ± 7,16 anos; Convencional: 73,73 ± 7,64 anos; p=0,12), sexo (Z-POEM: 50,0% mulheres; Convencional: 27,3%; p=0,49), obesidade (ZPOEM 33,3%; Convencional 27,3%; p=1,00), hipertensão (ZPOEM 50,0%; Convencional 81,8% p=0,19), diabetes (ZPOEM 0,0%; Convencional 9,1%; p=0,47) e tabagismo (ZPOEM 16,7%; Convencional 18,2%; p=1,00). A redução média na disfagia foi maior no grupo Z-POEM (2,80 ± 0,41 graus) em comparação ao Convencional (2,07 ± 0,59 graus; p=0,02), com 75,0% e 27,3% dos pacientes, respectivamente, alcançando grau 0 (p=0,03). A taxa de recidiva foi de 25% no Z-POEM e 27,3% no Convencional (p=1,00). **Considerações finais**: Conclui-se que a técnica Z-POEM foi superior no quesito redução dos sintomas, dado o qual foi evidenciado pela média da redução do grau de disfagia em número absoluto e pela maior porcentagem de pacientes com regressão total do sintoma (Grau 0). Além disso, a técnica Z-POEM resultou em uma menor taxa de recidiva quando comparada, em porcentagem, à técnica convencional. Entretanto, essa diferença não possuiu significância estatística no estudo.

Palavras-chave: Divertículo de Zenker; Procedimentos cirúrgicos endoscópicos; Diverticulotomia Endoscópica por Tunelização Submucosa; Transtorno da Deglutição.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240660

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE COMPARATIVA DE FERRAMENTAS DE BIOINFORMÁTICA PARA O DESIGN E VALIDAÇÃO DE AMPLICONS PARA EXPERIMENTOS DE RNA DE INTERFERÊNCIA

ZANELLATO, Laura [1]; SANTOS, Emerson Luis dos [3]; ROCHA, Sonia Mara [3]; HERAI, Roberto Hirochi [2]

RESUMO

Introdução: O RNA de interferência (RNAi) regula a expressão gênica pós-transcricional via miRNAs/siRNAs que, após processamento por Dicer e incorporação ao complexo RISC, reconhecem mRNAs por complementaridade e bloqueiam a tradução. A eficiência experimental exige siRNAs altamente específicos e termoestáveis, daí a proliferação de ferramentas de design/validação para minimizar off-targets e maximizar desempenho. Este trabalho analisa comparativamente essas ferramentas e seus limites, visando orientar escolhas metodológicas e reduzir custos. **Objetivos**: Realizar levantamento e análise comparativa de ferramentas de bioinformática para design e validação de amplicons em RNAi. Objetivos específicos: mapear funções e regras, extrair características operacionais e verificar aderência a diretrizes de design/validação. **Materiais e métodos**: Realizou-se busca no PubMed (2.409 registros), com critérios explícitos de inclusão/exclusão; após triagens por título e resumo, 253→116→44 artigos permaneceram, resultando em 18 com ferramentas ativas e testáveis. Foi aplicado um protocolo padronizado para extrair de cada ferramenta: finalidade (design/validação), regras, entradas/saídas, transcriptoma/genoma de referência, alinhadores, limitações e observações. Para testes práticos, usaram-se mRNAs DOCK8, ACTB, BCL2, EGFR (vI e vVIII) e TP53. Também foi executado um estudo de predição de miRNA no gene FMR1 (NC_000023.11; ENSG00000102081) combinando abordagens ab initio, aprendizado (profundo), modelos de covariância e bancos de referência. **Resultados**: Foram contempladas PFRED, Si-Finder, siDirect, SSD, MysiRNA-designer, Batch RNAi Selector, siRNA Selection Server, DSIR, ILGBMSH, GNN4siRNA, TREAT, SplashRNA, sisPOTR, miR_Scan, siPRED*, OptiRNA, siRNArules 1.0 e Sfold. Nos testes foi detectado que siDirect (entrada DOCK8 via acesso NCBI) retornou siRNAs candidatos com Tm, oligos senso/antisenso, contagem de off-targets (0–3 mismatches) e visualização posicional. A ferramenta OligoWalk gerou links de candidatos e cálculos termodinâmicos; tempo total de processamento ≈8h41min35s antes da disponibilização da tabela ordenada por probabilidade de eficiência. Outra ferramenta testada, DSIR produziu 161 candidatos iniciais, com filtragem adicional (mismatches/seed em RefSeq) resultando em 50 siRNAs finais, com posições, score corrigido e off-targets. Por fim, na análise de predição de amplicons considerando o gene alvo FMR1, miRNAFold identificou 583 hairpins (NCBI) e 607 (Ensembl). Ferramentas antigas como miREval/miRPara/miRBoost estavam indisponíveis e foram excluídas. Combinações atuais indicaram um candidato homólogo à família hsa-mir-1299 (miRe2e + miRNAFold/BLASTn), enquanto MirMachine não detectou conservação profunda no locus FMR1, sugerindo elemento possivelmente específico de primatas. **Considerações finais**: A comparação sistemática evidenciou ampla heterogeneidade funcional e de requisitos entre ferramentas de RNAi, reforçando a utilidade de um pipeline integrado (design, verificação de regras, triagem de off-targets e avaliação termo-dinâmica). O estudo em FMR1 gerou um candidato de alto interesse, apoiado por abordagens ortogonais e sem conservação profunda detectável – cenário compatível com inovação evolutiva recente – , priorizando validação experimental para confirmar expressão/função e potenciais alvos.

Palavras-chave: RNA de interferência; Ferramentas computacionais; Validação de amplicons; Efeitos off-target.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241294

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO RANDOMIZADO COMPARANDO SULFAMETOXAZOL/TRIMETROPRIM COM VANCOMICINA PARA TRATAMENTO DA PNEUMONIA ASSOCIADA A VENTILAÇÃO MECÂNICA (ESTUDO SUTRIVAN)

OENING, Maria Isabela [1]; TUON, Felipe Francisco Bondan [2]

RESUMO

Introdução: A pneumonia associada à ventilação mecânica (PAV) é uma das infecções mais prevalentes em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs), associada a elevada morbimortalidade e custos hospitalares. Diante da dificuldade em identificar rapidamente o agente etiológico, o uso de antibioticoterapia empírica é comum. Este estudo buscou avaliar se o regime com sulfametoxazol/trimetoprim (SMX-TMP) apresenta eficácia clínica semelhante à vancomicina no tratamento de pacientes com PAV. **Objetivos**: Comparar a eficácia clínica e os desfechos hospitalares de pacientes tratados com SMX-TMP versus vancomicina, ambos associados a antibióticos para bacilos gram-negativos. **Materiais e métodos**: Trata-se de um ensaio clínico randomizado, conduzido com 39 pacientes adultos submetidos à ventilação mecânica invasiva por ≥48h, que preencheram critérios diagnósticos de PAV segundo o CDC. Os pacientes foram distribuídos aleatoriamente para tratamento com SMX-TMP (n=19) ou vancomicina (n=20), sendo analisados dados clínicos, microbiológicos, desfechos hospitalares e mortalidade. **Resultados**: Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre os grupos quanto às características de baseline nem aos desfechos clínicos, incluindo a mortalidade hospitalar (p=0,752). Diante dessa ausência de diferença, não foi realizada análise multivariada. Uma análise exploratória adicional revelou que a mortalidade esteve associada a fatores como idade avançada, presença de DPOC, maior escore de Charlson, maior escore SOFA e maior tempo de internação hospitalar. **Considerações finais**: Os achados sugerem que SMX-TMP e vancomicina apresentam eficácia clínica semelhante no tratamento da PAV, quando associados a cobertura para BGN. A escolha entre os dois regimes pode ser feita com base em critérios como disponibilidade, custo e perfil de segurança. Fatores como comorbidades e gravidade clínica mostraram maior influência nos desfechos do que a escolha do antibiótico em si. Estudos futuros com maior tamanho amostral e controle de variáveis clínicas são recomendados para aprofundar as evidências.

Palavras-chave: VAP; Vancomicina; Bactrim; Ventilação mecânica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240047

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE SIMULADA DE UM SOFTWARE DE RESULTADO RÁPIDO EM MICROBIOLOGIA

AUGUSTIN, Gabriella [1]; TUON, Felipe Francisco Bondan [2]

RESUMO

Introdução: A sensibilidade das bactérias aos antimicrobianos nas infecções mudam rapidamente, muito devido ao aumento da resistência bacteriana e da coprodução de genes de resistência, limitando as opcões terapêuticas e fazendo com que a antibioticoterapia empírica rápida e de amplo espectro seja essencial. Com o avanço da tecnologia, novos métodos de rápida identificação de microrganismos foram desenvolvidos, permitindo um melhor manejo dessas patologias clínicas, facilitando o diagnóstico e a administração de antimicrobianos. **Objetivos**: Avaliação de um programa de integração de resultados microbiológicos (MICLAB) em tempo real, para uma otimização mais rápida do tratamento. **Materiais e métodos**: O MICLAB é um software que adquire os resultados microbiológicos diretamente do equipamento de identificação e antibiograma, sem que precise esperar a análise de um microbiologista, técnico, digitação em sistema. Dessa forma, teoricamente ele pode fornecer o resultado das culturas mais rapidamente que o médico aguardar o resultado final no sistema eletrônico. Além disso, ele permite acumular dados das culturas, permitindo avaliação de diversos dados epidemiológicos. O programa foi desenvolvido pelo Prof. Dr Felipe Tuon da PUCPR, registrado no INPI (Processo: BR 51 2024 000760-1). O estudo foi realizado no Hospital Universitário Cajuru, coletando os resultados de cultura positivas no período, especificando a identificação do patógeno, o perfil de suscetibilidade, horário de liberação do equipamento automatizado e o horário de liberação no sistema médico (para cálculo de delta-t) e o tempo de liberação no MICLAB entre 2023 e 2024. **Resultados**: O tempo entre o resultado no MICLAB até o laudo disponibilizado para os médicos foi de 22,7 horas (± 3,5 dp) e o tempo entre a coleta da amostra e a análise do MICLAB foi de 27,4 horas (±5,8 dp). Demonstrando um tempo de quase 24h a menos do que a rotina convencional. **Considerações finais**: O potencial do software MICLAB se mostra presente na redução do tempo de antibioticoterapia inadequada, otimizando condutas clínicas e diminuindo tempo de internação, mortalidade e custos hospitalares.

Palavras-chave: Antibiótico; Software; MICLAB; Bactéria; Antibioticoterapia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240046

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÃO CORANTE A PARTIR DE FOLHAS DE CHÁ PRETO PARA COLORAÇÃO DE FATIAS DE ENCÉFALOS DE MAMÍFEROS

RODRIGUES, Elayne Emilly Barreto [1]; SATO, Vinicius Antonio Hiroaki [2]

RESUMO

Introdução: Distinguir a substância branca da substância cinzenta sem o uso de técnicas de coloração é um desafio durante o estudo da neuroanatomia e da neuropatologia, dada a importância dessa diferenciação para a compreensão das estruturas encefálicas. Embora técnicas tradicionais, como os métodos de Green, Mulligan, Barnard, Robert e Brown, sejam eficazes nessa distinção, sua aplicação é limitada em razão da complexidade dos procedimentos e do alto custo envolvido. **Objetivos**: o presente estudo teve como objetivo padronizar técnicas mais acessíveis de coloração encefálica, utilizando corantes naturais extraídos das folhas de chá preto. Para isso, foram desenvolvidos e testados dois protocolos de extração com solventes distintos: um utilizando água e outro, álcool etílico, empregando placa aquecedora, forno de micro-ondas e utensílios de extração. **Materiais e métodos**: Durante a fase experimental, foram utilizados encéfalos de porcos e ratos, previamente submetidos a procedimentos éticos de coleta e fixação. As peças encefálicas foram então imersas nas soluções obtidas pelos protocolos, por diferentes intervalos de tempo, com o intuito de avaliar o contraste e a nitidez da delimitação entre as substâncias branca e cinzenta em cada intervalo. **Resultados**: Os resultados indicaram melhor desempenho do protocolo com solução alcoólica, uma vez que os pigmentos anfifílicos presentes no chá preto demonstraram maior solubilidade em álcool e maior afinidade pela mielina da substância branca. Isso conferiu maior contraste e definição às estruturas encefálicas, evidenciando-se como uma técnica viável para a diferenciação macroscópica dessas regiões. Durante o desenvolvimento do estudo, algumas limitações foram observadas, como a necessidade de limpeza manual dos encéfalos para remoção de resíduos sanguíneos e o descarte de algumas soluções-teste que perderam sua viabilidade ao longo do tempo. **Considerações finais**: A técnica de coloração com corantes naturais extraídos do chá preto se mostra uma alternativa promissora e de baixo custo para aplicação no ensino de neuroanatomia e em projetos de pesquisa, especialmente em contextos que demandam acessibilidade e simplicidade metodológica.

Palavras-chave: Chá preto; Corante natural; Métodos de coloração; Neuroanatomia; Coloração encefálica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241189

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PADRONIZAÇÃO DE SOLUÇÃO CORANTE A PARTIR DE REPOÇLHO ROXO PARA COLORAÇÃO DE FATIAS DE ENCÉFALOS DE MAMÍFEROS

UEDA, Thiago Daisuke [1]; SATO, Vinicius Antonio Hiroaki [2]

RESUMO

Introdução: As principais técnicas de coloração de fatias de encéfalo humano para visualização macroscópica de estruturas encefálicas utilizam substâncias químicas de difícil aquisição e utilização. Esse tipo de técnica é muito importante para o ensino de disciplinas como a neuroanatomia, e pode ser uma ferramenta importante para anatomia patológica e pesquisas em neurociências. O desenvolvimento de novas técnicas que utilizem soluções e/ou substâncias corantes de fácil obtenção e manuseio torna a coloração encefálica mais viável para aplicação. **Objetivos**: Padronizar uma técnica de coloração macroscópica de encéfalos de mamíferos utilizando corantes naturais derivados de plantas, especialmente o repolho roxo (*Brassica oleracea*), com ênfase na distinção entre substância cinzenta e substância branca. **Materiais e métodos**: Os testes foram realizados com encéfalos de porcos e ratos, obtidos mediante aprovação dos comitês de ética da PUCPR e da UEL. A extração do corante do repolho roxo foi realizada por meio da trituração da planta em soluções aquosas e alcoólicas, seguida de filtragem e armazenamento. A coloração tradicional foi realizada com a técnica de Barnard, Robert e Brown, utilizando a solução de Mulligan, como forma de comparação. Os encéfalos de porco foram seccionados em fatias de aproximadamente 1 cm após dissecação cuidadosa e tentativa de remoção do sangue por perfusão com peróxido de hidrogênio, ainda que com sucesso limitado. Nos testes com o corante natural, foram utilizadas placas de Petri contendo as soluções de água e álcool com corante de repolho roxo, observando-se os resultados em intervalos regulares. **Resultados**: Inicialmente, a coloração mostrou baixa eficiência, mas, após 24 horas de exposição, observou-se melhor impregnação na substância cinzenta. Ainda assim, foi notada alguma coloração na substância branca, levando à adaptação do protocolo com uso prévio da solução de Mulligan, o que resultou em uma coloração mais seletiva e satisfatória da substância cinzenta. **Considerações finais**: Esses achados indicam que o corante natural de repolho roxo possui potencial como ferramenta alternativa nas práticas neuroanatômicas, especialmente se aliado a técnicas de pré-tratamento que aumentem sua seletividade e eficácia.

Palavras-chave: Neuroanatomia; Corantes naturais; Repolho roxo; Coloração encefálica; Substância cinzenta.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241204

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAR A AUTOPERCEPÇÃO DOS EFEITOS IMPOSTOS PELA TONTURA SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM MIGRÂNEA VESTIBULAR ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA

BARROS, Guilherme Ghisleri de [1]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

RESUMO

Introdução: A migrânea vestibular é uma variante clínica da enxaqueca que se manifesta por eventos repetidos de vertigem, tontura rotatória ou não rotatória, e desequilíbrio persistente. Esses episódios, muitas vezes imprevisíveis, costumam vir acompanhados de outros sintomas característicos da enxaqueca, como náuseas intensas, fotofobia (aversão à luz), fonofobia (aversão ao som) e significativa dificuldade de concentração. Tais manifestações têm repercussões marcantes e duradouras na vida dos indivíduos afetados, impactando profundamente tanto as tarefas rotineiras do dia a dia quanto o equilíbrio emocional e a convivência social, gerando frequentemente isolamento. **Objetivos**: Este estudo, realizado no Ambulatório de Neurologia da PUCPR – Campus Londrina, PR, teve como objetivo principal identificar a prevalência da migrânea vestibular entre os pacientes atendidos nesse serviço, bem como compreender de forma mais detalhada de que modo os sintomas vertiginosos interferem na qualidade de vida dessas pessoas. **Materiais e métodos**: Para alcançar esses objetivos de maneira robusta, foram utilizados recursos validados internacionalmente. O questionário Dizziness Handicap Inventory (DHI) foi aplicado para entender de forma quantificada como os pacientes percebem suas limitações físicas, emocionais e funcionais específicas. Complementarmente, a Escala Visual Analógica (EVA) foi empregada para medir objetivamente o grau de desconforto e intensidade percebidos durante os próprios episódios de vertigem. **Resultados**: Os resultados obtidos mostraram de maneira consistente que muitos pacientes enfrentam dificuldades importantes e concretas para realizar atividades básicas, como caminhar sem apoio por certas distâncias, realizar tarefas domésticas com segurança ou mesmo manter a concentração necessária em ambientes com estímulos visuais ou auditivos intensos. **Considerações finais**: A vertigem, como sintoma central, revelou-se um fator limitante multidimensional: não apenas físico, mas também emocional e social. Ela provoca frequentemente ansiedade antecipatória, medo de exposição social e situações de embaraço, e, em alguns casos mais graves, leva ao afastamento voluntário das interações com familiares e amigos.

Palavras-chave: Migrânea vestibular; Vertigem; Enxaqueca; Tontura; Sintomas neurológicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241128

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO DA TONTURA, VERTIGEM NAS ATIVIDADES COTIDIANAS E NO CONTROLE POSTURAL DOS PACIENTES COM MIGRÂNEA VESTIBULAR ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA

CALDAS, Júlia Zanin [1]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

RESUMO

Introdução: A migrânea vestibular é uma condição neurovascular que combina sintomas de enxaqueca com manifestações vestibulares, como tontura e vertigem, impactando significativamente a qualidade de vida e a produtividade. Predominante em mulheres, sua prevalência na população geral varia entre 1% e 2,7%. Apesar de ser reconhecida há décadas, apenas recentemente recebeu critérios diagnósticos claros por meio da Classificação Internacional dos Distúrbios Vestibulares. Devido à diversidade de sintomas e à ausência de tratamentos específicos, torna-se fundamental aprofundar a investigação clínica para melhorar o diagnóstico e o manejo terapêutico desses pacientes. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo geral avaliar o impacto da MV nas atividades cotidianas e no controle postural de pacientes. Especificamente, buscou-se caracterizar o perfil demográfico, antropométrico e de saúde, além de analisar limitações funcionais (VADL) e alterações de equilíbrio (TUG, FRT, Romberg). **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo transversal, vinculado a um projeto previamente aprovado pelo Comitê de Ética da PUCPR. Foram incluídos 12 pacientes de ambos os sexos, entre 18 e 60 anos, com diagnóstico de migrânea vestibular atendidos no Ambulatório de Neurologia da PUCPR – Câmpus Londrina, PR. A coleta de dados, iniciada em outubro de 2024, envolveu entrevista estruturada, aplicação do questionário "Vestibular Disorders Activities of Daily Living Scale" (VADL) e realização dos testes clínicos Timed Up and Go (TUG), Functional Reach Test (FRT) e Romberg. A análise dos dados foi descritiva, com organização em planilhas do Excel® e interpretação crítica dos resultados, com foco nos impactos funcionais e posturais relacionados à migrânea vestibular. **Resultados**: A amostra foi composta majoritariamente por mulheres brancas. A maioria das participantes (66,7%) apresentou sobrepeso, e 58,3% exibiram circunferência abdominal indicativa de risco cardiometabólico elevado. Observou-se alta prevalência de sono não reparador (58,3%) e sedentarismo (66,6%). As comorbidades mais comuns foram hipertensão arterial, dislipidemia e hipotireoidismo. No VADL, as maiores limitações foram reportadas nos domínios funcional e de locomoção. Nos testes de equilíbrio, a mediana do TUG (6,99s) e do FRT (41cm) sugeriu um controle de equilíbrio dinâmico e funcional preservado na amostra testada. No entanto, o Teste de Romberg foi positivo para instabilidade postural em grande parte das participantes na condição de apoio com olhos fechados. **Considerações finais**: O estudo revelou que as pacientes com migrânea vestibular atendidas no ambulatório apresentam um perfil de risco cardiometabólico elevado, com sobrepeso, sedentarismo e comorbidades associadas. As limitações funcionais mais significativas foram observadas em atividades cotidianas básicas e de locomoção, indicando um impacto direto na rotina diária. Embora o equilíbrio dinâmico e o alcance funcional pareçam preservados, a instabilidade postural em condições desafiadoras (olhos fechados) sugere uma deficiência no controle postural que merece atenção. Esses achados reforçam a necessidade de uma abordagem terapêutica que não se limite apenas ao tratamento da migrânea, mas que também inclua intervenções voltadas para o controle de comorbidades e a reabilitação do equilíbrio e da funcionalidade.

Palavras-chave: Migrânea vestibular; Vertigem; Enxaqueca; Tontura; Distúrbios vestibulares.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241134

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AFERIÇÃO DE VARIÁVEIS CLÍNICAS ATRAVÉS DE ENTREVISTA ESTRUTURADA E DIÁRIO DE CEFALEIA EM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO COMPARANDO-SE INDIVÍDUOS DO GRUPO CONTROLE E GRUPO COM INCENTIVO A INGESTA DE ÁGUA

SILVA, Rafael Guilherme Vrech da [1]; BELLO, Valeria Aparecida [2]

RESUMO

Introdução: A migrânea é uma condição neurológica de manifestação crônica ou episódica e incapacitante, caracterizada por dor pulsátil, unilateral, frequentemente acompanhada de náuseas, vômitos, fotofobia e fonofobia. A hidratação tem sido mencionada como um fator modificador do curso clínico da migrânea, embora as evidências científicas ainda sejam escassas e inconclusivas. Estudos prévios sugerem que a baixa ingesta hídrica pode estar associada ao aumento da frequência e intensidade das crises. No entanto, faltam ensaios clínicos randomizados robustos que avaliem essa relação. **Objetivos**: Avaliar o impacto da orientação para aumento da ingesta hídrica sobre a incapacidade e o impacto da migrânea, além de sintomas associados como alodinia, humor e qualidade do sono, utilizando questionários autoaplicáveis validados. **Materiais e métodos**: Estudo piloto, controlado e não cegado, realizado com 33 participantes recrutados no Ambulatório de Cefaleia da PUCPR – Câmpus Londrina, PR, sendo 13 alocados no grupo intervenção (água) e 20 no grupo controle. O grupo intervenção recebeu orientações estruturadas sobre aumento da ingestão de água e foi estimulado a consumir no mínimo 2,7L a 3,7L por dia, enquanto o grupo controle manteve o tratamento habitual. As avaliações foram realizadas no início (T0), após 6 semanas (T6) e ao final de 12 semanas (T12), com aplicação dos questionários MIDAS, HIT-6, ASC-12, GAD-7, IDB, IGI e ESE. Foram também utilizados diários de cefaleia para registro de frequência, intensidade da dor e uso de analgésicos. **Resultados**: Dos 33 participantes iniciais, apenas 15 completaram o estudo até a semana 12 com dados completos (9 no grupo controle e 6 no grupo intervenção). A maioria das análises entre os grupos não evidenciou diferenças estatisticamente significativas. No entanto, o grupo controle apresentou redução significativa no uso de analgésicos ($p = 0,012$) e melhora nos escores do MIDAS ($p = 0,045$) e HIT-6 ($p = 0,021$). A ausência de significância no grupo intervenção pode estar relacionada ao tamanho amostral reduzido, o que pode ter aumentado o risco de erro tipo II – ou seja, a possibilidade de não detectar uma diferença real existente devido à baixa potência estatística. **Considerações finais**: A intervenção baseada em orientações para aumento da ingesta hídrica mostrou-se viável do ponto de vista da adesão, uma vez que os participantes não relataram dificuldades em cumprir com a ingesta hídrica diária solicitada. No entanto, não resultou em diferenças estatisticamente significativas em relação à migrânea quando comparada ao manejo convencional. A perda amostral pode haver comprometido o poder estatístico do estudo.

Palavras-chave: Migrânea; Hidratação; Ensaio clínico; Intervenção; Depressão e Ansiedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240931

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AGENDA ALIMENTAR EM DECRETOS E ATOS DO MUNICÍPIO DE CURITIBA DE 1950 A 2024: PROJETOS DE LEI SANCIONADOS OU ARQUIVADOS?

MEDEIROS, Mirelly Maria de Araújo [1]; RIBEIRO, Cilene da Silva Gomes [2]

RESUMO

Introdução: A segurança alimentar e nutricional é um direito fundamental e, infelizmente, ainda se encontra distante de se tornar prioridade nas agendas legislativas locais. Assim, o presente projeto de pesquisa buscou analisar a presença da temática da alimentação e nutrição na Câmara Municipal de Curitiba, PR entre os anos de 1950 e 2024. **Objetivos**: Analisar a presença da pauta da alimentação e nutrição na Câmara Municipal de Curitiba, PR entre os anos de 1950 e 2024 e os motivos que levaram ao arquivamento ou ao não sancionamento das proposições relacionadas ao tema. **Materiais e métodos**: O levantamento foi realizado por meio do próprio sistema eletrônico de proposições da Câmara Municipal, com busca por palavras-chave específicas nas abas do sistema "instruções jurídicas" e "legislação", sendo analisado ano a ano com todas as palavras incluídas na busca, além da inclusão de leis que não estavam com a palavra-chave, mas que se correlacionavam com o tema de forma direta, principalmente tratando-se dos impactos na saúde nutricional da população. **Resultados**: Os resultados apontam para a ausência da pauta alimentar no legislativo municipal, com períodos de até oito anos seguidos sem proposições na temática, seguido por momentos pontuais de avanço, mas normalmente atrelados à adesão de políticas federais já consolidadas, o que pode indicar alta de autonomia e interesse do município. Embora alguns anos tenham apresentado um aumento no número de propostas, ainda é um percentual muito pequeno para a dimensão e importância do tema, visto que nos 74 anos identificados, somente 161 proposições relacionadas ao tema foram debatidas e com aprovação de apenas 30,4% das mesmas, relevando um número preocupante tanto de proposta quanto em aprovações. **Considerações finais**: O estudo reforça a necessidade de maior compromisso político com a temática da segurança alimentar e nutricional, principalmente para atender as necessidades da população curitibana, bem como maior engajamento da sociedade civil com a pauta.

Palavras-chave: Segurança alimentar e nutricional; Direito humano à alimentação adequada; Políticas Públicas; Proposições legislativa; Nutrição.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240078

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO PROVÁVEL BRUXISMO EM VIGÍLIA E ANSIEDADE EM PRATICANTES DE E-SPORTS

AUGUSTIN, Hellen [1]; QUADRAS, Isabella Christina Costa [3]; ANDREIS, Patricia Kern di Scala [3]; NASCIMENTO, Jaqueline da Silva [3]; IGNÁCIO, Sérgio Aparecido [3]; BARBOSA, Juliana Stuginski [3]; CAMARGO, Elisa Souza [2]

RESUMO

Introdução: Os e-sports despertam crescente interesse na área de tecnologia da informação, porém há poucas investigações sobre exigências físicas, mentais e possíveis impactos à saúde dos jogadores, como o bruxismo. **Objetivos**: Investigar a prevalência do bruxismo em vigília e os níveis de ansiedade em praticantes de e-sports. **Materiais e métodos**: Foi realizado estudo observacional transversal. A amostra foi composta por 99 indivíduos, com média de idade de 24,63 anos, sendo 24 do sexo feminino e 73 do masculino. Em eventos e estabelecimentos gamers, foram aplicados os questionários Oral Behaviors Checklist, para avaliar o bruxismo autorrelatado e Desordem de Ansiedade Generalizada – 7, para avaliar a ansiedade. Exame de inspeção nos participantes investigou sinais clínicos associados ao bruxismo. Análise estatística foi realizada ($p < 0,05$). **Resultados**: A prevalência de indivíduos com bruxismo autorrelatado foi 90,9% (n=90), e daqueles com sinais clínicos, foi 100% (n=99). A prevalência de sintomas de ansiedade Mínimo foi de 21,2% (n=21), Baixo 35,4% (n=35), Moderado 25,3% (n= 25) e Severo 18,2% (n=18). Não foram verificadas mudanças estatisticamente significantes entre sexos para a idade média e para todas as variáveis estudadas e não houve associação estatisticamente significante entre a presença de bruxismo em vigília e os níveis de ansiedade ($p = 0,196$), nem entre o sexo e a presença de bruxismo em vigília ($p = 0,320$). **Considerações finais**: A alta prevalência de bruxismo em vigília e ansiedade nos praticantes de e-sports avaliados, sugerem o desenvolvimento de estratégias para controle do bruxismo, manejo da ansiedade e estabelecimento de limites para o tempo de exposição às telas, nesta população.

Palavras-chave: Bruxismo; Mucosa oral; Sistema estomatognático; E-sports.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240032

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ACHADOS INCIDENTAIS EM RADIOGRAFIAS PANORÂMICAS DE PACIENTES ONCOLÓGICOS

FARHAT, Pedro Pastuch [1]; SOUZA, Paulo Henrique Couto [3]; ALANIS, Luciana Reis Azevedo [2]

RESUMO

Introdução: O câncer é o principal problema de saúde pública do mundo, sendo também, uma das principais causas de morte. Os tratamentos mais frequentes para pacientes oncológicos são quimioterapia, radioterapia e cirurgia. A radiografia panorâmica é um importante exame complementar e podem auxiliar o diagnóstico, o planejamento de tratamento e a avaliação em Odontologia clínica. **Objetivos**: O objetivo do estudo foi investigar os achados incidentais em radiografias panorâmicas de pacientes oncológicos atendidos na Clínica de Atendimento Odontológico ao Paciente Sistemicamente Comprometido (CAOSC), do Programa de Pós-Graduação em Odontologia (PPGO) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). **Materiais e métodos**: A interpretação das radiografias panorâmicas ocorreu por meio do acesso ao banco de dados do setor de radiologia da clínica de Odontologia da PUCPR, em sala escura. A presença de achados incidentais foi avaliada; achados incidentais são quaisquer anormalidades não relacionadas a doenças ou a causas que motivaram a necessidade da realização deste exame complementar. **Resultados**: o de análise documental e exames radiográficos, 68 radiografias panorâmicas foram avaliadas, 33 de homens e 35 de mulheres, com média de idade de 58 anos (± 12 anos; 22-84 anos). Foi observada média de três achados incidentais por paciente. Os achados mais prevalentes foram perda óssea em maxila e mandíbula (44%), pneumatização do seio maxilar (25%), placas sugestivas de ateromas carotídeos (23%), erosão da cabeça da mandíbula (16%) e alterações no ângulo mandibular (13%). **Considerações finais**: sa mostra que 89,7% (n=61) dos pacientes apresentaram achados incidentais. A presença de imagens sugestivas de placas de ateromas em artéria carótida comum e outras alterações extra-orais reforça a importância da radiografia panorâmica na suspeita de alterações sistêmicas. O cirurgião-dentista tem uma importante atuação e responsabilidade no tratamento de pacientes oncológicos, buscando uma melhora no estado geral, além da adequação das funções mastigatórias, estética e fonética.

Palavras-chave: Radiografia panorâmica; Ateroma; Câncer; Quimioterapia; Radioterapia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240184

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CARACTERIZAÇÃO DE LINFOMAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

REAL, Lucas Konrad Villa [1]; NORONHA, Lucia de [3]; CASTRO, Eduardo Morais de [3]; BOSCOLI, Sofia de Souza [3]; ALMEIDA, Ana Clara Simoes Florido [2]

RESUMO

Introdução: O linfoma primário do sistema nervoso central (LPSNC) é uma neoplasia rara e agressiva, mais comum em pessoas acima de 60 anos, com pico na 7ª década e relação com imunossupressão. Cerca de 90% dos casos correspondem ao linfoma difuso de grandes células B (LDGCB), caracterizado por crescimento rápido e padrão difuso de células grandes. O diagnóstico é confirmado por biópsia e imunohistoquímica, na qual o CD20 é o marcador mais frequente, permitindo uso de rituximabe, fármaco central nos principais esquemas terapêuticos; o Ki-67 indica a taxa de proliferação tumoral, sendo altos valores associados a maior agressividade; e o CD30, quando expresso, possibilita terapias alvo como o brentuximabe, embora seu valor prognóstico ainda seja discutido. O tratamento envolve indução e consolidação, geralmente com metotrexate e rituximabe, podendo incluir quimioterapia combinada, radioterapia – limitada em idosos pelo risco neurotóxico – ou transplante de células-tronco. Idade avançada, especialmente acima de 80 anos, perfil imunohistoquímico e resposta inicial ao tratamento influenciam fortemente o prognóstico, com recidivas frequentes nos dois primeiros anos. **Objetivos**: O objetivo geral deste estudo foi caracterizar os linfomas do sistema nervoso central em pacientes atendidos no Hospital Nossa Senhora das Graças, através da análise de dados demográficos e marcadores imunohistoquímicos, visando ampliar o entendimento sobre os diferentes tipos tumorais e os perfis de pacientes mais acometidos. Especificamente, buscou-se correlacionar a expressão tecidual dos biomarcadores com sobrevida e mortalidade, bem como com variáveis clínico-patológicas. **Materiais e métodos**: O estudo, aprovado pelo CEP da PUCPR (6.851.265), de caráter descritivo e retrospectivo, com análise de dados clínicos e anatomopatológicos obtidos por revisão de prontuários e imunohistoquímica. A caracterização imunofenotípica foi realizada no HNSG, empregando os biomarcadores CD20, para identificação e confirmação do fenótipo B; CD30, para avaliação da agressividade tumoral e indicação de terapias-alvo; e Ki-67, para estimar o índice proliferativo. Foram coletadas informações como sexo, idade ao diagnóstico, sorologia para HIV, sobrevida livre de doença, recidiva e óbito. A análise descritiva foi conduzida no software Microsoft Excel. **Resultados**: A análise descritiva, baseada em prontuários, incluiu 17 pacientes com LPSNC, predominantemente idosos (80% com mais de 70 anos) e com discreta predominância masculina (9). Todos eram soronegativos para HIV. Houve recidiva confirmada em 50% dos pacientes com seguimento clínico e óbito registrado em dois dos quatro com essa informação. A imunohistoquímica confirmou LDGCB pela expressão de CD20 na maioria dos casos. CD30 foi positivo em 23% dos tumores, sendo um com 40% das células marcadas e os demais com menos de 1%. O índice de Ki-67 variou entre 60% e 95% (média de 82,15%), evidenciando alta proliferação, com um caso de avaliação inconclusiva. **Considerações finais**: O estudo destacou que os LPSNC, especialmente LDGCB afetam principalmente idosos, sem associação com HIV, com alto índice de recidiva e mortalidade. A imunohistoquímica indicou alta proliferação pelo Ki-67, associada à agressividade tumoral; o CD20 confirmou o subtipo e indicou terapia, enquanto o CD30 teve baixa expressão e impacto limitado. Nenhum marcador isolado foi capaz de prever desfechos isoladamente, evidenciando a necessidade de avaliação integrada e estudos para melhorar diagnóstico, tratamento e prognóstico.

Palavras-chave: Linfoma; LDGCB; Imunoterapia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240340

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RESULTADOS FUNCIONAIS E SATISFAÇÃO DA PRÓTESE NACIONAL DE JOELHO A LONGO PRAZO

LEVY, Ana Luiza Christiano [1]; SGOBERO, Felipe Morandin [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [3]; DANIELI, Marcus Vinicius [3]; GUERREIRO, Joao Paulo Fernandes [2]

RESUMO

Introdução: A artroplastia total de joelho é amplamente realizada para tratamento de osteoartrite avançada, condição musculoesquelética prevalente no Brasil. Devido a isso, este procedimento apresenta grande relevância econômica para o Sistema Único de Saúde (SUS), no qual são utilizadas próteses nacionais devido a custo inferior, porém sem estudos que comprovam sua durabilidade a longo prazo. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo avaliar a durabilidade a longo prazo da prótese nacional de joelho em pacientes brasileiros que realizaram artroplastia com esse tipo de prótese. **Materiais e métodos**: Adotou-se uma abordagem quantitativa analítica observacional longitudinal do tipo coorte retrospectiva, conduzida no hospital de Ortopedia Uniort.e, em Londrina, PR, avaliando pacientes que realizaram a artroplastia total de joelho com cirurgiões da mesma equipe e utilizando as mesmas técnicas e materiais semelhantes. O método envolveu a avaliação de radioluscência e soltura de componente na radiografia dos joelhos estudados, além de perguntas sobre presença de prótese e a aplicação do questionário Forgotten Joint Score, em sua versão traduzida para o português, utilizado para avaliar qualidade de vida de pacientes com articulação artificial. **Resultados**: Amostra inicial de 171 pacientes. Após completa avaliação, os resultados revelaram que, em uma amostra de 15 joelhos, com média de idade de 78,26 anos e tempo médio desde a cirurgia de 10,93 anos, foram encontrados 1 joelho com soltura de componente, 3 radiografias com radioluscência e 2 joelhos com realização de cirurgia de revisão. A média de resultado de Forgotten Joint Score foi de 75,37. **Considerações finais**: Concluiu-se que as próteses nacionais apresentaram boa durabilidade em longo prazo. Apesar disso, as dificuldades na coleta de dados apontam para a necessidade de estudos subsequentes com amostras representativas para validar e ampliar conclusões. Este trabalho contribui para a sustentação científica da escolha do implante utilizado em artroplastias totais de joelho.

Palavras-chave: Artroplastia total de joelho; Prótese nacional de joelho; Forgotten joint score.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240076

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EFEITO DA APLICAÇÃO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO SOBRE A SUPERFÍCIE RADICULAR DE DENTES PERIODONTALMENTE COMPROMETIDOS: ESTUDO POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA

KNOPIK, Giovanna Maynara [1]; DUCATE, Aline [3]; LUCZYSZYN, Sonia Mara [2]

RESUMO

Introdução: Os agentes de desmineralização, quando aplicados sobre as superfícies radiculares, removem o smear layer, eliminam endotoxinas, promovem a abertura dos túbulos dentinários e expõem a matriz de colágeno da dentina. Esta matriz de colágeno promove a quimiotaxia, a migração e a fixação de células importantes envolvidas no processo de cicatrização de feridas e na formação de uma nova inserção conjuntiva. **Objetivos**: O objetivo do presente estudo foi comparar, por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV), a remoção da smear layer de superfícies radiculares de dentes periodontalmente comprometidos após a aplicação tópica de ácido etilenodiaminotetracético (EDTA) a 24%. **Materiais e métodos**: De quarenta e cinco dentes monoradiculares extraídos por problemas periodontais, 90 fragmentos dentários (5mm x 5mm) foram obtidos e divididos aleatoriamente em 3 grupos, sendo eles o grupo controle (n=30), EDTA aplicado por 1 minuto (n=30) e EDTA aplicado por 3 minutos (n=30). Após o tratamento, os fragmentos foram preparados para a análise por MEV. As fotomicrografias foram avaliadas por meio de um índice que considerou o grau de remoção de smear layer. Os dados foram analisados por meio dos testes de ANOVA e Games-Howell. **Resultados**: O EDTA a 24% aplicado após procedimento de raspagem e alisamento radicular em raízes de dentes periodontalmente comprometidos foi capaz de remover a camada de smear layer, porém não houve diferença estatisticamente significante na remoção de smear layer quando comparados os tempos de aplicação de 1 ou 3 minutos. **Considerações finais**: É de extrema importância que os efeitos da biomodificação radicular com o uso de substâncias ácidas como o EDTA continuem a ser investigados, a fim de se avaliar a viabilidade clínica aliada a resultados que venham a contribuir para uma melhor adesão celular sobre raízes de dentes tratados periodontalmente e, se possível, para a regeneração tecidual.

Palavras-chave: Smear layer; Doença periodontal; Ácido etilenodiaminotetracético.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240882

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA LINGUAGEM DE CRIANÇAS DE 2 ANOS DE IDADE DE MÃES QUE NÃO FORAM INFECTADAS DURANTE A GESTÃO PELO COVID-19, POR MEIO DO INSTRUMENTO VEBAL BEHAVIOR MILESTONES ASSESSMENT AND A PLACEMENT PROGRAM (VB-MAPP)

ALTINO, Thainá Redondo [1]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento da linguagem é um processo complexo e multifatorial, influenciado por fatores biológicos, ambientais e sociais, e desempenha papel central na aquisição de habilidades cognitivas e comunicativas. A investigação de aspectos linguísticos em crianças pequenas permite identificar precocemente possíveis atrasos ou alterações, favorecendo intervenções oportunas e mais eficazes. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo descrever o desempenho em linguagem de crianças de dois anos de idade, filhas de mães não infectadas por covid-19 durante a gestação, por meio da aplicação do VB-MAPP Nível 2, a fim de estabelecer um perfil de habilidades e identificar eventuais lacunas no repertório linguístico. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional e descritivo, vinculado a um subprojeto de uma coorte internacional conduzida pela PUCPR em parceria com a Monash University. Participaram crianças com idade cronológica de 24 meses, cujas mães apresentaram sorologia negativa para covid-19 durante a gestação. A coleta de dados foi realizada presencialmente, em ambiente controlado e livre de distrações excessivas, por avaliadores treinados na aplicação do VB-MAPP Nível 2, instrumento que mensura diferentes operantes verbais e habilidades relacionadas à comunicação funcional. As pontuações foram registradas e analisadas de forma descritiva, considerando a distribuição de acertos por operante e o desempenho global de cada participante. **Resultados**: A análise revelou variação expressiva no desempenho das crianças avaliadas, com médias inferiores ao esperado para a faixa etária em determinados operantes, especialmente naqueles que exigem maior abstração e generalização, como LRFFC e intraverbais. Algumas crianças apresentaram desempenho adequado em operantes básicos, como mando e tato, enquanto outras exibiram lacunas significativas em múltiplos domínios. O escore total médio indicou que, mesmo na ausência de histórico de infecção materna por covid-19, existem diferenças importantes no desenvolvimento da linguagem dentro do grupo. **Considerações finais**: Os achados indicam que crianças de dois anos, filhas de mães não infectadas por covid-19, podem apresentar heterogeneidade no desempenho linguístico, com áreas de força e fragilidade distintas. Esse perfil de resultados contribui para a construção de um panorama de referência para estudos comparativos com grupos expostos intrauterinamente ao vírus, além de reforçar a importância do monitoramento precoce da linguagem como parte da promoção do desenvolvimento infantil saudável.

Palavras-chave: Comportamento verbal; VB-MAPP; Grupo controle; Covid-19.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240699

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PLANO 1: ANÁLISE DO APEGO ENTRE MÃE E FILHO E O DIAGNÓSTICO DE DEPRESSÃO PÓS-PARTO EM MÃES COM 3 MESES DE PUERPÉRIO QUE FORAM E QUE NÃO FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO

AZUMA, Francielli Aparecida de Almeida [1]; MELO, Luiz Gustavo Piccoli de [2]

RESUMO

Introdução: Um apego mãe-filho inadequado está associado ao desenvolvimento de problemas psiquiátricos em todas as etapas da vida. Um dos fatores que pode comprometer a construção de um apego mãe-filho adequado é a depressão pós-parto (DPP). Sabe-se que durante a pandemia de covid-19 ocorreu um aumento da prevalência de DPP. Assim, passa a ser uma questão relevante avaliar o impacto que a infecção de SARS-CoV-2 pela mãe durante a gestação tem sobre o diagnóstico de depressão pós-parto e o desenvolvimento do apego entre mãe e filho. **Objetivos**: Este estudo observacional tem como objetivo analisar o apego entre mãe e filho e o diagnóstico de DPP em mães que foram e que não foram infectadas por SARS-CoV-2 durante a gestação. **Materiais e métodos**: Participaram do estudo 87 puérperas que foram (n=32) ou não (n=55) diagnosticadas com covid-19 durante a gestação e seus respectivos recém-nascidos, selecionados do ambulatório de especialidades da PUCPR campus Londrina, PR e que foram entrevistadas durante a avaliação de 3 meses de puerpério. Os critérios de inclusão foram mulheres com mais de 18 anos que tiveram ou não infecção por SARS-Cov-2 durante a gravidez. Os critérios de exclusão incluíram puérperas que perderam o seguimento do estudo e mulheres com algum problema cognitivo grave que dificultasse a compreensão do questionário. Os dados foram coletados através de questionários constando dados clínicos e sociodemográficos. Foi utilizada a escala Maternal Postnatal Attachment Scale (MPAS) para a avaliação do apego mãe-filho e a Escala de Depressão Pós-Parto de Edimburgo (EPDS) para a avaliação da DPP (EPDS ≥ 12). Todas as participantes assinaram o termo de consentimento ético aprovado pela instituição. **Resultados**: Os resultados mostraram que não houve diferença estatística quando comparado o grupo de mães diagnosticadas com covid-19 com o grupo controle em relação ao diagnóstico de DPP (p=0,092) e em relação ao escore total da MPAS (p=0,830) na avaliação de 3 meses do lactente. Na amostra geral, a prevalência de DPP foi de 17,4%. Em relação aos sintomas psiquiátricos durante a infecção por SARS-CoV-2 nas mães infectadas, a maioria referiu medo de que algo ruim pudesse acontecer com seu bebê (94,6%), presença de sintomas ansiosos (57,9%) e preocupação excessiva (55,3%). As mães infectadas por SARS-CoV-2 tiveram significativamente mais gestações planejadas (p=0,012); menor mediana de tempo gestacional ao nascimento (p=0,029) e maior percentual de cesarianas (p=0,004) quando comparadas com o grupo controle. **Considerações finais**: Não foi observada diferença estatística significativa no diagnóstico de DPP avaliado pela escala EPDS e nas pontuações de apego mãe-filho avaliado pela escala MPAS entre puérperas que foram e não foram diagnosticadas com covid-19 durante a gestação aos 3 meses de puerpério. Contudo, o estudo revelou que as mães infectadas por SARS-CoV2 apresentaram alta prevalência de sintomas ansiosos e medo em relação ao bebê, sugerindo um forte impacto emocional do diagnóstico de covid-19 nessas gestantes. Assim, estudos com amostras maiores e com avaliações em diferentes fases do puerpério são recomendados para que se aprofunde a compreensão sobre os efeitos da pandemia na saúde mental perinatal.

Palavras-chave: Apego materno-infantil; Depressão Pós-Parto; Sars-CoV-2; Covid-19.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240625

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO ANALÍTICO ENTRE A DEPENDÊNCIA QUÍMICA E O TRASNTORNO DEPRESSIVO MAIOR EM CENTRO DE REFERÊNCIA

LOPES, Isabela [1]; BELTRAO, Claudio Jose [2]

RESUMO

Introdução: A depressão e a dependência química são duas condições de alta prevalência e impacto na saúde pública. Evidências apontam para uma interação complexa entre essas comorbidades, o que pode prejudicar a adesão ao tratamento e aumentar as taxas de reinternação psiquiátrica. **Objetivos**: Avaliar a correlação entre uso de substâncias psicoativas (dependência química) e o transtorno depressivo maior (TDM) em pacientes de um centro de referência psiquiátrico. Além de descrever o perfil clínico-epidemiológico de pacientes que realizaram internações por transtorno depressivo maior na clínica Heidelberg, reconhecendo a frequência de reinternações e as principais diferenças entre internações voluntárias e involuntárias. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional, retrospectivo, analítico e transversal realizado na Clínica Heidelberg – Curitiba, PR. Os dados coletados foram de pacientes internados por transtorno depressivo maior entre janeiro de 2021 e dezembro de 2022 e colocados em uma planilha no software Microsoft Excel. Posteriormente foi utilizada a plataforma Epiinfo e o programa computacional IBM SPSS Statistics v.29.0.0. **Resultados**: Foram analisados 453 prontuários. Em relação ao CID do transtorno depressivo maior (F32), usamos a subdivisão do CID F32: CID F32.0, CID F32.1, CID F32.2, CID F32.3, CID F32.8 e CID F32.9. (Tabela 2). Frente a essa divisão, o CID mais prevalente foi o F32.0 (Episódios depressivos) com 313 representantes (69,03%), seguido do F32.2 (Episódio depressivo grave sem sintomas psicóticos) com 90 representantes (19,91%), F32.1 (Episódio depressivo moderado) com 31 representantes (6,85%) e F32.3 (Episódio depressivo grave com sintomas psicóticos) com 19 representantes (4,20%). Não tinham pacientes diagnosticados com os CIDs F32.8 (Outros episódios depressivos), F32.9 (Episódio depressivo não especificado). Além disso, foi identificado que 6,01% dos pacientes eram usuários de álcool e 7,13% de drogas psicoativas. Entre os usuários de substâncias, observou-se maior prevalência de tentativa de suicídio em relação aos não usuários. Em relação as medicações, as mais utilizadas pelos pacientes foram o lítio (37,47%), quetiapina (24,39%) e venlafaxina (21,73%). Quanto ao perfil psiquiátrico, a maior parte das internações foi na modalidade voluntária, sendo 59,5% dessas, reinternações e 25,3% com ideação suicida ativa, 24,2% com presença de auto mutilação, e 31,3% com tentativa de suicídio prévia, sendo que dessas tentativas 26,3% foram por meio de intoxicação exógena. Ao compararmos o perfil das internações voluntárias e involuntárias, essas se apresentaram de forma semelhante, sem significância estatística em suas diferenças. **Considerações finais**: A presença de dependência química em pacientes com TDM associa-se a pior prognóstico, com maior ideação suicida, recorrência e dificuldades terapêuticas. Esse achado reforça a importância de uma abordagem multidisciplinar integrada e individualizada para este público-alvo.

Palavras-chave: Depressão; Dependência química; Internação involuntária; Saúde mental; Internação psiquiátrica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240205

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO VERBAL A PARTIR DO INSTRUMENTO VEBAL BEHAVIOR MILESTONES ASSESSMENT ANDA PLACEMENT PROGRAM (VB-MAPP) EM CRIANÇAS DE 2 ANO DE IDADE DE MÃES QUE FORAM INFECTADAS PELO COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO

NOVELLI, Milena Fileti [1]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento infantil envolve processos complexos neurológicos e comportamentais, sendo influenciado por fatores genéticos e ambientais desde o período gestacional. Diante da pandemia de covid-19 e seus potenciais efeitos sobre o neurodesenvolvimento intrauterino. **Objetivos**: esta pesquisa teve como objetivo avaliar o repertório verbal de crianças com dois anos de idade cujas mães foram infectadas pelo SARS-CoV-2 durante a gestação, utilizando o instrumento Verbal Behavior Milestones Assessment and Placement Program (VB-MAPP). **Materiais e métodos**: Participaram do estudo 16 crianças, e a análise concentrou-se no Nível 2 do VB-MAPP, que abrange habilidades como mando, tato, comportamento de ouvinte, ecoico, intraverbal, imitação motora, entre outras. A coleta de dados foi realizada em ambiente clínico por meio de observações diretas e aplicação padronizada do protocolo. **Resultados**: Os resultados revelaram que, de modo geral, os participantes apresentaram desempenho abaixo do critério considerado como indicativo de consistência comportamental (pontuação ≥3) em grande parte dos operantes avaliados. A imitação motora foi o único comportamento considerado preservado no grupo, com média superior ao critério adotado. Operantes primários, como mando e tato, apresentaram médias bastante reduzidas, sugerindo dificuldades no uso espontâneo da linguagem para nomear ou solicitar objetos. Ainda que alguns comportamentos, como o ecoico e o de ouvinte, tenham revelado desempenho moderado, a maioria dos operantes evidenciou rebaixamento relevante, com destaque para o LRFFC e o VPS-MTS, que indicaram déficits expressivos nas habilidades de discriminação e categorização. **Considerações finais**: A análise geral sugere que a exposição intrauterina ao covid-19 pode estar relacionada a atrasos no desenvolvimento verbal, ainda que esses atrasos não tenham se mostrado significativamente distintos em comparação ao grupo controle.

Palavras-chave: Comportamento verbal; Neurodesenvolvimento infantil; Covid-19; VB-MAPP; Operantes verbais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240960

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO ANALÍTICO ENTRE A DEPÊNDENCIA QUÍMICA E O TRANSTORNO AFETIVO BIPOLAR EM CENTRO DE REFÊRENCIA

NUNES, Juliana Berndt [1]; BELTRAO, Claudio Jose [2]

RESUMO

Introdução: O transtorno afetivo bipolar (TAB) é um distúrbio psiquiátrico caracterizado pela ciclagem entre episódios depressivos e maníacos. Atualmente, observa-se associação entre os transtornos psiquiátricos e a dependência química, relação que ainda é pouco estudada. **Objetivos**: Relacionar a prevalência da dependência química em pacientes com transtorno afetivo bipolar, analisando seus vieses e especificidades. **Materiais e métodos**: Estudo retrospectivo, transversal e analítico, com uso de dados secundários de prontuários de pacientes acompanhados por transtorno afetivo bipolar em uma clínica entre janeiro de 2021 e dezembro de 2022. Os dados coletados em anonimato foram tabulados na plataforma Microsoft Excel e analisados no programa IBM SPSS Statistics, versão 30.0.0. **Resultados**: 835 pacientes foram incluídos na pesquisa. Esses eram majoritariamente do sexo feminino (73,9%), com uma média de idade de 41 anos, do estado civil solteiro (49,1%). Quanto ao TAB, o código internacional de doenças mais prevalente foi o F31.0 - episódio atual hipomaníaco (49,3%). Dentre os pacientes analisados, 27,4% já haviam sido submetidos a internações prévias em internações psiquiátricas e 13,3% atingido estados mais graves da doença, com ideação ou tentativa de suicídio. Além disso, 74,5% dos pacientes se encontravam em polifarmácia psicotrópica para controle sintomático. Quanto ao uso de substâncias psicoativas, 12,8% dos pacientes afirmavam uso de drogas – sendo as mais prevalentes o tabaco (6,8%) e a cocaína (3,8%) – enquanto 8,4% apresentavam transtornos mentais e comportamentais devido ao uso de álcool. Ao realizar a comparação entre as variáveis demográficas e clínicas com a dependência química, encontrou-se que idade menor, sexo masculino, internação prévia e uso de álcool são fatores independentes associados ao uso de drogas. Nesse contexto, o sexo masculino apresenta mais do que o dobro de chance de uso de drogas em relação ao sexo feminino (OR = 2,33; IC95%: 1,53-3,54; $p < 0,001$) e solteiros apresentam mais chance de uso de drogas em relação a divorciados/viúvos (OR = 2,24; IC95%: 1,08-4,65; $p = 0,030$). Quanto as variáveis clínicas, pacientes com histórico prévio de ideação ou tentativa de suicídio apresentam mais de três vezes a chance de usar drogas em comparação àqueles sem essa clínica (OR = 3,51; IC95%: 2,18-5,64; $p < 0,001$) e pacientes com internação psiquiátrica prévia apresentam mais de três vezes a chance de usar drogas em comparação àqueles sem esse contexto (OR = 3,52; IC95%: 2,32-5,34; $p < 0,001$). Por fim, usuários de álcool têm quase 15 vezes mais chance de usar outras drogas (OR = 14,9; IC95%: 8,74-25,6; $p < 0,001$). **Considerações finais**: Existe prevalência preocupante de dependência química dentre os portadores de TAB. Destacam-se os grupos de maiores riscos: jovens, do sexo masculino, de estado civil solteiro, com internações prévias em instituições psiquiátricas e/ou quadros de ideação ou tentativa de suicídio. Destaca-se também o uso concomitante de álcool e substâncias químicas como um potencial fator agravante. Entende-se, portanto, que o manejo da dependência química em pacientes psiquiátricos deve ser conduzido como uma questão de saúde pública, com foco em manejo precoce, visando minimização do sofrimento psíquico e prevenção de desfechos graves.

Palavras-chave: Transtorno bipolar; Transtornos relacionados ao uso de substâncias; Dependência química; Internação de pessoas com transtornos psiquiátricos; Distúrbios psiquiátricos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240204

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL DOS PACIENTES ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO DE TRATAMENTO PARA DEPRESSÃO

SARAIVA, Letícia Fernandes [1]; FERNANDES, Karen Barros Parron [2]

RESUMO

Introdução: A depressão afeta cerca de 350 milhões de pessoas no mundo e está muito associada a incapacidades. Embora tenha sido observado um aumento significativo dos casos de depressão no Brasil, especialmente após a pandemia, não houve um incremento substancial do acesso ao tratamento psiquiátrico no Sistema Único de Saúde. **Objetivos**: Caracterizar o perfil de pacientes com busca espontânea para tratamento para depressão em ambulatório acadêmico e sua qualidade de vida auto-percebida. **Materiais e métodos**: O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa e envolveu adultos e idosos com sintomas auto-referidos de depressão. As atividades clínicas foram realizadas em ambulatório acadêmico da Escola de Medicina. Na avaliação inicial, foram analisados dados sociodemográficos, histórico médico e avaliação de ansiedade (GAD-7) e depressão (PHQ-9). Além disso, verificou-se a qualidade de vida auto-percebida pelo questionário EQ-5D-5L e, caso fossem confirmados os critérios diagnósticos, o paciente poderia ser convidado para iniciar o tratamento clínico ou, se presentes outras comorbidades psiquiátricas além de ansidedade, o paciente era encaminhado para ambulatório especializado. **Resultados**: A amostra composta de 650 pacientes com busca espontânea para tratamento de depressão, com idade média de 54,6 ± 17,4 anos. Destes, 53,8% dos pacientes tinha mais de 12 anos de escolaridade e a maior parte era do gênero feminino. Destaca-se que 250 pacientes com sintomas auto-referidos não estavam em tratamento, sem uso de nenhuma medicação. Cerca de 50% dos pacientes com busca espontânea apresentavam depressão maior. Dos pacientes com diagnóstico de depressão, cerca de 60% apresentavam também ansiedade e 35% outras comorbidades psiquiátricas. Muitos pacientes apresentavam transtorno bipoliar, transtornos psicóticos ou depressão refratária. Além disso, verificou-se comprometimento da qualidade de vida destes pacientes. **Considerações finais**: Os resultados indicam que um número significativo de pacientes com sintomas depressivos, frequentemente associados a múltiplas comorbidades psiquiátricas, não recebia tratamento adequado, refletindo em importante comprometimento da qualidade de vida. Esses achados reforçam a urgência de estratégias que ampliem o acesso e a efetividade do cuidado em saúde mental no âmbito do Sistema Único de Saúde.

Palavras-chave: Depressão; Qualidade de vida; Tratamento; Psicometria.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241322

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SEXUALIDADE NAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS DE PSICOLOGIA DA PUCPR

ABREU, Guilherme Fonseca Trindade de [1]; BORTOLOZZI, Remom Matheus [2]

RESUMO

Introdução: O projeto "Gênero e Sexualidade na Formação em Psicologia em Curitiba", proposto em 2024, tem como objetivo construir dados acerca da produção de conhecimento e da formação de profissionais de Psicologia no município de Curitiba, PR, no que se refere às questões de gênero e sexualidade. **Objetivos**: Como parte desse projeto, a presente pesquisa propõe-se a contribuir por meio da análise dos conceitos de sexualidade nas produções publicadas na revista Psicologia Argumento, periódico da PUCPR, entre outubro de 2005 e setembro de 2024. **Materiais e métodos**: O caminho metodológico adotado configura-se como uma revisão bibliográfica. No decorrer da investigação, localizou-se no repositório da PUCPR um acervo composto por 42 volumes, distribuídos em 79 edições, totalizando 857 artigos, dos quais 31 foram selecionados por tratarem diretamente da temática da sexualidade. **Resultados**: Os resultados analisados revelam-se múltiplos e polissêmicos, evidenciando a coexistência de discursos com diferentes graus de institucionalização. Observa-se uma predominância de enunciações científicas centradas nas práticas sexuais, enquanto pesquisas que abordam orientação afetivo-sexual permanecem escassas. Adicionalmente, os dados indicam que a baixa produção do periódico sobre a temática da sexualidade, aliada à recorrência de perspectivas essencialistas, estruturalistas e individualizantes, sugere um certo distanciamento desse debate na formação em Psicologia. Em relação à orientação afetivo-sexual, identificam-se produções mais alinhadas a discursos de "tempo curto" e a uma epistemologia construcionista, demonstrando abordagens críticas e aprofundadas sobre as dimensões sócio-históricas que atravessam as sexualidades dissidentes. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que a sexualidade tem sido, de certo modo, redescoberta pelo campo da Psicologia. Embora a expressividade dessas produções acadêmicas ainda seja relativamente restrita, é possível perceber o surgimento de posicionamentos mais críticos, especialmente nas pesquisas que tratam da orientação afetivo-sexual, as quais se articulam a aportes teóricos dos estudos culturais e a outros constructos do construcionismo.

Palavras-chave: Sexualidade; Psicologia; Produção científica; Psicologia argumento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240388

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FATORES DE PROTEÇÃO PARA O CÂNCER DE MAMA EM USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA, PR

ECKEL, Caroline de Souza [1]; SOUZA, Ruan Matheus Gallo de [3]; D"ANDREA, Maria Fernanda Oribe [3]; BARRETO, Isabella de Assis [3]; BERNARDELLI, Luiza Rodrigues [3]; SAMBATTI, Nicole Yara Pieralisi [3]; TERRA, Vania Aparecida [2]

RESUMO

Introdução: A prevenção do câncer de mama é uma prioridade da saúde pública, com a Atenção Primária à Saúde (APS) exercendo papel estratégico na promoção da saúde, prevenção de doenças e cuidado integral das mulheres. A prática regular de atividade física, alimentação balanceada, aleitamento materno e redução do consumo de ultraprocessados configuram atitudes preventivas que fortalecem a saúde e reduzem os fatores de risco. Consultas regulares ao ginecologista, conhecimento sobre exames de mama, participação em palestras educativas e envolvimento em grupos de apoio nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) são práticas fundamentais para o cuidado contínuo. O acolhimento, o suporte emocional no diagnóstico e o diálogo aberto com profissionais de saúde também são essenciais para que as mulheres enfrentem o câncer de mama com mais segurança, confiança e dignidade. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo analisar os fatores de proteção relacionados ao câncer de mama em mulheres atendidas pelas UBS de Londrina, PR, durante o ano de 2020, identificando os hábitos de vida que contribuem para a prevenção e os fatores protetivos mais predominantes entre pacientes diagnosticadas. Além disso, buscou-se propor medidas preventivas que possam reduzir o risco de desenvolvimento da doença na região, fortalecendo ações de promoção à saúde na APS. **Materiais e métodos**: rata-se de um estudo descritivo, de abordagem qualitativa, realizado em UBS do município. Os dados foram obtidos por meio de questionários estruturados, contemplando hábitos de vida, práticas preventivas e aspectos emocionais associados ao diagnóstico. A análise envolveu frequências simples e percentuais. **Resultados**: Os resultados mostraram que as mulheres entrevistadas têm bom conhecimento sobre prevenção, realizam autoexame e mamografia regularmente, mas apresentam níveis apenas moderados de atividade física, com sedentarismo em parte significativa da população. Há hábitos alimentares saudáveis, como consumo frequente de frutas e legumes, além de acompanhamento ginecológico regular; contudo, muitas relataram ausência de acolhimento emocional. O diagnóstico foi descrito como um momento de forte impacto emocional, sendo que algumas buscaram conforto em práticas como meditação ou redes de apoio. A participação em palestras educativas é baixa, embora haja interesse em grupos de apoio. Dados do sistema SISCAN, de 2020 e 2021, revelaram que a maioria dos casos ocorreu entre mulheres de 40 a 59 anos, o que acompanha o padrão epidemiológico nacional. O aumento nas mamografias entre 2014 e 2021 reflete avanços nas políticas públicas e na estrutura da APS, ampliando o acesso ao rastreamento precoce. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora as mulheres demonstrem conhecimento teórico sobre a prevenção do câncer de mama, persistem barreiras significativas à adoção de práticas preventivas e de autocuidado. A fragilidade do acolhimento emocional na APS compromete a integralidade do cuidado, especialmente nos momentos críticos do diagnóstico. É essencial investir em estratégias integradas, interdisciplinares e humanizadas, que garantam suporte contínuo, qualificado e sensível às necessidades das mulheres, promovendo a efetiva transformação do conhecimento em ações concretas de promoção da saúde e prevenção do câncer de mama.

Palavras-chave: Câncer de mama; Fatores de proteção; Atenção primária; Saúde da mulher; Fatores de risco.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240831

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÃO DOS DISCENTES, DE UM CURSO DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL, SOBRE AVALIAÇÃO FORMATIVA: UMA INVESTIGAÇÃO EXPLORATÓRIA

PIVESSO, Isadora Chaud [1]; OLIVEIRA, Gracinda Maria D Almeida E [2]

RESUMO

Introdução: O projeto busca investigar a percepção dos estudantes de um curso de Medicina de uma universidade do Sul do Brasil sobre a avaliação formativa como estratégia pedagógica no ensino superior. A avaliação escolar é um processo baseado em critérios que permite interpretar o aprendizado discente, sendo fundamental que esteja alinhado aos objetivos educacionais. No ensino médico, predomina o modelo de avaliação somativa, geralmente pontual e no final dos bimestres, focada na mensuração de resultados, o que pode limitar o acompanhamento contínuo do progresso acadêmico. Entretanto, a avaliação formativa propõe uma análise contínua da trajetória do estudante, oferecendo feedbacks que promovem a autorregulação da aprendizagem e a identificação de dificuldades ao longo do percurso. **Objetivos**: O principal objetivo do estudo é investigar a percepção dos estudantes quanto às práticas de avaliação formativa nas disciplinas do curso de Medicina. Especificamente, buscou-se compreender o entendimento conceitual dos discentes acerca do tema, identificar benefícios percebidos e avaliar seu impacto na motivação e no desempenho acadêmico. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo quantitativo, observacional e retrospectivo, com delineamento transversal. A amostra composta por 100 estudantes, com coleta de dados realizada por meio de questionário estruturado, aplicado eletronicamente via Microsoft Forms®. A análise dos dados foi conduzida por estatística descritiva. **Resultados**: Os resultados revelaram que apenas 37% dos estudantes compreenderam corretamente o conceito de avaliação formativa, evidenciando uma lacuna conceitual. provas somáticas (50%). Apenas 34% relataram ter vivenciado atividades formativas Contudo, 62% afirmaram que esse método contribui para o entendimento do conteúdo, e 86% relataram que a prática os ajuda a reconhecer dificuldades no aprendizado. Os principais benefícios relatados foram a possibilidade de autoavaliação (69%), o uso como recurso de estudo (58%) e a redução do estresse em comparação às em todas as disciplinas, o que sugere uma implementação parcial no currículo. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora haja uma compreensão conceitual limitada, os estudantes valorizam os efeitos positivos da avaliação formativa sobre sua aprendizagem, indicando a necessidade de sua aplicação sistemática e alinhada aos objetivos educacionais. Reforça-se, assim, a importância de promover ações institucionais e formativas que consolidem essa prática como componente essencial do ensino médico.

Palavras-chave: Avaliação formativa; Educação médica; Percepção estudantil; Feedback; Ensino Superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240401

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FORMAÇÃO EM SAÚDE PARA O CUIDADO DE POPULAÇÕES VULNERÁVEIS

POZZOBON, Letícia Marcinichen [1]; ROSANELI, Caroline Filla [2]

RESUMO

Introdução: A população transgênero enfrenta múltiplas barreiras no acesso aos serviços de saúde no Brasil, que envolvem não apenas questões estruturais, mas também aspectos simbólicos e relacionais. A formação em saúde, ainda centrada em uma lógica cisnormativa, revela-se insuficiente para atender às especificidades dessa população, contribuindo para o agravamento de vulnerabilidades. **Objetivos**: O objetivo desse estudo foi identificar, por meio de uma revisão integrativa da literatura, as barreiras na formação em saúde para cuidar de pessoas transgênero no Brasil. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida com base na metodologia de revisão integrativa, conforme orientações de Whittemore e Knafl (2005) e Souza, Silva e Carvalho (2010). Foram utilizados descritores extraídos do DeCS/MeSH e aplicados na base de dados BVS, resultando inicialmente em 107 artigos. Após processo de triagem e aplicação de critérios de inclusão e exclusão, 25 artigos compuseram a amostra final. A análise dos dados seguiu os marcos conceituais das vulnerabilidades individual, social e programática. **Resultados**: Os achados indicaram a predominância de vulnerabilidades programáticas, sobretudo no que diz respeito à qualificação dos profissionais, acesso e qualidade dos serviços, e ausência de políticas específicas. Vulnerabilidades sociais como estigma, discriminação e violação de direitos também se mostraram recorrentes. No campo individual, destacou-se a escassez de suporte familiar, sofrimento psicoemocional e desconhecimento sobre os próprios direitos em saúde. **Considerações finais**: As barreiras no acesso à saúde para pessoas transgênero não se limitam à estrutura dos serviços, mas envolvem a formação dos profissionais, o compromisso político institucional e a presença de estigmas sociais. É fundamental repensar a formação em saúde, promover políticas públicas intersetoriais e fomentar ações afirmativas que assegurem a equidade e os direitos dessa população.

Palavras-chave: População transgênero; Formação em saúde; Vulnerabilidade; Acesso à saúde; Saúde Pública.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240352

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO INFANTIL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESCOPO

RIBEIRO, Bruna Sarinho [1]; SILVA, Ruann Oswaldo Carvalho da [3]; WERNECK, Renata Iani [2]

RESUMO

Introdução: O cuidado com mães e crianças nos primeiros anos, especialmente nos primeiros 1000 dias, é essencial para combater problemas futuros em saúde, principalmente fatores biológicos e ambientais nessa fase afetam a vida adulta. Esse período é uma janela de oportunidades para garantir a nutrição, saúde e desenvolvimento saudável. O desenvolvimento infantil ocorre na interação contínua entre o indivíduo e o ambiente. O cérebro se desenvolve rapidamente nessa fase, e experiências iniciais moldam o futuro. **Objetivos**: A pesquisa buscou entender como países das Américas tratam, em documentos oficiais, o tema do desenvolvimento infantil e o uso de telas nos primeiros 1000 dias de vida. **Materiais e métodos**: O estudo seguiu uma metodologia de revisão de sistemática de protocolos com abordagem qualitativa, baseada nas etapas do JBI. A busca, iniciou em novembro de 2024, incluindo materiais em português, espanhol e inglês, sem limite de data, e envolveu países da América do Sul e do Norte. Os dados foram organizados em tabelas, com categorias como tempo de uso, supervisão e qualidade das telas. Os documentos encontrados foram avaliados com base em critérios de qualidade e clareza, utilizando o AGREE II, com análise feita por avaliadores independentes. A pergunta de revisão foi: "Como os países das Américas têm refletido e documentado, por meio de documentos oficiais, o tema do desenvolvimento infantil e o uso de telas, especialmente nos primeiros mil dias de vida?" **Resultados**: A pesquisa revelou escassez de documentos sobre o uso de telas no desenvolvimento infantil, encontrando materiais de apenas oito países das Américas: Argentina, Brasil, Canadá, Colômbia, Estados Unidos, Peru, Uruguai e Venezuela. A maioria dos documentos focou na faixa etária e tempo de uso, com poucos abordando a qualidade das telas e ainda menos tratando da supervisão parental, apesar de destacarem sua importância. Dicas práticas apareceram em vários guias, e materiais educativos foram apontados como aliados na alfabetização e no desenvolvimento de habilidades. A supervisão parental, quando mencionada, enfatizou a mediação ativa, podendo ser através do uso compartilhado e o diálogo de pais e filhos. A avaliação pela ferramenta AGREE II mostrou que o Domínio 1 (âmbito e objetivos) teve os melhores resultados até 94%, enquanto o Domínio 6 (independência editorial) teve as piores pontuações 0% a 25%. O documento de melhor qualidade foi da Sociedade de Pediatria do Canadá, e o de menor qualidade, da Sociedade de Pediatria da Venezuela. **Considerações finais**: A revisão mostrou que alguns países das Américas já produziram documentos sobre o uso de telas e o desenvolvimento infantil, mas ainda são poucos diante da complexidade do tema. Isso indica a necessidade de ampliar a produção, principalmente na área de Psicologia. Como o assunto é recente, a proposta não é proibir as telas, e sim incentivar um olhar mais crítico sobre seus efeitos na saúde física e mental das crianças. Também é importante considerar os usos positivos, como conteúdos educativos, que podem ajudar no aprendizado e no desenvolvimento de comportamentos saudáveis.

Palavras-chave: Telas; Crianças; Revisão sistemática; Desenvolvimento infantil.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240646

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO INFANTIL E USO DE TELAS EM CRIANÇAS MENORES DE 2 ANOS NA CIDADE DE CURITIBA, PR

SALES, Noemi Carla Rodrigues [1]; WERNECK, Renata Iani [2]

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento infantil envolve mudanças físicas, emocionais, cognitivas e sociais, porém apesar dos benefícios que a tecnologia oferece, o uso precoce e excessivo de telas, prejuízos significativos ao bem-estar das crianças. Alguns estudos sugerem que a relação entre assistir televisão e o desenvolvimento infantil é complexa, sendo influenciada por fatores como o contexto familiar e social, o tipo e a qualidade do conteúdo e o padrão de exposição. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo compreender a relação entre o uso de telas, o desenvolvimento infantil e determinantes sociais durante os primeiros mil dias de vida, com base em dados da Coorte de Saúde Materno-Infantil de Curitiba, PR (COOSMIC). **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo transversal com abordagem quantitativa. Foram analisados dados de crianças nos primeiros mil dias de vida, considerando indicadores como uso de telas, convívio familiar, renda, benefícios sociais. As análises estatísticas incluíram testes univariados e bivariados - qui-quadrado para avaliação de associações. Os dados analisados foram coletados durante um estudo de coorte retrospectivo/prospectivo com abordagem quantitativa dos fatores de risco e o desenvolvimento infantil de crianças até seus primeiros 1000 dias - Coorte Materno Infantil de Curitiba, PR (COOSMIC). **Resultados**: Os resultados não apresentaram associações estatisticamente significativas entre o uso de telas e as variáveis selecionadas. No entanto, observaram-se tendências de associação relevantes: o uso de telas está presente em todos os níveis socioeconômicos e aspectos como o brincar e as refeições em família se mostraram importantes para refletir sobre o impacto da tecnologia na rotina familiar. **Considerações finais**: Apesar da ausência de associações estaticamente relevantes, os achados chamaram atenção para aspectos necessários como orientar as famílias quanto ao uso consciente de telas e incentivo práticas que promovam o desenvolvimento saudável.

Palavras-chave: Uso de telas; Primeira infância; Desenvolvimento infantil; Determinantes sociais; COOSMIC.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240647

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FATORES DE RISCO PARA O CÂNCER DE MAMA EM USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE ATENÇÃO À SAÚDE EM LONDRINA, PR

SAMBATTI, Nicole Yera Pieralisi [1]; ECKELL, Carolina de Souza [3]; SOUZA, Ruan Matheus Gallo de [3]; D'ANDREA, Maria Fernanda Oribe [3]; BARRETO, Isabella de Assis [3]; BERNARDELLI, Luiza Rodrigues [3]; TERRA, Vania Aparecida [2]

RESUMO

Introdução: O câncer de mama representa um dos principais desafios para a saúde pública global, sendo atualmente a neoplasia maligna mais diagnosticada entre mulheres em todo o mundo, inclusive no Brasil, com impacto significativo na morbimortalidade feminina. Sua etiologia é multifatorial e envolve a interação de determinantes biológicos, genéticos, hormonais, ambientais e comportamentais. Fatores como idade avançada, predisposição genética, exposição prolongada a estrogênios endógenos ou exógenos, presença de comorbidades e hábitos de vida não saudáveis contribuem para o aumento do risco. Nesse contexto, o diagnóstico precoce, a detecção de fatores de risco e a implementação de medidas preventivas constituem estratégias essenciais para reduzir a incidência e a mortalidade pela doença. A Atenção Primária à Saúde (APS) desempenha papel central nesse processo, por meio do rastreamento organizado, da educação em saúde e do acompanhamento longitudinal das pacientes, especialmente em regiões com desigualdade de acesso a serviços especializados. **Objetivos**: Avaliar os fatores de risco presentes em mulheres diagnosticadas com câncer de mama atendidas nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Londrina, no período de janeiro a dezembro de 2020. Como objetivos específicos, buscou-se identificar os principais fatores de risco relatados pelas pacientes e propor recomendações que possam subsidiar ações de prevenção e controle da doença na região. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo observacional, descritivo e transversal, com abordagem qualitativa, desenvolvido por meio de entrevistas semiestruturadas com mulheres previamente diagnosticadas com câncer de mama. As informações obtidas foram sistematizadas em tabelas e analisadas à luz de evidências científicas atuais. **Resultados**: Revelaram que a maioria das participantes era idosa, branca, casada e apresentava baixa escolaridade. Entre os principais fatores de risco identificados destacaram-se a presença de comorbidades, como hipertensão arterial sistêmica e diabetes mellitus, bem como histórico familiar positivo para câncer, sobretudo em parentes de primeiro grau. A idade média da menarca foi de 13,2 anos, enquanto o início da atividade sexual ocorreu, em média, aos 21 anos. Apenas uma participante fazia uso atual de contraceptivo oral. Observou-se que metade das entrevistadas possuía histórico familiar de câncer, reforçando a importância do componente hereditário. **Considerações finais**: O câncer de mama é influenciado por uma complexa rede de fatores, e a compreensão de seu perfil epidemiológico em nível local é fundamental para orientar intervenções direcionadas. Os achados reforçam a necessidade de intensificação das ações da APS voltadas ao rastreamento, à educação em saúde e ao aconselhamento individualizado de mulheres com fatores de risco identificados. Dessa forma, é possível contribuir para o diagnóstico em estágios iniciais, otimizar o tratamento e, consequentemente, melhorar a sobrevida e a qualidade de vida das pacientes.

Palavras-chave: Câncer de mama; Fatores de risco; Atenção primária à saúde; Fatores de prevenção; Saúde da mulher.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240841

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

POR TRÁS DO SUS: A VOZ DO PACIENTE E SUAS EXPERIÊNCIAS DURANTE A JORNADA

SANTOS, Livia Garcia dos [1]; SILVEIRA, Simone dos Reis Brandao da [2]

RESUMO

Introdução: A experiência do paciente é a soma de todas as interações, moldadas pela cultura de uma organização, que influenciam as percepções do paciente ao longo do tratamento contínuo. Com a criação com Sistema Único de Saúde (SUS), houve uma nova idealização de cuidado, em que saúde passou a não se limitar apenas na ausência de doença, mas em uma vida com qualidade. Em 2003, com o desenvolvimento da Política Nacional de Humanização (PNH) isso ficou ainda mais evidente, pois foi criada principalmente para valorizar a dimensão subjetiva da atenção à saúde, tornando o cuidado transversal, coletivo e co-participativo. A garantia do direito à saúde de qualidade ofertado pelo SUS muitas vezes é insuficiente devido à falta de autonomia do usuário, podendo interferir até mesmo no que diz respeito ao próprio tratamento. **Objetivos**: A partir desse contexto, o objetivo geral desse estudo é trazer voz ao usuário do SUS, com o intuito de compreender melhor a perspectiva da jornada e as experiências desses pacientes, para que, assim, o cuidado se torne cada vez mais transversal e coletivo. **Materiais e métodos**: Trata-se de estudo prospectivo, transversal realizado por meio de entrevista estruturada. O estudo possui caráter misto, o qual combina estratégias qualitativas e quantitativas, com 20 pacientes internados no HUC no período de um ano. Para sua realização, foram utilizadas as ferramentas de NPS e um questionário composto de perguntas abertas e fechadas, avaliando o grau de satisfação dos pacientes nas unidades de Pronto Atendimento, Enfermaria Clínica, Enfermaria Cirúrgica e UTI. **Resultados**: odos os 20 pacientes entrevistados se mostraram satisfeitos com o atendimento recebido e vivência ao longo do período de internação. A pontuação média concedida foi de 9,7 e, junto a isso, o resultado do NPS foi de 90, indicando um alto grau de satisfação entre os pacientes. Dentre os pontos positivos ressaltados pelos participantes, estão o atendimento humanizado e acolhedor, atenção recebida pela equipe de enfermagem e agilidade nos exames. Sobre os aspectos negativos, foram destacados o barulho em excesso, demora na realização de exames mais complexos, e desconforto para os acompanhantes dos pacientes. As experiências marcantes citadas pelos pacientes incluem as visitas de grupos como “Especialistas da Alegria” e dos Ministros da Eucaristia, bem como dos alunos do Projeto Comunitário da PUCPR. **Considerações finais**: Através dos resultados obtidos, foi possível ouvir ativamente sobre as vivências e expectativas dos pacientes dentro do hospital. A partir da análise qualitativa desses dados, fica claro que mesmo em um ambiente que possui alta demanda de serviços e pacientes, ainda assim o Hospital Universitário Cajuru consegue oferecer um atendimento gratuito, humanizado e resolutivo. Dessa forma, é possível afirmar que ao dar voz ao paciente, pode-se compreender melhor o sistema, bem como auxiliar na construção de um cuidado cada vez mais humanizado e centrado na pessoa.

Palavras-chave: Humanização; Experiência do paciente; Política Nacional de Humanização; Gestão em Saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240453

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GÊNERO NAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS DE PSICOLOGIA DA PUCPR

SILVESTRI, Cecília ge [1]; BORTOLOZZI, Remom Matheus [2]

RESUMO

Introdução: O gênero é uma dimensão social, histórica cultural que perpassa os entendimentos e representações dos significados de masculino/masculinidade e feminino/feminilidade. As dinâmicas de poder desses conceitos influenciam diretamente a forma como as organizações e interações sociais são estruturadas, impactando em diferentes sistemas, como o político, educacional, saúde e cultural. Perpassando a ideia de gênero, estão atreladas ao conceito visões de binarismo, essencialismo e determinismo biológico que estão presentes em teorias e pesquisas sobre o tema. Tais visões são muitas vezes erroneamente como naturais e intrínseca do comportamento humano, mas são visões e conflitos criadas por muitos anos de sociedade, pensamentos que são construídos tão fortemente que se infiltrar no inconsciente cultural, criando feridas e complexos relacionados ao imaginário de gênero. Percebe-se uma lacuna na produção acadêmica no que diz respeito a compreensão do como o conceito de gênero no Brasil. Destaca-se apagamento ainda maior quando especificamos produções do Paraná ou de Curitiba, PR. **Objetivos**: A presente pesquisa possui como objetivo analisar o periódico científico da Revista Psicologia Argumento do curso de Psicologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, a partir da categoria gênero. **Materiais e métodos**: A pesquisa consiste em uma análise documental, feita em forma de revisão bibliográfica do acervo online da "Revista Psicologia Argumento", produzida e organizada pelo curso de Psicologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), coletados do site coletados do site Periódicos PUCPR. **Resultados**: Foram analisados 35 artigos dos anos de 2006 a 2024, sistematizados nas seguintes divisões: A) Estudo de gênero, B) Estudo envolvendo gênero. E aos, foram dividos nas seguintes categorias: A) Gênero como estrutura social/patriarcado B) Papeis e expressões de gênero C) Identidade de gênero D) Gênero como sexo biológico. A Revista Psicologia Argumento, demonstra abordar estudos que trabalham o entrelaçamento entre os estudos de gênero e a psicologia. **Considerações finais**: A revista contém artigos que possuem perspectivas críticas ao sistema patriarcal e machista e evidencias de desigualdade de gênero, constituindo reflexões de extrema importância e relevância para a psicologia. Porém, essas produções reproduzem uma perspectiva binarista e exclusão a identidades de gêneros dissidentes. A ausência de artigos envolvendo pessoas transgênero e não-binárias, reflete que a psicologia ainda possui uma perspectiva cisheteronormativa, invisibilizando indivíduos que não se encaixam nesse padrão de normalidade.

Palavras-chave: Psicologia; Gênero; Periódico científico; Psicologia Argumento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240387

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GÊNERO NA FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA DA PUCPR

TAVERNA, Karine Marcella Loayza [1]; BORTOLOZZI, Remom Matheus [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa em vigência surge a partir de questionamentos levantados por alunos da instituição PUCPR-Curitiba, sobre as limitações curriculares na formação em Psicologia, especialmente no que se refere ao aprofundamento de temas relacionados a gênero, sexualidade e interseccionalidades. Através dessa reflexão, foi verificado a escassez de dados para compreender o processo histórico de aparecimento e mudanças nas concepções de sexualidade e gênero na formação de futuros profissionais de Psicologia em Curitiba, PR. **Objetivos**: Com isso, esse estudo visa realizar uma análise documental detalhada nos ementários da PUCPR campus Curitiba, PR, com o objetivo de identificar a inclusão de conteúdos relacionados à gênero, corporalidade, identidade e expressão de gênero em temas de estudos e nas bibliografias. O objetivo é avaliar a presença desses conteúdos na formação em Psicologia e discutir possíveis atualizações na grade curricular, visando uma formação mais inclusiva. **Materiais e métodos**: A pesquisa busca, portanto, sistematizar e analisar o corpo documental do curso, contribuindo para a compreensão das mudanças e abordagens sobre gênero na formação dos profissionais de Psicologia em Curitiba, PR. Ao total foram exploradas 47 ementas de disciplinas obrigatórias do curso de Psicologia do 1º ao 8º período. Localizamos nos títulos, no corpo do texto e nas bibliografias aquelas com pelo menos um dos seguintes indexadores presentes: gênero (homem, mulher e pessoa não-binária), identidade de gênero, corporalidade e expressão de gênero. Ao total, foram selecionadas 28 ementas de disciplinas. **Resultados**: A partir das ementas foi possível discutir as seguintes questões: ausência de interseccionalidades; silenciamento sobre as pessoas não binárias; corporalidade; falta da representatividade feminina na Psicologia; violência de gênero. **Considerações finais**: A partir da análise documental executada, foi possível identificar a vasta presença de assuntos que envolvem gênero nos ementários das disciplinas obrigatórias do curso de Psicologia da PUCPR, porém, ainda há lacunas significativas e certas limitações, principalmente no que diz respeito a ausência de recortes interseccionais na maioria das abordagens.

Palavras-chave: Gênero; Corporalidade; Identidade; Formação; Psicologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240385

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO PARA DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA GESTAÇÃO DE ALTO RISCO

BENEVENUTTI, Isabella [1]; ALBANESE, Silvia Paulino Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: A Depressão Pós-Parto (DPP) é um transtorno psiquiátrico que pode surgir até 12 meses após o parto, com sintomas como humor deprimido, anedonia e alterações no sono e apetite, afetando o cuidado materno e o desenvolvimento infantil. Outros transtornos do puerpério incluem a disforia pós-parto e a psicose puerperal. Entre os fatores de risco estão histórico de transtornos mentais, baixa condição socioeconômica, falta de apoio, gravidez não planejada e complicações gestacionais. A Escala de Edimburgo (EDPE) é amplamente utilizada para triagem, embora a DPP ainda seja subdiagnosticada, reforçando a importância da identificação precoce. **Objetivos**: O objetivo deste estudo é analisar os fatores de risco para o desenvolvimento de depressão pós-parto (DPP) em puérperas de alto risco no Hospital Universitário de Londrina, PR. **Materiais e métodos**: Estudo de coorte retrospectivo realizado com puérperas atendidas no Hospital Universitário de Londrina, PR (HU-UEL), entre maio e agosto de 2023. A amostra foi por conveniência, incluindo mulheres maiores de 18 anos que consentiram após leitura do TCLE. A coleta de dados ocorreu em duas fases: a primeira, entre agosto e setembro de 2023, com entrevistas telefônicas aplicando a Escala de Depressão Pós-Parto de Edimburgo (EDPE); a segunda, entre abril e julho de 2025, com envio de questionário complementar a 46 mulheres com pontuação ≥10 na EDPE, das quais 22 responderam. A análise foi descritiva, realizada no Microsoft Excel®, com apresentação de frequências absolutas e relativas. As variáveis abordaram aspectos emocionais, sociais, financeiros, espirituais e de acesso à saúde. Não foram aplicados testes inferenciais. **Resultados**: Estudo de coorte retrospectivo realizado com puérperas atendidas no Hospital Universitário de Londrina, PR (HU-UEL), entre maio e agosto de 2023. A amostra foi por conveniência, incluindo mulheres maiores de 18 anos que consentiram após leitura do TCLE. Foram excluídas aquelas com barreiras linguísticas, menores de idade ou com filhos com doenças congênitas graves. A coleta de dados ocorreu em duas fases. Na primeira, entre agosto e setembro de 2023, foram realizadas entrevistas telefônicas entre o segundo e terceiro mês pós-parto, utilizando a Escala de Depressão Pós-Parto de Edimburgo (EDPE), com ponto de corte ≥10. Na segunda fase, entre abril e julho de 2025, foram enviadas mensagens a 46 mulheres com pontuação elevada na EDPE, das quais 22 responderam ao questionário complementar.A análise estatística foi descritiva, realizada no Microsoft Excel®, com apresentação de frequências absolutas e relativas. As variáveis analisadas incluíram aspectos emocionais, sociais, financeiros, espirituais e de acesso à saúde. Por se tratar de estudo exploratório, não foram aplicados testes inferenciais. **Considerações finais**: O estudo revelou elevada prevalência de sintomas de depressão e ansiedade entre puérperas, associada à baixa busca por tratamento e apoio limitado. A vulnerabilidade emocional foi agravada por dificuldades financeiras e ausência de acompanhamento adequado nos serviços de saúde. Diante disso, recomenda-se a adoção de estratégias que incluam triagem sistemática em saúde mental no pós-parto, fortalecimento das redes de apoio, ampliação do acesso a tratamentos especializados e integração de suporte financeiro e espiritual, visando à promoção do bem-estar materno e à prevenção de impactos no vínculo mãe-bebê.

Palavras-chave: Depressão pós-parto; Depressão puerperal; Transtornos do humor puerperais; Saúde mental; Período pós-parto.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240697

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIAÇÃO DA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA DENGUE COM COMPLICAÇÕES GESTACIONAIS

BORTOLI, Davi Marcon [1]; BIGNARDI, Paulo Roberto [2]

RESUMO

Introdução: A dengue é uma doença infecciosa de caráter febril classificada como uma arbovirose, causada por um vírus pertencente à família Flaviridae. O vírus da dengue (DENV) é transmitido pela picada do mosquito Aedes aegypti fêmea, responsável pela disseminação dos cinco sorotipos da doença. A análise de vários estudos sobre como o sistema imunológico materno reage à infecção por dengue revelou evidências claras das reações adversas que a doença pode causar no organismo, o que destaca a dengue como um fator significativo de complicação durante a gestação. Posteriormente, é necessário considerar os possíveis impactos no feto e no lactente, com possíveis riscos à saúde, vitalidade e desenvolvimento da criança. **Objetivos**: O atual estudo possui o objetivo geral de avaliar o impacto da infecção pelo DENV nas complicações gestacionais. Além disso, existem objetivos mais específicos, como: Analisa o perfil sociodemográfico das gestantes; avaliar a associação da infecção pelo DENV com a pressão arterial, hipotireoidismo, diagnostico de pré-eclâmpsia, obesidade e tipo de parto; avaliar a associação da infecção pelo DENV com o Apgar, peso, comprimento e perímetro cefálico do recém-nascido. **Materiais e métodos**: Para isso, foi desenvolvido um estudo do tipo coorte prospectiva de gestantes expostas ao DENV durante a gestação e seus filhos e um grupo controle (mulheres grávidas durante o mesmo período não expostas ao DENV e seus filhos(as)). Os dados clínicos e sociodemográficos foram obtidos a partir dos registros de saúde pública de Londrina, PR e demais dados foram coletados por meio de entrevistas no ambulatório acadêmico da PUCPR Câmpus Londrina, PR. **Resultados**: Foram analisadas 66 díades mãe-filho, divididas entre gestantes expostas e não expostas ao DENV durante a gestação. Os resultados não revelaram associações estatisticamente significativas entre a exposição ao DENV e os desfechos analisados. No entanto, a análise descritiva apontou tendências clínicas de interesse, como menor prevalência de diabetes gestacional no grupo infectado e variações discretas no valor mínimo do escore de Apgar do 1° minuto, especialmente no terceiro trimestre. Observou-se também uma progressão positiva do peso ao nascer conforme o trimestre da infecção, sem significância estatística. **Considerações finais**: Esses achados sugerem que, apesar da ausência de diferenças robustas nesta amostra, podem existir efeitos clínicos sutis da infecção por DENV na gestação. Conclui-se, portanto, que há necessidade de monitoramento rigoroso das gestantes infectadas e de estudos futuros com maior poder amostral, estratificação por gravidade, análise imunológica, sorotipagem viral e acompanhamento longitudinal das crianças expostas intrauterinamente.

Palavras-chave: Dengue; Complicações gestacionais; Infecção.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240279

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE 3 MESES CUJAS MÃES APRESENTARAM DENGUE DURANTE A GESTAÇÃO POR MEIO DO AGE & STAGES QUESTIONNAIRE - ASQ

BUENO, Beatriz Scolari [1]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto de [3]; BIGNARDI, Paulo Roberto [2]

RESUMO

Introdução: Estudos tem reportado a associação de infecções maternas durante a gestação com atraso no neurodesenvolvimento da prole. Por outro lado, a dengue, infecção causada pelo vírus DENV registra milhões de casos no Brasil todos os anos. Achados mostram que a dengue está associada a desfechos gestacionais desfavoráveis, mas ainda carecem estudos que avaliem os impactos da exposição ao DENV durante a gestação no neurodesenvolvimento infantil. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar o neurodesenvolvimento de crianças de três meses de idade cujas mães foram expostas à dengue durante a gestação, uma condição de saúde pública de grande relevância no Brasil com potenciais implicações no desenvolvimento fetal. Adicionalmente, buscou-se investigar a associação entre diversas características e comorbidades maternas e o neurodesenvolvimento infantil. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma coorte prospectiva que incluiu 66 díades mãe-filho(a), divididas entre um grupo exposto ao vírus da Dengue (n=15) e um grupo controle (n=51), sendo os dados maternos e infantis coletados em ambulatórios especializados. A avaliação do neurodesenvolvimento das crianças foi conduzida aos três meses de vida por meio do questionário padronizado Ages & Stages Questionnaires (ASQ-3), que abrange os domínios de comunicação, motricidade grossa, motricidade fina, resolução de problemas e pessoal-social. As análises estatísticas empregaram testes comparativos e modelos de regressão linear multivariada para ajustar possíveis fatores de confusão. **Resultados**: Os resultados revelaram que, mesmo após o ajuste para múltiplas covariáveis, a exposição materna à Dengue in utero não demonstrou associação estatisticamente significativa com alterações nos escores de neurodesenvolvimento em nenhum dos domínios avaliados pelo ASQ-3. No entanto, foi identificada uma associação significativa entre o diabetes gestacional e uma redução nos escores do domínio de motricidade fina, sugerindo que esta comorbidade materna pode ser um fator de risco independente para o desenvolvimento motor fino antes de 1 ano de vida. A ausência de significância estatística para a exposição à Dengue é discutida em função da amostra reduzida de crianças expostas, o que pode ter limitado o poder estatístico do estudo. **Considerações finais**: Conclui-se que o controle glicêmico adequado na gestação é crucial para o neurodesenvolvimento, e que estudos futuros, com amostras maiores e acompanhamento longitudinal prolongado, são essenciais para elucidar completamente os impactos da infecção por Dengue durante a gravidez no desenvolvimento infantil.

Palavras-chave: Dengue; Gestação; Neurodesenvolvimento infantil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240265

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA DISMETRIA FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS PÓS-AVE SUBMETIDOS AO TRATAMENTO DE NEUROMODULAÇÃO RADIO ELECTRIC ASYMMETRIC CONVEYER

KOTAKA, Matheus Donega [1]; MACHADO, Vinicius Gomes [2]

RESUMO

Introdução: O acidente vascular encefálico (AVE) se trata de uma lesão neural resultante da interrupção do suprimento e fluxo sanguíneo ao cérebro, capaz de provocar diversas sequelas no indivíduo afetado como por exemplo, a marcha e os movimentos dos membros, a linguagem, a alimentação, a função cognitiva, assim impactando diretamente no âmbito profissional e pessoal do indivíduo. A sobrecarga dos mecanismos alostáticos, indicando estresse ambiental, pode se manifestar pela ausência de simetria bilateral perfeita, conhecida como assimetria flutuante. Sendo assim, o termo dismetria funcional refere-se a um padrão de movimento adaptativo, influenciado por alterações funcionais no cerebelo e nos circuitos neurais, causadas por esse estresse ou sobrecarga ambiental. Nesse contexto, a tecnologia Radio Electric Asymmetric Conveyer (REAC) surge como uma promissora terapia, desenvolvida para ajudar no reequilíbrio dos campos elétricos endógenos. **Objetivos**: Esta pesquisa visa avaliar o efeito do tratamento de neuromodulação Radio Electric Asymmetric Conveyer (REAC) na dismetria funcional de indivíduos pós-AVE. **Materiais e métodos**: A primeira etapa do projeto de pesquisa foi realizada na forma de revisão bibliográfica por Francisco Limongi de Figueiredo, bolsista anterior que atualmente não está mais responsável pelo tema da Dismetria Funcional do presente projeto, com o objetivo de elaborar a contextualização e fundamentação teórica para que se justifique o desenvolvimento do estudo. Os temas da revisão foram centrados em três eixos: Acidente Vascular Encefálico (AVE), Dismetria Funcional (DF) e Radio Electric Asymmetric Conveyer (REAC) – assim sendo possível abranger a população, a disfunção e tecnologia utilizados neste estudo. Para a busca de artigos científicos, foram utilizados os bancos de dados PubMed, Scielo e PEDro. Para o primeiro tema, foram empregadas as palavraschave 'cerebrovascular accident' e 'stroke', e foram incluídos artigos que envolviam o AVE em um dos seus seguintes aspectos: (i) tipos e classificações, (ii) etiologia e (iii) sequelas mais comuns. **Resultados**: Dentre os 49 participantes restes 26 fizeram parte do grupo intervenção, recebendo na metade da coleta o procolo NOP REAC, e 23 do grupo controle que passaram pelo efeito placebo de receber a intervenção, evitando assim viés no resultado dos testes de dismetria, EEB, TUG e baropodometria. No grupo intervenção 13 atingiram o resultado esperado pela pesquisa, onde o sinal do teste de dismetria desaparece após a aplicação do protocolo NOP REAC, representando assim uma efetividade de 50%. Já no grupo controle coincidentemente 13 participantes também apresentaram sinal de dismetria negativo após a aplicação placebo do protocolo NOP REAC, sendo assim uma taxa de aproximadamente 56%. **Considerações finais**: Em sumo, o uso do protocolo NPO REAC não se provou efetivo para o desaparecimento da DF em pacientes pós-AVE, apresentando uma eficácia de apenas 50%, ainda que sem fortes fontes de sustentação, considerando que o grupo controle apresentou também uma taxa similar (56%) de desaparecimento do sinal de DF avaliado após intervenção placebo.

Palavras-chave: Acidente Vascular Encefálico; Radio Electric Asymmetric Conveyer; Dismetria funcional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241311

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DO NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES APRESENTARAM OU NÃO INFECÇÃO POR COVID-19 POR MEIO DE COMPARAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DENVER II E AGES AND STATES QUESTIONNAIRE (ASQ)

MENDES, Geovana Sena [1]; BIGNARDI, Paulo Roberto [3]; CASTRO, Luci Keiko Kuromoto de [3]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

RESUMO

Introdução: O neurodesenvolvimento infantil é um processo contínuo que envolve a aquisição gradual de habilidades motoras, cognitivas, emocionais e sociais, diretamente relacionado à maturação do sistema nervoso central. Esse processo pode ser influenciado por fatores genéticos, ambientais e condições gestacionais, como a saúde materna. Assim, a detecção precoce de alterações é essencial para intervenções eficazes que promovam o desenvolvimento global da criança. **Objetivos**: essencial para intervenções eficazes que promovam o desenvolvimento global da criança. Portanto, o presente estudo tem como objetivo analisar o neurodesenvolvimento de crianças aos 3 meses de idade, cujas mães apresentaram ou não infecção por covid-19 durante a gestação, por meio da aplicação e comparação dos instrumentos Denver II e ASQ-3. **Materiais e métodos**: Entre os instrumentos utilizados, destacam-se o Denver-II, validado no Brasil em 2017, que avalia crianças de 0 a 6 anos nos domínios pessoal-social, linguagem, motricidade grossa e motricidade fina adaptativa; e o ASQ-3, adaptado desde 2010, aplicado a crianças de um mês a cinco anos e meio, com foco em comunicação, coordenação motora ampla e fina, resolução de problemas e habilidades sociais. **Resultados**: Este estudo analisou o desenvolvimento de 28 crianças aos três meses de idade por meio de ambos os instrumentos, considerando também dados sociodemográficos das mães. **Considerações finais**: Os resultados mostraram concordância razoável nos domínios motor grosso, motor fino e pessoal-social, mas indicaram possível variação na sensibilidade dos testes quanto à linguagem. Apesar das limitações metodológicas, a utilização conjunta de diferentes instrumentos ampliou a capacidade de detecção de atrasos, reforçando sua utilidade na prática clínica e no acompanhamento precoce do desenvolvimento infantil, sobretudo quando associados à análise do contexto familiar e materno.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil; Saúde Materno-Infantil; Transtornos do neurodesenvolvimento; Covid-19; Troca Materno-Fetal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240533

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRATAMENTOS ISOLADOS E ASSOCIADOS NO COMBATE AOS SINTOMAS DAS DOENÇAS REUMÁTICAS E SUA EFICÁCIA

OLIVEIRA, Priscila Lopes de [1]; SAKALEM, Marna Eliana [3]; VIEIRA, Milene Leivas [2]

RESUMO

Introdução: Há um grande número de doenças reumáticas (DRs), cujo impacto clínico e tratamento são altamente variáveis. Entender de forma mais completa tais doenças é necessário a fim de planejar intervenções eficazes. Ademais, considerando a individualidade das DRs e que cada uma afeta o portador de uma forma específica, é crucial compreender as formas de tratamento, se o tratamento visa reduzir sintomas ou a progressão da doença. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo levantar informações atualizadas acerca dos tratamentos utilizados para DRs em uma população de Londrina, PR. **Materiais e métodos**: O levantamento de dados foi conduzido por formulário eletrônico, preenchido por pacientes voluntários. A divulgação da pesquisa foi realizada de forma online e presencial, no ambulatório de reumatologia da PUCPR campus Londrina, PR. Todos os procedimentos experimentais foram previamente avaliados e aprovados pelo Comitê de Ética (CAAE 79706024.9.0000.0099). **Resultados**: Os resultados indicam uma alta prevalência de medicamentos antidepressivos, analgésicos e antiinflamatórios, evidenciando o uso de medicamentos que tratam sintomas, e não a doença. Este padrão difere das diretrizes internacionais de tratamento de DRs, que orientam o uso de medicamentos modificadores da doença. Além de intervenções medicamentosas, grande parcela dos voluntários reportou utilizarem ou planejarem utilizar intervenções não-farmacológicas, como fisioterapia e psicoterapia. O presente estudo ainda levantou a informação de que a maioria dos voluntários está aberta a tratamentos alternativos e novos, incluindo o uso de canabinoides para controle de dor. É crucial pensar em abordagens multidisciplinares no tratamento e manejo de DRs, tratando não somente a doença, mas o paciente. **Considerações finais**: É de extrema importância ofertar cuidados para além dos sintomas apresentados pelos portadores, englobando também atenção à saúde mental e emocional. Ainda, mais investimento deve ser feito de modo a garantir que os portadores de DRs tenham acesso a medicamentos que tratem a doença, e não somente aliviam os sintomas decorrentes da doença.

Palavras-chave: Doenças reumáticas; Tratamentos; Dor crônica; Canabinóides; Qualidade de vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240539

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERFIL DO PORTADOR DE DOENÇAS REUMÁTICAS E MÉTODOS DE ENFRENTAMENTO UTILIZADOS: UM ESTUDO FOCADO NA POPULAÇÃO DE LONDRINA, PR

PEREIRA, Maria Paula Monteiro [1]; SAKALEM, Marna Eliana [3]; SAKALEM, Marna Eliana [2]; VIEIRA, Milene Leivas [2]

RESUMO

Introdução: As doenças reumáticas (DRs) são um grupo de patologias que prejudicam, em especial, o aparelho locomotor. Diante disso, este impacto, por mais que seja essencialmente sobre a saúde física, também afeta negativamente o portador de forma psicológica e social. Devido à diversidade de DRs e seus diversos sintomas associados, sendo cada uma caracterizada por algumas particularidades, mas com padrões compartilhados - como presença de dor - , é necessário compreender profundamente cada patologia para melhor atender o paciente acometido. É também crucial entender as diferentes populações e como as DRs acometem cada uma. **Objetivos**: O presente trabalho visou levantar informações atualizadas sobre as DRs na população da região de Londrina, norte do Paraná, por meio de formulários de preenchimento voluntário. **Materiais e métodos**: O levantamento de dados foi realizado por meio de formulário eletrônico, preenchido pelo próprio voluntário, tendo sido divulgado online e presencialmente no ambulatório de reumatologia da PUCPR campus Londrina, PR. Todos os procedimentos foram avaliados e aprovados por Comitê de Ética (CAAE 79706024.9.0000.0099). **Resultados**: O presente estudo indica, para esta população, uma prevalência de portadores de DRs do sexo feminino, e a maioria é portador de artrite reumatoide, e quase metade dos voluntários apresenta comorbidade, o que agrava o quadro de saúde. A faixa etária média foi de 51,4 anos, com pacientes variando de 19 a 81 anos. E a maioria é branca (66,7%), com 26,7% de pessoas pardas e somente 6,7% de pessoas pretas. Uma parcela considerável (acima de 90%) dos pacientes relatou que as DRs afetam negativamente o cotidiano, até mesmo para realizar atividades simples como ficar em pé, calçar meias e sapatos, ou conseguir dormir bem. Grande parte dos pacientes com comorbidade apresenta lúpus. A principal forma de tratamento relatada visa combater os sintomas, e não a patologia: classes de antidepressivos. Este fato demonstra a gravidade da limitação decorrente dessas doenças. **Considerações finais**: Dessa forma, faz-se crucial entender com mais profundidade a diversidade das DRs e como cada uma impacta a vida dos portadores.

Palavras-chave: Doenças reumáticas; Comorbidade; Qualidade de vida; Dor crônica; Articulações.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240542

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÕES DE PACIENTES COM DOR CRÔNICA SOBRE A INTENSIDADE E PADRÕES DE CONVÍVIO COM A DOR

PERILLO, Rodrigo de Melo Gervásio Mendanha [1]; MAYER, Fernanda Brenneisen [2];
GONCALVES, Patricia Carla Zanelatto [2]

RESUMO

Introdução: A dor crônica é uma condição multifatorial, caracterizada por duração superior a três meses, com impacto expressivo na qualidade de vida, no bem-estar e na funcionalidade dos pacientes. No Brasil, apresenta prevalência elevada, especialmente entre mulheres, idosos e pessoas com menor nível de escolaridade. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo avaliar as percepções de pacientes com dor crônica sobre a qualidade do sono longitudinalmente. **Materiais e métodos**: Este estudo teve como objetivo avaliar as percepções de pacientes com dor crônica quanto à intensidade da dor e à interferência nas atividades da vida diária. Foi realizado uma análise retrospectiva de dados de pacientes com dor crônica atendidos no Ambulatório Acadêmico Interprofissional de uma Universidade privada no sul do Brasil. Os dados foram coletados em 2023 por meio do Inventário Breve da Dor (IBD) e analisados quantitativamente, com utilização de abordagem descritiva e inferencial. **Resultados**: Um total de 45 pacientes com dor crônica responderam o IDB, sendo a maioria do sexo feminino (82,2%), com média de idade de 53,6 anos. A média da intensidade da dor foi 7,25 (±1,77), enquanto a interferência nas atividades da vida diária alcançou média de 6,88 (±2,14). Esses valores demonstram impacto funcional e psicossocial moderado. Observou-se correlação positiva significativa entre intensidade da dor e interferência (ρ=0,388; p=0,011). Essa associação foi mantida no grupo feminino, mas não no masculino, possivelmente em função da heterogeneidade da amostra. **Considerações finais**: Os resultados reforçam a necessidade de estratégias terapêuticas interprofissionais e individualizadas, com atenção especial às especificidades de gênero, para o manejo adequado e eficaz da dor crônica, melhorando a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Dor crônica; Qualidade do sono; Latência do sono; Distúrbios do sono por sonolência diurna; Distúrbios do início e da manutenção do sono.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241318

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Exatas e da Terra



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS BASEADA EM DIFICULDADE DE CLASSIFICAÇÃO PARA MODELOS MONOLÍTICOS DE MINERAÇÃO DE FLUXOS DE DADOS

CONCEIÇÃO, Isabella Lucena [1]; ENEMBRECK, Fabricio [2]

RESUMO

Introdução: A área de Data Stream Mining valoriza e propaga algoritmos capazes de aprender de forma incremental, rápida e com baixos custos, lidando com grandes volumes de dados, inconsistências e até mesmo mudanças de conceito, simultaneamente. Nesse contexto, a técnica de seleção de instâncias pode reduzir a quantidade de treinamento, impactando performance e desempenho de algoritmos de mineração de fluxos de dados. **Objetivos**: O trabalho avaliou o uso da métrica de Instance Hardness (IH) como critério de Seleção de Instâncias (SI) para classificadores monolíticos, investigando se a remoção sistemática de instâncias consideradas fáceis melhora a eficiência em comparação com classificador original, a fim de explorar e comparar essas técnicas com o learner original e uma SI ingênua que descarta todas as instâncias classificadas corretamente. **Materiais e métodos**: Implementou-se um metalearner capaz de encapsular outros classificadores (nesse caso Hoeffding Trees e Naive Bayes) aplicando nove limiares de IH (0,1-0,9) sobre 27 conjuntos de dados reais e sintéticos. O protocolo prequential mediu a acurácia, tempo de avaliação (em segundos) e custo computacional (Ram-Hours) para cada configuração, comparando o IH-Selector ao learner original e ao método ingênuo. **Resultados**: Limiares intermediários (0,3-0,4) que rejeitam as instâncias "mais fáceis", reduzem a carga de processamento do classificador, superando a abordagem ingênua anteriormente implementada, porém, ela ainda não supera o classificador original em termos de performance. Limiares mais agressivos apresentam melhora significativa nos custos, mas produzem um comportamento altamente instável a respeito da acurácia, se mostrando bons para alguns datasets somente, indicando que mais métricas de hardness poderiam deixar o learner mais robusto e flexível. **Considerações finais**: A implementação de Instance Hardness como critério de seleção de instâncias é viável para datastreams, gerando uma singela melhora quando se escolhem limiares moderados. Apesar de não superar métodos do estado da arte, a abordagem amplia o entendimento sobre a influência da dificuldade das instâncias e abre portas para investigar IH com outras métricas de complexidade, a fim de aprimorar o treinamento realizado pelos algoritmos.

Palavras-chave: Mineração de fluxo de dados; Instance Hardness; Seleção de instâncias; Custo computacional; Classificação online.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240136

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GESTÃO E COMPARTILHAMENTO DE CONHECIMENTO ENTRE ESTUDANTES DE UM ATELIÊ DE SOFTWARE

COSTA, Pedro Henrique Zakrzevski [1]; MALUCELLI, Andreia [3]; BINDER, Fabio Vinicius [3];
REINEHR, Sheila dos Santos [2]

RESUMO

Introdução: A gestão do conhecimento envolve práticas que ajudam a transformar informações em aprendizados que podem ser utilizados por outras pessoas, contribuindo para o desenvolvimento coletivo. Em ambientes educacionais que unem criatividade, tecnologia e trabalho em equipe, como os ateliês de software esse processo pode ser desafiador e ao mesmo tempo muito rico em possibilidades. Este é o caso da Apple Developer Academy, um curso de extensão com duração de dois anos, resultado de uma parceria entre a PUCPR e Apple, que visa formar desenvolvedores de aplicativos para dispositivos móveis. Esse curso funciona no formato de um ateliê de software cuja base é o uso do método de aprendizagem Chalenge Based Learning (CBL) que estimula o aprendizado por meio de desafios. Compreender como funciona a gestão do conhecimento nestes ambientes pode contribuir para a melhoria dos processos de ensino-aprendizagem. **Objetivos**: Compreender como ocorre a gestão e o compartilhamento de conhecimento no processo de aprendizagem dos estudantes de um ateliê de software. **Materiais e métodos**: Devido às características da pesquisa, o método selecionado foi o estudo de caso, que permite estudar de forma aprofundada fenômenos contemporâneos. Optou-se por realizar a coleta de dados por meio de uma oficina utilizando Lego® como metáfora para construir a representação da gestão do conhecimento, sob a ótica dos mentores da Academy. Os dados coletados a partir das construções individuais e coletivas foram transcritos e analisados com o apoio da ferramenta Atlas.ti. **Resultados**: Os participantes relataram como o conhecimento circula dentro da Academy em diversos ambientes, como o campfire, labs e até mesmo a copa. Foi possível perceber que os estudantes aprendem muito com a troca de experiências diárias, tanto técnicas quanto comportamentais. Também foi identificado o uso de ferramentas como o Notion para registrar, organizar e reutilizar aprendizados. Esses dados foram analisados com base no modelo SECI, que mostra como o conhecimento pode ser socializado, externalizado, combinado e internalizado. **Considerações finais**: Os resultados mostram que a gestão do conhecimento acontece de forma orgânica, por meio da colaboração entre os membros da equipe e da cultura da Academy. Os achados são importantes para entender como ambientes como esse podem ajudar na formação de futuros profissionais de tecnologia.

Palavras-chave: Gestão do conhecimento; CBL; Ateliê de software; Modelo SECI; Apple developer academy.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240665

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ADAPTAÇÃO DE DOMÍNIO EM MODELOS PROFUNDOS DE CLASSIFICAÇÃO APLICADOS A VAGAS DE ESTACIONAMENTO

CUNHA, Lucas de Oliveira [1]; HOCHULI, Andre Gustavo [2]

RESUMO

Introdução: O aumento da urbanização e da frota veicular nas cidades gerou demanda por soluções automatizadas para o gerenciamento de estacionamentos. Entre as alternativas, destaca-se a visão computacional com redes neurais convolucionais, que oferecem bom desempenho e escalabilidade. Contudo, esses métodos requerem grandes volumes de imagens rotuladas e sofrem perda de desempenho em cenários distintos, como mudanças na iluminação, ângulo da câmera ou condições climáticas – caracterizando o desafio de adaptação de domínio. Este trabalho propõe o uso de autoencoders convolucionais como estratégia de aprendizado não supervisionado, extraindo representações latentes de imagens de vagas sem necessidade de rótulos. Esses vetores alimentam classificadores supervisionados com menor esforço de anotação. Adicionalmente, diferentes classificadores são combinados por técnicas de fusão (soma, produto, votação), buscando maior robustez frente à variação de domínio. A proposta visa oferecer uma solução de baixo custo computacional e ampla aplicabilidade urbana. **Objetivos**: O objetivo principal é reduzir a dependência de dados rotulados e aumentar a robustez de classificadores de vagas de estacionamento em cenários variados. utilizando um pipeline com aprendizado não supervisionado, adaptação de domínio e baixo custo operacional, viabilizando aplicações práticas em ambientes urbanos. Os objetivos específicos incluem: (i) treinar múltiplos autoencoders em diferentes bases de dados; (ii) usar os encoders como parte inicial de classificadores com fine-tuning supervisionado; (iii) aplicar técnicas de fusão entre modelos e avaliar o impacto na acurácia e generalização. **Materiais e métodos**: Foram utilizados três conjuntos de dados públicos: PKLot, CNR-EXT e Kyoto, com diferentes características visuais. As imagens passaram por pré-processamento e aumento de dados. Autoencoders com arquiteturas variadas foram gerados aleatoriamente e treinados sem rótulos. Métricas SSIM, PSNR e MSE avaliaram a reconstrução.Os encoders alimentaram classificadores supervisionados com camadas densas e softmax binário. O treinamento foi progressivo, com tamanhos crescentes de dados (64 a 1024 amostras). Aplicaram-se três técnicas de fusão às previsões: soma, produto e votação. Foram realizados testes cruzados entre bases para simular adaptação de domínio. **Resultados**: Embora os autoencoders apresentassem reconstruções de qualidade moderada, os classificadores obtiveram bom desempenho com poucos dados. A acurácia aumentou conforme mais imagens foram adicionadas, sendo possível alcançar resultados estáveis com 512 amostras. A origem da base de treino foi um fator crítico: quanto mais próxima do domínio de teste, melhor o desempenho.As técnicas de fusão melhoraram a precisão, com ganhos médios entre 1% e 4%, chegando a 12% em alguns cenários. A votação mostrou-se a mais estável. Diferenças de ângulo de câmera impactaram negativamente a generalização, evidenciando a importância de estratégias de adaptação de domínio na tarefa de classificação. **Considerações finais**: A combinação de autoencoders com classificadores supervisionados demonstrou ser eficaz para reduzir o esforço de rotulagem em problemas de classificação de imagens de vagas. A reutilização dos encoders permitiu economia computacional sem comprometer a acurácia. As fusões entre modelos aumentaram a robustez dos resultados, especialmente com poucos dados. A pesquisa conclui que a compatibilidade entre domínios é mais determinante do que a arquitetura da rede. Para trabalhos futuros, recomenda-se explorar autoencoders variacionais, novas funções de perda e a relação entre qualidade de reconstrução e desempenho do classificador.

Palavras-chave: Aprendizado semi-supervisionado; AutoEncoders; Monitoramento de vagas de estacionamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240519

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONCATENAÇÃO DE VARIÁVEIS PARA CLASSIFICAÇÃO DE SÉRIES MULTIVARIADAS

FAISST, Alexandre de Freitas [1]; SOUZA, Vinicius Mourao Alves de [2]

RESUMO

Introdução: Séries temporais são registros medidos ao longo do tempo e que se manifestam em diferentes contextos, desde sequências mensais da quantidade de produtos enviados por uma fábrica até observações diárias de casos de covid-19 em um país. Em alguns problemas, são observadas múltiplas variáveis de interesse simultâneamente, gerando o que se denomina de séries temporais multivariadas. Ao lidar com dados multivariados em tarefas como classificação utilizando modelos de Aprendizagem de Máquina, é interessante considerar a correlação entre as diferentes variáveis no tempo, dado que séries temporais multivariadas são influenciadas não apenas por seus próprios valores, mas também pelas observações de outras variáveis. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho é investigar o problema de classificação de séries temporais multivariadas a partir da transformação desses dados em representações visuais que permitam a extração de informações adicionais, levando ao aumento do poder preditivo do modelo de classificação. Além de explorar tais representações, este trabalho também tem como objetivo investigar estratégias para concatenar as diferentes variáveis das séries em uma única representação que será utilizada como entrada para o modelo. **Materiais e métodos**: Foram consideradas seis representações visuais de séries temporais: CWT (Continuous Wavelet Transform), RP (Recurrence Plot), MTF (Markov Transition Field), GASF (Gramian Angular Summation Field), GADF (Gramian Angular Difference Field) e FIRTS (Fusion of Image Representations for Time Series). Na etapa de concatenação de variáveis, foram investigadas duas estratégias: pre-transform, onde as séries das diferentes variáveis são concatenadas antes da transformação em imagens, e post-transform, onde a concatenação das diferentes variáveis ocorre após a transformação individual de cada variável em imagem. **Resultados**: Em uma avaliação experimental com 27 conjuntos de dados de benchmark, observou-se que estratégia do pre-transform foi a que obteve os maiores resultados médios de acurácia com 0.6293, enquanto a estratégia do post-transform obteve uma média de 0.5933. Em relação às representações visuais, a GADF alcançou o melhor desempenho médio, com acurácia de 0.6489, seguido pela FIRTS (0.6466) e CWT (0.6304). **Considerações finais**: Os resultados indicam que a combinação adequada entre técnica de concatenação e representação visual tem um impacto significativo na acurácia dos classificadores. Embora a abordagem seja promissora, nota-se um alto custo computacional na etapa de geração de imagens que pode ser proibitiva em casos com um elevado número de exemplos. Por fim, esse trabalho pode ser utilizado como base para projetos futuros que venham a estudar o impacto dessas estratégias com outros modelos de classificação, como de Aprendizagem Profunda.

Palavras-chave: Séries temporais; Classificação; Representações visuais; Dados multivariados; Aprendizado de máquina.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240049

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA PARA DETECÇÃO DE FERIDAS

GROFF, Pedro Meyer [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

RESUMO

Introdução: A motivação central parte da necessidade de métodos menos invasivos para avaliação de feridas, considerando que as técnicas manuais envolvem contato físico com o paciente, gerando dor e desconforto. Para isso, foram utilizadas imagens visuais e térmicas capturadas por câmeras, processadas com o auxílio de softwares livres, tais como o Meshroom (baseado no algoritmo Structure From Motion – SFM), o MeshLab para visualização e códigos em linguagem C++, implementados com a biblioteca OpenCV para manipulação e pré-processamento das imagens. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um método capaz de detectar, segmentar e mensurar feridas a partir de imagens digitais, com ênfase na reconstrução tridimensional (3D) por meio de técnicas de visão computacional. **Materiais e métodos**: Diferentes estratégias e metodologias de aquisição e reconstrução foram exploradas, como o uso de imagens térmicas isoladas, combinação de imagens em tons de cinza com textura térmica (Pipeline B), e remoção de fundo com uso de redes neurais (U²net) para ambientes com câmera estática. **Resultados**: Os resultados apontam para a aplicabilidade prática do sistema em contextos de saúde pública, podendo ser ampliado futuramente com sensores de profundidade e melhorias na segmentação automática. Os testes demonstraram que a reconstrução 3D é viável e pode gerar modelos 3D com detalhes morfológicos importantes, especialmente em condições controladas. No entanto, limitações foram observadas em ambientes reais, como perda de profundidade em feridas e deformações periféricas, especialmente em reconstruções com a câmera móvel. **Considerações finais**: A proposta se mostrou promissora como ferramenta de apoio para profissionais da saúde, permitindo o acompanhamento da cicatrização de forma acessível, não invasiva e semi-automatizada.

Palavras-chave: Feridas; Reconstrução 3D; Structured from Motion (SFM); Ferramentas computacionais; Imagens térmicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241239

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SELEÇÃO DE INSTÂNCIAS BASEADA EM DIFICULDADE DE CLASSIFICAÇÃO PARA MODELOS ENSEMBLES DE MINERAÇÃO DE FLUXOS DE DADOS

IZIDORO, Vitor Rodrigues [1]; ENEMBRECK, Fabricio [2]

RESUMO

Introdução: A geração crescente de dados em tempo real de diversas fontes, dispositivos móveis e sensores realça a importância da mineração de fluxo de dados (Data Stream Mining – DSM). A classificação desses fluxos enfrenta desafios significativos, como conceitos em constante mudança, alta frequência de novos exemplos e recursos computacionais limitados. Algoritmos baseados em Ensembles têm mostrado bons resultados, mas ainda consomem muitos recursos, devido ao volume potencialmente infinito dos fluxos de dados. **Objetivos**: Diante disso, esta pesquisa visa estudar como técnicas de Seleção de Instâncias podem mitigar a complexidade computacional envolvida na classificação de fluxos de dados. O objetivo é avaliar e desenvolver técnicas de seleção de instâncias para ensembles orientados a fluxos de dados, viabilizando a aplicação desses algoritmos em cenários de larga escala. **Materiais e métodos**: Foram estudadas técnicas de seleção de instâncias para ambientes batch e stream, avaliando o impacto nos algoritmos de classificação de fluxos de dados. Uma técnica simples de seleção de instâncias baseada em dificuldade de classificação (instance hardness) foi desenvolvida, com o objetivo de ignorar o treinamento em instâncias cuja classificação é fácil e garantir o treinamento em instâncias difíceis. **Resultados**: Os resultados mostram que a técnica não apenas melhorou a acurácia dos ensembles estado-da-arte como reduziu significativamente o uso de recurso computacional. **Considerações finais**: É possível concluir que a aplicação dos ensembles para cenários de larga escala continuam inviáveis para casos em que a velocidade computacional é a prioridade, mas sendo viável em condições onde a principal prioridade seja a taxa de acerto, também sendo visível que a seleção de instâncias é capaz de reduzir o consumo de recursos computacionais sem sacrificar a taxa de acerto, abrindo caminho para futuras pesquisas com técnicas de seleção de instâncias mais avançadas, em busca de mitigar as limitações encontradas.

Palavras-chave: Mineração de fluxo de dados; Algoritmos de ensemble; Instance-Based Learning; Random Forest; Instance Hardness.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240135

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SELEÇÃO GLOBAL DE ATRIBUTOS EM CLASSIFICADOR HIERÁRQUICO BASEADO EM NÓ-PAI

MAGALHÃES, Lucca Fabricio [1]; NIEVOLA, Julio Cesar [2]

RESUMO

Introdução: Problemas de classificação hierárquica caracterizam-se por classes organizadas em estruturas multinível, frequentemente representadas por grafos acíclicos direcionados (DAGs). Esses problemas surgem em diversas áreas, incluindo a bioinformática, onde ontologias como a Gene Ontology (GO) são amplamente utilizadas. Métodos tradicionais de classificação enfrentam grandes desafios nesse cenário, como o elevado número de atributos, a dependência estrutural entre as classes e o forte desbalanceamento dos dados. **Objetivos**: Este trabalho tem como objeto de estudo avaliar o impacto da seleção de atributos em classificadores hierárquicos do tipo Local Classifier per Parent Node (LCPN). Em particular, buscamos verificar se métodos globais de seleção de atributos podem oferecer ganhos de desempenho em relação às abordagens locais tradicionais. Além disso, analisamos como estratégias de promoção de instâncias em classes raras (método "MINC") podem mitigar os efeitos negativos do desbalanceamento. **Materiais e métodos**: Foram utilizados oito conjuntos de dados hierárquicos da Gene Ontology voltados à predição de funções proteicas em Saccharomyces cerevisiae. Implementamos modelos LCPN com algoritmos baseados em árvores (ExtraTrees) e redes neurais artificiais (Multilayer Perceptron – MLP), comparando cenários com e sem seleção global de atributos. Os filtros globais foram aplicados antes da divisão hierárquica dos dados, permitindo avaliar os benefícios teóricos de se construir um único espaço vetorial otimizado para toda a hierarquia. Avaliamos também o mecanismo de promoção de classes raras ("MINC"), que promove folhas com poucas instâncias aos níveis superiores da hierarquia, variando o suporte mínimo (MINC) entre 1 e 25 instâncias por classe. Os experimentos utilizaram validação cruzada estratificada em cinco folds, mensurando métricas específicas para classificação hierárquica, como hF, $hPrecision$, $hRecall$, além do tempo computacional. **Resultados**: Os modelos LCPN com seleção global de atributos e promoção de folhas raras (MINC) superaram em certos casos os métodos tradicionais (baselines) em até 14% na métrica hF. Em particular, o cenário que combinou redes neurais locais (MLP) com seleção global baseada em qui-quadrado (LCPN-GCHI2-MLP) obteve os melhores resultados dentre todos os métodos aplicados. Esses achados confirmam a hipótese de que um espaço de atributos globalmente otimizado é benéfico para classificadores locais em estruturas hierárquicas. **Considerações finais**: O uso de seleção global de atributos mostrou-se altamente eficaz em contextos de classificação hierárquica, especialmente quando combinado com classificadores baseados em redes neurais. Além disso, a estratégia de promoção de instâncias raras revelou-se fundamental para mitigar efeitos adversos do desbalanceamento, o que consistentemente melhorou o desempenho dos modelos. Recomendamos, portanto, que essas abordagens sejam incorporadas aos pipelines padrão em problemas hierárquicos de alta dimensionalidade e forte desbalanceamento.

Palavras-chave: Classificação hierárquica; Seleção global de atributos; Gene ontology; Promoção de instâncias raras; Local classifier per parent node.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240137

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE ALGORITMO DE APRENDIZADO NÃO SUPERVISIONADO DE ENSEMBLE DE REPRESENTAÇÕES

MARTINS, Luiz Fernando Brasão da Fonseca [1]; BRITTO JUNIOR, Alceu de Souza [2]

RESUMO

Introdução: Diante da crescente demanda por soluções eficazes em cenários com escassez de dados rotulados, os estudos baseados em abordagem não supervisionada têm recebido uma crescente atenção da comunicade de Aprendizagem de Máquina. Nesta direção, este trabalho investigou alternativas ao aprendizado supervisionado tradicional, com foco no modelo Representation Ensemble Learning (REL). Inserido no paradigma do Self-Taught Learning (STL), o REL explora a utilização de conjuntos de dados não rotulados para treinar AutoEncoders Convolucionais (AEC), que extraem representações úteis a serem aplicadas em domínios distintos. A importância desse estudo se acentua em aplicações médicas, como a detecção de cálculos renais, onde a obtenção de dados rotulados é limitada e dispendiosa. **Objetivos**: O principal objetivo foi avaliar o desempenho do algoritmo REL em tarefas de classificação em múltiplos domínios, com ênfase na capacidade de generalização entre bases distintas, especialmente na área médica. Procurou-se validar a eficácia do REL em comparação a modelos de referência da literatura, propondo também melhorias arquiteturais para ampliar sua performance. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida em duas fases experimentais, totalizando 17 experimentos. Na Fase 1, foram utilizados dados médicos (bases Yildirim e Kaggle) com a arquitetura original do REL, aplicando diferentes estratégias de data augmentation, tamanho de entrada e combinações de representações latentes. Já na Fase 2, foi incorporada uma nova arquitetura baseada na DenseNet, reconhecida por sua capacidade de preservação de informações em tarefas de visão computacional. Técnicas de normalização, como PCA e padding, também foram ajustadas para corrigir perdas de informação nos vetores latentes. **Resultados**: Os experimentos da Fase 1 revelaram limitações significativas do REL original, com acurácias baixas em cenários Cross-Dataset, mesmo com diferentes combinações de hiperparâmetros. A introdução da DenseNet e a correção na aplicação do PCA resultaram em avanços substanciais na Fase 2, com destaque para a acurácia de 72,4% na tarefa de generalização entre as bases Yildirim e Kaggle – superando o modelo de Kadir Yildirim, referência na área. Observou-se também que a qualidade e diversidade do conjunto auxiliar são fatores determinantes para a eficácia do modelo. **Considerações finais**: O modelo REL demonstrou-se promissor como uma alternativa ao aprendizado supervisionado em contextos com poucos dados rotulados, especialmente em aplicações médicas. Após ajustes na arquitetura e no pré-processamento, alcançou resultados competitivos frente à literatura. O estudo reforça o potencial do STL em tarefas complexas de classificação e indica a necessidade de bases auxiliares mais robustas para ampliar sua capacidade de generalização. A pesquisa contribui significativamente para o avanço das técnicas de aprendizado não supervisionado na área de inteligência artificial.

Palavras-chave: Aprendizado não supervisionado; AutoEncoders convolucionais; Ensemble de representações; Self-Taught Learning.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240152

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO PARA INFRAESTRUTURA COMO CÓDIGO

MORAES, Vinicius Koblinski de [1]; VIEGAS, Edurado Kugler [3]; SANTIN, Altair Olivo [2]

RESUMO

Introdução: As infraestruturas contemporâneas e a forma como usuários legítimos e maliciosos interagem com sistemas através das redes de computadores estão em permanente evolução, interpondo um desafio significativo aos Sistemas de Detecção de Intrusão baseados em rede (NIDS). De forma particular, aqueles que se amparam em comportamentos anômalos para classificar ataques dependem de atualizações nos datasets usados para treinar modelos baseados em Aprendizado de Máquina. Dessa dificuldade emerge a necessidade de criar ambientes dinâmicos que reflitam tanto as mudanças na infraestrutura, como as diferentes formas de ataque praticadas por hackers e as próprias mudanças no comportamento dos usuários. Ferramentas de definição e gerenciamento de infraestruturas por código (IaC), neste contexto, oferecem a possibilidade de criar ambientes simulados e modificá-los, de maneira a obter uma variedade de cenários para geração e coleta de tráfego atualizado. **Objetivos**: Este trabalho procura desenvolver localmente uma infraestrutura de rede e de serviços realista provisionada e modificada por código, bem como gerar fluxos normais e ataques que são capturados e usados no treinamento de modelos de detecção de intrusão usando técnicas de Aprendizado de Máquina. O modelo deve ser testado em um ambiente sob maior fluxo de ataques. **Materiais e métodos**: É criado um ambiente de contêineres Docker provisionados usando Terraform, contando com um servidor web, banco de dados e um servidor LDAP. Cria-se, também, um contêiner roteador, contêineres clientes e um atacante. Através do Ansible, a infraestrutura sofre constantes alterações, passando por doze cenários diferentes. As interações dos clientes com o servidor também são calibradas de forma a simular comportamentos diversos. Enquanto isso, os fluxos de rede são coletados no roteador e, posteriormente, utilizados no desenvolvimento dos NIDS. **Resultados**: Os NIDS desenvolvidos obtiveram altas taxas de precisão na classificação dos fluxos maliciosos e benignos, sendo que dois dos modelos testados alcaçaram mais de 98% de taxa de acerto para os acessos normais e mais de 92% para os ataques. **Considerações finais**: Os resultados obtidos demonstraram a eficácia do uso de IaC para simular infraestruturas e fluxos de rede com a finalidade de desenvolver modelos de detecção que são, ao mesmo tempo, personalizados para o ambiente corporativo e preparados para lidar com circunstâncias inéditas.

Palavras-chave: Infraestrutura como código; Sistemas de detecção de intrusão; Aprendizado de máquina.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240446

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REPRESENTAÇÕES GERADAS DE FORMA NÃO SUPERVISIONADA INTEGRADAS VIA REDES NEURAIS COM MECANISMO DE ATENÇÃO

ONOFRIO, João Ishikawa [1]; BRITTO JUNIOR, Alceu de Souza [2]

RESUMO

Introdução: O reconhecimento automático de expressões faciais (FER) é uma área central da visão computacional, com aplicações relevantes em contextos clínicos, emocionais e interativos. Contudo, modelos baseados em deep learning ainda enfrentam desafios quanto à interpretabilidade, sobretudo quando aplicados a dados com alta variabilidade entre sujeitos. Visando superar essa limitação, o presente projeto propôs um pipeline baseado em representações comprimidas por PCA e integradas via mecanismo de atenção, capaz de gerar mapas de ativação (CAMs) mais confiáveis e explicáveis. **Objetivos**: O objetivo geral foi contêinerizar e avaliar um pipeline de FER combinando autoencoders, redução de dimensionalidade por IncrementalPCA e mecanismo de atenção, buscando equilíbrio entre desempenho na classificação e interpretabilidade visual. Os objetivos específicos incluíram: testar diferentes tamanhos de vetores comprimidos, empregar protocolos de validação NO-LOSO e LO-SO, gerar e avaliar CAMs com métricas como IoU, e garantir reprodutibilidade via Docker. **Materiais e métodos**: Foram utilizadas as bases JAFFE e CK+, processadas para extrair vetores latentes de autoencoders e posteriormente reduzidos com IncrementalPCA (k = 10, 20, 30 e 50). As representações comprimidas alimentaram uma rede de atenção implementada em PyTorch. Dois protocolos de avaliação foram aplicados: NO-LOSO (10-fold estratificado) e LO-SO (Leave-One-Subject-Out). A arquitetura CAM incorporou mecanismos de atenção nos canais latentes, e os experimentos foram integralmente contêinerizados para assegurar reprodutibilidade. **Resultados**: No protocolo NO-LOSO, observou-se desempenho máximo de 85,0% de acurácia na base CK+ com apenas 10 componentes principais, enquanto na base JAFFE os melhores resultados ocorreram com 20–30 componentes. No protocolo mais rigoroso LO-SO, o modelo atingiu 86,4% na CK+ e 82,1% na JAFFE, evidenciando sua capacidade de generalização inter-sujeito. Quanto à interpretabilidade, os CAMs destacaram regiões faciais coerentes com a literatura (como sobrancelhas e olhos), com IoU médio de 0,74 (CK+) e 0,69 (JAFFE), superando abordagens como o Grad-CAM. O pipeline demonstrou robustez computacional e foi avaliado como altamente portável e replicável em diferentes ambientes. **Considerações finais**: O estudo confirmou que a combinação autoencoder + PCA + mecanismo de atenção permite representar emoções com alta acurácia e interpretabilidade, mesmo com vetores de baixa dimensionalidade. A geração de CAMs mais estáveis e coerentes representa um avanço relevante para aplicações clínicas. A conteinirização total do processo reforça a confiabilidade e a utilidade do pipeline como base para futuros estudos em diagnósticos por imagem. O modelo mostrou-se promissor para migração a domínios médicos, especialmente com aprimoramentos futuros como uso de Transformers e validações clínicas colaborativas.

Palavras-chave: Aprendizado da representação; Mecanismo de atenção; CAMs; Reconhecimento de emoções.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240239

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

APRENDIZAGEM DE MÁQUINA FEDERADA PARA SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO BASEADO EM REDE

PEREIRA, Lucas Sotomaior Alves [1]; VIEGAS, Eduardo Kugler [2]

RESUMO

Introdução: A crescente conectividade de infraestruturas críticas, como as do setor elétrico, elevou a vulnerabilidade a ciberataques, representando um desafio para os métodos de segurança convencionais. A constante evolução das ameaças exige modelos de detecção que se atualizem sem comprometer a operação ou a privacidade dos dados, problema que a aprendizagem de máquina convencional não resolve adequadamente. **Objetivos**: O principal intuito do projeto foi criar uma estrutura de aprendizado de máquina federado para a identificação de intrusões de rede, possibilitando que diversas entidades colaborem na formação de um modelo global de maneira privada, sem a necessidade de compartilhar seus dados. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou o framework Flower para implementar o aprendizado federado. Começou-se com testes do algoritmo FedAvg em subdivisões de um único conjunto de dados. Para abordar a diversidade dos dados provenientes de diferentes fontes, foi aplicada a técnica FedProx, que incorpora um valor proximal na função de perda para garantir que os modelos locais permaneçam alinhados com o modelo global durante o treinamento com quatro conjuntos de dados distintos. **Resultados**: Os primeiros testes com dados homogêneos mostraram-se extremamente positivos, alcançando métricas excelentes. Nas tentativas com múltiplos conjuntos de dados utilizando FedProx, os resultados foram favoráveis para três das quatro bases, apresentando elevada boas métricas. Contudo, uma das bases de dados teve um desempenho insatisfatório, e observou-se que o valor proximal ideal variava conforme o conjunto de dados, tornando complicado o ajuste de um hiperparâmetro universal. **Considerações finais**: A pesquisa chegou à conclusão de que a abordagem federada apresenta viabilidade e potencial para a formação de modelos de detecção de intrusões com privacidade em contextos de dados distribuídos. Apesar das dificuldades em identificar uma configuração de hiperparâmetros universal para todos os conjuntos, a maior parte obteve resultados satisfatórios, evidenciando a eficácia da técnica na proteção de infraestruturas críticas.

Palavras-chave: Aprendizagem de máquina Federada; Detecção de intrusão; Segurança cibernética; Adaptação de domínio; Infraestruturas críticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240177

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UTILIZAÇÃO DE AMBIENTES IMERSIVOS NO ENSINO DA ENGENHARIA DE REQUISITOS: CALOUROS X VETERANOS

PEREZ, Maria Fernanda Moreira [1]; REINEHR, Sheila [3]; ALBUQUERQUE, Regina [3]; MALUCELLI, Andreia [2]

RESUMO

Introdução: Desenvolver as habilidades necessárias em estudantes de Engenharia de Software para conduzir entrevistas de elicitação de requisitos não é uma tarefa trivial. A simulação imersiva tem se mostrado uma abordagem promissora no processo de aprendizagem, ao permitir que os estudantes pratiquem entrevistas realistas e aprimorem seu desempenho. Isso levanta a seguinte questão: a simulação imersiva tem o mesmo impacto na aprendizagem de estudantes calouros e veteranos? **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo compreender as diferenças na eficácia do uso de ambientes imersivos no ensino de entrevistas para elicitação de requisitos, comparando estudantes ingressantes (calouros) e estudantes mais avançados (veteranos) de um curso de Engenharia de Software. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio de um estudo de caso, utilizando simulações de entrevistas realizadas em duplas ou grupos de estudantes, em um ambiente imersivo com avatares interativos. Os participantes responderam a questionários e relataram suas percepções por meio de formulários, cujos dados foram analisados quantitativa e qualitativamente com o apoio do software Atlas.ti. **Resultados**: Entre os principais aprendizados relatados pelos participantes destacam-se a importância de adaptar o roteiro da entrevista de acordo com as respostas do entrevistado e o papel da escuta ativa na coleta eficaz de requisitos. As principais dificuldades apontadas foram o despreparo do entrevistado, a desorganização da equipe e dificuldade em manter o foco no problema. **Considerações finais**: Conclui-se que o uso de ambientes imersivos é eficaz no ensino de entrevistas para elicitação de requisitos, ao estimular o protagonismo estudantil e favorecer o desenvolvimento de competências essenciais. Tanto calouros quanto veteranos apresentaram avanços significativos, embora com trajetórias desenvolvimento distintas.

Palavras-chave: Engenharia de requisitos; Elicitação de requisitos; Entrevista; Ambiente imersivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240711

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

JORNADA DE APRENDIZAGEM DE PROGRAMAÇÃO POR ESTUDANTES NÃO PROGRAMADORES

SANTOS, Anna Quézia dos [1]; MALUCELLI, Andreia [3]; BINDER, Fabio Vinicius [3]; REINEHR, Sheila dos Santos [2]

RESUMO

Introdução: A tecnologia está em constante avanço e aparelhos celulares estão cada vez mais presentes no cotidiano dos indivíduos. Isso aumenta a necessidade por profissionais capacitados para desenvolver aplicativos (APPs) de qualidade. A PUCPR, em parceria com a Apple, implantou um ambiente de ensino, a Apple Developer Academy (Academy), que visa desenvolver profissionais capacitados para atuar no mercado de APPs para o ecossistema Apple. Esse ambiente, que se assemelha a um ateliê de software, utiliza o método Challenge Based Learning (CBL). Ele recebe, a cada 2 anos, 50 estudantes provenientes de diversas áreas de formação. Compreender a forma como estes estudantes aprendem pode ajudar a melhorar os processos da Academy, especialmente no que se refere aos estudantes provenientes de áreas que não a de computação. **Objetivos**: Compreender o processo de aprendizagem de programação por estudantes não programadores em um ateliê de software. **Materiais e métodos**: Dadas as características desta pesquisa, o método selecionado foi o estudo de caso. A coleta de dados se deu por meio de entrevistas semiestruturadas com 14 estudantes que passaram pela Academy. Os dados foram analisados usando os conceitos de Grounded Theory (codificação aberta e codificação axial), com o apoio da ferramenta Atlas.ti. **Resultados**: Os resultados demonstraram que os estudantes no processo de aprendizagem de programação possuem diversas dificuldades. Entre elas se destacam a lógica de programação e o entendimento de conceitos e como aplicá-los. Além disso, a maioria dos estudantes entrevistados tiveram emoções negativas durante o aprendizado de programação, muitos se sentiam frustrados e sobrecarregados durante o processo, sentindo-se atrasados em relação aos demais colegas. **Considerações finais**: O estudo demonstrou que, mesmo com estes desafios, os estudantes concluíram a sua formação com sucesso. Ambientes seguros e colaborativos, como o da Academy, contribuem para amenizar as dificuldades dos estudantes, embora não sejam capazes de eliminá-los.

Palavras-chave: Aprendizagem de programação por não programadores; Desafios do ensino de programação; Ensino de desenvolvimento de aplicativos; Ateliê de Software; Challenge Based Learning.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240664

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DE INDICADORES ASSOCIADOS À UMIDADE PARA A QUALIDADE DO AR E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE EDIFICAÇÕES

BRAZ, Guilherme Oliveira [1]; LOPES, Marcos Batistella [3]; MACARTHY, Maritza da Rocha [3]; MENDES, Nathan [2]

RESUMO

Introdução: A umidade relativa (UR) do ar é um parâmetro central para a qualidade dos ambientes internos, mas as diretrizes normativas que a regulam apresentam lacunas significativas. A ausência de critérios explícitos para o tempo de exposição a condições fora das faixas recomendadas, bem como a simplificação de fenômenos psicrométricos complexos, compromete a eficácia das normas em garantir, de forma integrada, a saúde, o conforto e o desempenho energético dos edifícios – especialmente em contextos vulneráveis. **Objetivos**: Comparar os critérios associados à umidade relativa propostos em diferentes normas e avaliar seus efeitos sobre o conforto térmico e o desempenho termoenergético de edificações. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida em duas etapas: (1) uma revisão sistemática da literatura, que analisou criticamente 101 documentos (incluindo normas e artigos científicos) para identificar lacunas teóricas e metodológicas; e (2) um estudo de caso, com simulação computacional no software Domus, aplicado a uma habitação de interesse social em Curitiba, PR, submetida a três cenários distintos de ventilação. Os indicadores de desempenho utilizados incluíram PMV (Predicted Mean Vote) e PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied). **Resultados**: A revisão evidenciou que a principal limitação normativa reside na omissão do tempo de exposição como variável crítica, além da insuficiência da UR como métrica isolada. Parâmetros como a pressão parcial de vapor se mostraram mais relevantes do ponto de vista fisiológico. Nas simulações, observou-se que a temperatura do ar foi o fator dominante na definição do conforto térmico, com a UR atuando como modulador secundário. A conformidade com as normas vigentes de UR, por si só, não garantiu conforto sob temperaturas extremas, sendo a faixa entre 25 °C e 30 °C a mais favorável ao conforto. **Considerações finais**: Constatou-se uma desconexão significativa entre os critérios normativos atuais e as exigências reais de conforto, saúde e eficiência energética. O estudo reforça a necessidade de aprimoramento das normas, incorporando o tempo de exposição como variável-chave e adotando indicadores psicrométricos mais robustos que a umidade relativa para a avaliação da qualidade ambiental interna.

Palavras-chave: Umidade relativa; Conforto térmico; Normas técnicas; Desempenho energético; Simulação computacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240223

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONSTRUÇÃO DE UM TÚNEL DE VENTO NUMÉRICO PARA A SIMULAÇÃO DE PERFIS AERODINÂMICOS

CROPOLATO, Vinicius de Almeida [1]; PHILIPPI, Paulo Cesar [2]

RESUMO

Introdução: O LBM é um método computacional moderno para a dinâmica dos fluidos, baseado em modelos cinéticos que resolvem a equação de Boltzmann discretizada, oferecendo vantagens como simplicidade de implementação, advecção exata e boa conservação de massa. A partir disso, foi desenvolvido um software em ambiente Python com interface gráfica, permitindo ao usuário selecionar parâmetros como tamanho do domínio numérico, número de Reynolds, número de iterações e tipo de geometria a ser inserida, incluindo a possibilidade do usuário inserir a sua própria geometria 2D para a simulação. **Objetivos**: O objetivo do trabalho se encontra no desenvolvimento de um túnel de vento numérico para simular perfis aerodinâmicos em forma de um software usando o método de lattice-Boltzmann (LBM). **Materiais e métodos**: A origem do LBM está ligada ao modelo Lattice Gas Automata (LGA). Embora o LGA tenha sido uma inovação conceitual importante, ele apresentava limitações como ruído estatístico elevado e dificuldade em lidar com viscosidades ajustáveis. A partir dessas limitações, o LBM surgiu como uma reformulação contínua e mais robusta do LGA. **Resultados**: Levando em consideração que o objetivo do túnel de vento numérico é especificamente obter a visualização do escoamento bidimensional sob superfícies geométricas, o desenvolvimento da interface para o usuário permite (além das informações de entrada) a seleção de geometrias básicas (como cilindro e quadrado, que servem como uma espécie de ambiente livre para o usuário estudar o escoamento), aerofólios simétricos NACA2412, NACA4412, NACA0015 e NACA23012, além da possibilidade de o usuário entrar com sua própria geometria 2D. **Considerações finais**: Com base no objetivo principal do trabalho, do desenvolvimento de um túnel de vento numérico bidimensional para a simulação de perfis aerodinâmicos utilizando o método lattice-Boltzmann (LBM), conclui-se que foi possível obter êxito em desenvolver uma ferramenta funcional e simples, utilizando um método numérico, para a simulação de escoamentos em torno de diferentes geometrias.

Palavras-chave: Lattice-Boltzmann; Escoamentos; Aerodinâmica; Aerofólio; Simulação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240123

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COLABORAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO DE CO-SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE FÍSICA DAS EDIFICAÇÕES

FERREIRA, Ronald Dobrowolski [1]; ROCHA, Ana Paula de Almeida [3]; MENDES, Nathan [2]

RESUMO

Introdução: A busca por uma maior eficiência energética em edificações tem se intensificado nos últimos anos, impulsionada por demandas ambientais e econômicas. No Brasil, o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE Edifica) representa uma das principais iniciativas nesse sentido, promovendo a classificação do desempenho energético de edifícios. Com a publicação da Instrução Normativa INI-C, surgem novos desafios técnicos para a aplicação dos critérios atualizados, exigindo o desenvolvimento de ferramentas computacionais de apoio. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo implementar, por meio de linguagem de programação, os métodos de avaliação simplificada da INI-C no software Domus, facilitando a aplicação da nova regulamentação em edificações comerciais, de serviços e públicas. **Materiais e métodos**: Foram desenvolvidos códigos para os quatro sistemas previstos na Regulamentação de eficiência energética INI-C: envoltória da edificação, Sistema de iluminação artificial, condicionamento de ar e aquecimento de água. O trabalho incluiu a criação de interface gráfica para facilitar o uso da ferramenta, integração com arquivos externos e aplicação de metamodelo disponibilizado pelo LABEEE (Laboratório de Eficiência Energética em Edificações). A plataforma GitHub foi utilizada para versionamento dos códigos. **Resultados**: Os testes realizados demonstraram coerência nos cálculos e classificações obtidas, validando a lógica de cada módulo desenvolvido. A interface gráfica auxiliou na interação com o usuário e execução dos métodos. A etapa mais complexa foi o módulo da envoltória, que exigiu leitura e manipulação de arquivos externos. **Considerações finais**: A ferramenta desenvolvida representa um avanço na aplicação prática da INI-C, e recomenda-se, como continuidade, o desenvolvimento do módulo de simulação e a integração total dos sistemas ao Domus via FMU.

Palavras-chave: Etiquetagem PBE Edifica; Método de avaliação simplificado; Linguagem Python; Software Domus.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240248

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PRODUÇÃO DE COMPÓSITO BIODEGRADÁVEL DE PHB/NANOCELULOSE PARA APLICAÇÃO COMO SUBSTRATOS FLEXÍVEL EM SENSORES

SILVA, Claudinei Junior Pires Ferreira da [1]; MERUVIA, Michelle Sostag [2]

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento de eletrônicos flexíveis, como sensores e biossensores, demanda substratos que combinem adaptabilidade mecânica e sustentabilidade ambiental, uma lacuna deixada por polímeros convencionais derivados do petróleo. O poli(hidroxibutirato) (PHB), um biopoliéster biodegradável, surge como uma alternativa promissora, embora sua aplicação seja limitada por sua alta cristalinidade e consequente fragilidade. **Objetivos**: Este trabalho investigou a produção de compósitos de PHB reforçados com cargas celulósicas como estratégia para modular suas propriedades, visando a aplicação como substrato flexível para sensores. **Materiais e métodos**: Nanofibras de celulose (CNF) foram produzidas por hidrólise ácida de celulose microcristalina (MCC). A solubilidade do PHB foi avaliada em nove sistemas de solventes distintos, sendo o clorofórmio selecionado como o mais eficaz. Filmes de PHB5%, PHB5%/MCC3% e PHB5%/CNF3% foram preparados por solvent casting, sob duas taxas de evaporação distintas: lenta (sistema coberto) e rápida (sistema aberto). As amostras foram caracterizadas quanto à sua morfologia e estrutura por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Difração de Raios X (DRX). **Resultados**: Os resultados indicam que a evaporação lenta é um parâmetro crítico para a formação de filmes íntegros e homogêneos. A análise de DRX revelou que a MCC atuou como um agente de nucleação, aumentando a cristalinidade do PHB, enquanto as CNF, sob evaporação lenta, promoveram uma redução significativa no grau de cristalinidade da matriz polimérica. As micrografias de MEV corroboraram uma dispersão mais eficaz das CNF na matriz de PHB em comparação com os aglomerados de MCC. A diminuição da cristalinidade é um forte indicativo do potencial de aumento da flexibilidade do material, validando a abordagem de utilizar CNF para mitigar a fragilidade do PHB. **Considerações finais**: Conclui-se que o compósito PHB/CNF, processado sob condições otimizadas, apresenta características promissoras para o desenvolvimento de substratos biodegradáveis e flexíveis para aplicação em sensores, cumprindo os objetivos do estudo.

Palavras-chave: Poli(hidroxibutirato) (PHB); Nanofibras de celulose (CNF); Compósitos poliméricos; Sensores flexíveis.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241262

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FRAMEWORK DE SUPORTE AO DESENVOLVIMENTO DE ARQUITETURA DIGITAL TWIN PARA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL 4.0

CASTRO, Rebeca Ramos Freitas de [1]; PACHECO, Ricardo [3]; LOURES, Eduardo de Freitas Rocha [2]

RESUMO

Introdução: A Indústria 4.0 tem promovido a transformação digital no setor industrial por meio da incorporação de tecnologias avançadas que integram o mundo físico e o digital. Nesse cenário, o Digital Twin emerge como uma solução estratégica para monitoramento, simulação e otimização de processos produtivos em tempo real. No entanto, sua aplicação na manutenção industrial ainda é limitada por desafios relacionados à escolha adequada das tecnologias habilitadoras, à presença de barreiras técnicas e organizacionais, e à necessidade de evolução da maturidade digital das empresas. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo desenvolver um framework de apoio à decisão para a priorização de tecnologias habilitadoras que favoreçam a implementação eficaz do Digital Twin no contexto da manutenção industrial, considerando seu impacto sobre os indicadores de desempenho, as barreiras de adoção e a contribuição para a evolução dos níveis de maturidade digital. **Materiais e métodos**: O caminho metodológico adotado neste estudo baseou-se na aplicação do método multicritério PROMETHEE II, com o objetivo de avaliar e priorizar tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0 voltadas à implementação do Digital Twin. Inicialmente, foram definidos três critérios de análise: impacto nos indicadores de desempenho, grau de dificuldade associado às barreiras de implementação e contribuição para a evolução dos níveis de maturidade digital. Em seguida, foram selecionadas nove tecnologias habilitadoras e as pontuações atribuídas a cada tecnologia em relação aos critérios foram obtidas por meio de julgamento de especialistas e consolidadas em matrizes de avaliação. Essas matrizes foram processadas com o uso do software Visual PROMETHEE, que gerou os rankings e os gráficos de bolha. Essa abordagem permitiu conduzir uma análise comparativa estruturada, possibilitando a identificação das tecnologias com maior relevância para diferentes níveis de maturidade digital. **Resultados**: Os resultados revelaram que a Integração de Sistemas e a IoT apresentam maior aplicabilidade nos estágios iniciais da maturidade digital, com menor resistência à implementação e impacto positivo nos indicadores operacionais. Já a Simulação e o Big Data demonstraram maior relevância nos níveis mais avançados, exigindo, no entanto, maior capacidade organizacional. A análise gráfica de bolha permitiu visualizar de forma integrada as tecnologias com melhor desempenho nos três critérios avaliados. **Considerações finais**: O framework desenvolvido fornece fundamentos consistentes para orientar a seleção e priorização tecnológica no contexto da adoção do Digital Twin na manutenção industrial, possibilitando decisões mais alinhadas à realidade das organizações e ao nível de maturidade.

Palavras-chave: Digital Twin; Manutenção industriall; Maturidade; Indicadores desempenho; Indústria 4.0.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240866

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A INTERSECÇÃO DE TECNOLOGIAS E PESSOAS NAS ORGANIZAÇÕES

DUTRA, João Henrique Tomaz [1]; ANICESKI, Thiago Augusto [3]; GIROTTO, Felipe Mendes [3];
BENITEZ, Guilherme Brittes [2]

RESUMO

Introdução: A transição para a Indústria 5.0 apresenta novos desafios para as organizações, particularmente no que diz respeito ao equilíbrio entre os avanços tecnológicos e a centralidade da experiência humana. Essa transição é um desafio, especialmente para economias emergentes, que enfrentam limitações tecnológicas, sistemas automatizados obsoletos, altas pressões trabalhistas e a falta de cadeias de suprimentos coordenadas. **Objetivos**: Este projeto examina como a perspectiva dos sistemas sociotécnicos (STS), ao integrar pessoas, tecnologia, organização e fatores do ambiente externo, pode impulsionar o desenvolvimento de sistemas centrados no ser humano (human-centric) que promovam o desempenho tanto dos trabalhadores quanto nas operações. **Materiais e métodos**: Para isso, foi realizada uma pesquisa survey com 402 empresas brasileiras, para construir um modelo econométrico apresentando como a teoria de STS pode ajudar a desenvolver sistemas human-centric que levem ao desempenho organizacional. Após, foi realizada uma análise de regressão múltipla para testar as hipóteses levantadas no modelo. **Resultados**: Os resultados indicam que a implementação parcial ou isolada de fatores sociotécnicos pode levar a ineficiências ou até mesmo a efeitos negativos no desempenho dos trabalhadores e das operações. No entanto, quando os quatro fatores STS são integrados, as organizações alcançam maior engajamento dos funcionários e eficiência operacional. Os resultados reforçam a importância de um alinhamento estrutural entre fatores tecnológicos, organizacionais, humanos e ambientais, garantindo que os esforços em direção à Indústria 5.0 não sejam apenas tecnológicos e sociais, mas também organizacionais e ambientais. **Considerações finais**: A pesquisa contribui teoricamente ao oferecer um modelo fundamentado para sistemas human-centric. Por fim, este estudo contribui para a literatura ao fornecer evidências sobre o efeito da integração dos quatro fatores sociotécnicos no desempenho organizacional, oferecendo uma perspectiva alinhada aos princípios centrados no ser humano da Indústria 5.0, especialmente no contexto de economias emergentes, onde tais análises ainda são escassas.

Palavras-chave: Human-centric; Indústria 5.0; Sistemas sociotécnicos; Transformação digital; Pessoas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240016

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL ATRAVÉS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA MULTIOBJETIVO

LEAL, Gabriel Afonso [1]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [3]; AYALA, Helon Vicente Hultmann [2]

RESUMO

Introdução: Com a ascensão de energias renováveis o monitoramento da saúde daspeças dos geradores se torna de maior importância, dito isso, as técnicas deaprendizado de máquina multiobjetivo possuem embasamento teórico solido,viabilizando sua aplicação para classificar a presença de rachaduras na estrutura depás de aerogerador. Assim, faz-se possível monitorar estruturas de forma adequadacom um viés multicritério, de modo a otimizar concomitantemente tanto o desempenho,quanto o custo computacional (hardware). **Objetivos**: Dessa forma, o presente artigo objetivadesenvolvimento de sistemas de monitoramento de pás de aerogeradores, sendopossível através da previsão do modelo de IA prever a presença ou não de rachadurasna estrutura. **Materiais e métodos**: Para isso, é utilizado um banco de dados que foicriado ao ser desenvolvido um modelo em escala reduzida de uma pá de aerogerador,com a presença de diversos acelerômetros na estrutura foi possível extrair dados apartir de diversas simulações de situações reais que uma pá em escala real estariasubmetida, estes dados são utilizados para treinar modelos MOEMS e MOEMC, a fimde realizar a análise do desempenho destes frente ao problema. **Resultados**: Aosubmeter ambas as técnicas a diversos treinamentos, foi extraído então umdesempenho médio esperado de cada algoritmo, ambos possuindo comportamentosdistintos, com variâncias bem diferentes o MOEMC se destaca com resultados maisconsistentes e robustos. Apesar de ambos conseguirem atingir erros baixos, oMOEMS apresentou uma variância maior no decorrer de múltiplas execuções. **Considerações finais**: As diferenças de variância presente entre os algoritmos, evidencia umamaior inclinação de técnicas MOEMC para uma solução mais robusta do problema,atingindo números de erros próximos entre as múltiplas execuções de treinamento,enquanto a técnica MOEMS apesar de possuir erros baixos encontra-se com umamaior variância.

Palavras-chave: MOEMS; MOEMC; Otimização multi-objetivo; SHM; Monitoramento de estruturas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241127

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INFUÊNCIA DO NÚMERO DE INERRUPÇÕES DO TESTE NA VIDA DA FERRAMENTA - FRESAMENTO

RIBEIRO, André Luís Trentin [1]; MACHADO, Alisson Rocha [2]

RESUMO

Introdução: A usinagem é influenciada por fatores como condições de corte, propriedades do material, geometria da ferramenta e uso de fluidos. Um dos principais indicadores de eficiência do processo é a vida útil da ferramenta. Este estudo investiga se o número de interrupções nos testes de usinagem afeta a curva de desgaste da ferramenta, comprometendo essa equação. Para isso, foram realizados ensaios experimentais de fresamento. O corte contínuo, especialmente sem fluido de corte, eleva a temperatura da ferramenta, acelerando seu desgaste. Embora fluidos prolonguem a vida útil da ferramenta, também trazem impactos ambientais e riscos à saúde. Assim, o estudo reforça a importância de práticas sustentáveis, como a usinagem a seco, que busca equilibrar desempenho e responsabilidade ambiental. **Objetivos**: Este projeto tem como objetivo analisar a vida útil de ferramentas de corte de metal duro revestidas durante o fresamento de topo do ferro fundido vermicular FV500, avaliando o impacto de diferentes frequências de interrupções nos testes de desgaste. Os experimentos foram realizados em corte a seco com o intuito de quantificar a influência dessas interrupções nos resultados obtidos. **Materiais e métodos**: Os testes foram realizados sem fluidos de corte, utilizando fresas inteiriças de metal duro com revestimento ALTiN e placas de ferro fundido vermicular FV500 como material usinado. A usinagem, em zigue-zague, foi feita paralelamente à largura da peça, mantendo constantes os parâmetros de corte (velocidade, avanço por dente, profundidades axial e radial), variando apenas o número de interrupções (zero, uma, três e sete paradas). O critério de fim de teste foi um volume fixo de material removido (178.944 mm^3). Após cada interrupção, os desgastes das ferramentas foram medidos com microscópio ferramenteiro, permitindo acompanhar sua evolução. Cada teste foi repetido três vezes. **Resultados**: Os resultados mostraram grande variabilidade no desgaste das ferramentas entre as repetições, mesmo dentro de uma mesma estratégia de parada, com exceção dos testes com três paradas. Apesar da alta dispersão nos dados, evidenciada pelos grandes desvios padrões, a análise estatística (ANOVA) indicou que não houve diferenças significativas entre as estratégias de usinagem adotadas (p-valor = 0,7279). No entanto, observou-se que o desgaste máximo médio da ferramenta aumentou com o número de interrupções, contrariando a expectativa inicial de que pausas reduziriam o desgaste por diminuírem o aquecimento. Uma possível explicação é que, com menos interrupções, o calor acumulado durante a usinagem pode reduzir a resistência ao cisalhamento do material, facilitando o corte. Além disso, o ferro fundido vermicular, devido à presença de grafita em sua estrutura, apresenta boa usinabilidade e comportamento térmico que favorece esse efeito, sem comprometer significativamente a vida útil da ferramenta. **Considerações finais**: Conclui-se que o número de interrupções durante a usinagem do ferro fundido vermicular FV500 não influenciou significativamente o desgaste das ferramentas, segundo a análise estatística. No entanto, as médias indicaram que um maior número de paradas aumentou o desgaste, possivelmente devido aos choques térmicos e mecânicos causados pelas retomadas de corte. Assim, estratégias com menos interrupções se mostraram mais favoráveis à preservação da ferramenta e à eficiência do processo, especialmente em materiais com boa usinabilidade como o FV500.

Palavras-chave: Desgaste de ferramenta de corte; Interrupções nos testes; Vida útil da ferramenta; Fresamento de ferro fundido vermicular.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240374

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO DE TÉCNICAS EFICIENTES PARA OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA COM MÚLTIPLOS CASOS DE CARREGAMENTO

SURECK, Luis Vinicius dos Santos [1]; EMMENDOERFER JUNIOR, Helio [2]

RESUMO

Introdução: A otimização topológica é uma técnica amplamente utilizada no projeto estrutural moderno para distribuir material de forma eficiente, maximizando a rigidez e minimizando o peso das estruturas. Em problemas reais, é comum a presença de múltiplos casos de carregamento, o que torna o processo computacionalmente custoso devido à necessidade de resolver um problema de Elementos Finitos para cada cenário em cada iteração do processo de otimização. Este trabalho investigou a possibilidade de aplicar métodos de redução de dimensões, com foco na Decomposição em Valores Singulares (SVD), para melhorar o desempenho computacional sem comprometer a precisão dos resultados. **Objetivos**: O objetivo principal foi implementar e avaliar um método de redução aplicável ao contexto da otimização topológica com múltiplos casos de carregamento, embora os testes realizados nesta pesquisa tenham se restringido a um único caso por limitação de tempo. Foram também objetivos específicos analisar os fundamentos da otimização topológica, estudar diferentes estratégias de montagem da matriz de rigidez, comparar métodos diretos e iterativos para resolução de sistemas lineares e verificar a viabilidade do uso de paralelização. **Materiais e métodos**: Os testes foram conduzidos no MATLAB, com uma malha discretizada com um milhão de elementos e mais de 2 milhões de graus de liberdade. A montagem da matriz de rigidez no formato esparso vetorizado se mostrou a mais eficiente, superando abordagens densas ou paralelizadas. Em relação aos métodos iterativos, PCG com pré-condicionador IC e GMRES com ILU apresentaram boa precisão, mas desempenho inferior ao solver direto. **Resultados**: A aplicação da técnica de redução via SVD reduziu em cerca de 29% o tempo de resolução proporcional para um mesmo número de iterações, embora tenha aumentado o total de iterações necessárias até a convergência, resultando em um tempo final maior. Ainda assim, o método mostrou potencial de aceleração em problemas com múltiplos carregamentos, nos quais o custo computacional cresce significativamente. A tentativa de paralelização da montagem não trouxe ganhos efetivos devido ao alto consumo de memória e ao tempo extra de concatenação dos dados. **Considerações finais**: Conclui-se que a combinação de uma montagem vetorizada eficiente com redução via SVD representa uma estratégia promissora para problemas de grande escala. Futuramente, a abordagem pode ser expandida para múltiplos casos de carregamento e paralelização seletiva entre cenários distintos, o que tende a amplificar os benefícios observados neste estudo.

Palavras-chave: Otimização topológica; Redução de modelo; Método dos elementos finitos; SVD; Análise computacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241227

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS NÃO-LINEARES EM MALHA FECHADA ATRAVÉS DE MODELOS NARMAX POLINOMIAIS

JOSÉ, Ismael Abdala [1]; AYALA, Helon Vicente Hultmann [2]

RESUMO

Introdução: Neste trabalho é apresentado um estudo utilizando o método NARMAX (Non-Linear Auto Regressive Moving Average with Exogenous Input) polinomial, capaz de identificar sistemas e gerar um modelo matemático representativo destas, apenas utilizando as entradas e saídas do modelo para isto. Este algoritmo também é capaz de lidar com sistemas não lineares. **Objetivos**: pretende-se ao final deste trabalho encontrar bons modelos matemáticos que representem a dinâmica dos sistemas em questão. **Materiais e métodos**: em seguida, a equação característica deste algoritmo é apresentada, demonstrando que o modelo final dependerá das entradas, saídas e, em alguns casos, do erro das previsões passadas, muitas vezes atrelado ao ruído de medição. Para este estudo duas bases de dados são utilizadas, sendo uma delas referente a um sistema de tanques duplos em cascata, e a outra referente a um equipamento presente na PUCPR, o Ball and Hoop. Além disso, para compreender melhor os sistemas, também são apresentados os gráficos da entradae saída destes. Para o caso do Ball and Hoop, as entradas foram derivadas de sinais do tipo degrau, sendo os dados de treino derivados de uma sequência de degraus aleatórios, e os de teste a uma sequência de degraus com amplitude fixa, para um primeiro caso, e ao sistema em malha fechada com um controlador, para o segundo caso. De modo a obter os resultados, um algoritmo denominado Foward Regressive Orthogonal Least Squares (FROLS) é utilizado, sendo realizadas uma identificação para o caso dos tanques duplos, e duas para o Ball and Hoop (referente aos dois testes mencionados anteriormente). Os métodos de validação foram a análise gráfica, o Root Relative Squared Error (RRSE) e o coeficiente de determinação (R^2). **Resultados**: as previsões feitas demostraram que o sistema referente ao caso dos tanques duplos apresenta uma maior não linearidade, sendo necessário uma quantidade muito maior de termos no modelo para que este realize uma boa previsão. Também foi visualizado que ambos os dados de teste, para o caso do Ball and Hoop, resultaram no mesmo modelo, apenas havendo uma leve diferença nas métricas de avaliação resultantes. **Considerações finais**: ao final, modelos matemáticos coerentes com os dados reais foram obtidos, demonstrando a eficiência do algoritmo em realizar previsões, com alto coeficiente de determinação, e baixo RRSE. Além disso, a análisedos gráficos permitiu visualizar como as os dados previstos realmente se aproximaram dos dados reais, auxiliando na análise da eficiência dos modelos gerados, e comprovando que os objetivos propostos foram atingidos, dando espaço para estudos futuros que poderão utilizar estes modelos para simular malhas de controle.

Palavras-chave: NARMAX polinomial; Identificação de sistemas; Algoritmosde estimação; FROLS; Métricas de avaliação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241022

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS NANOESTRUTURADOS PARA POTENCIAL APLICAÇÃO COMO MATERIAIS COM PROPRIEDADES BIOCIDAS

CARVALHO, Victória Steffany Martins [1]; WITT, Maria Alice [2]

RESUMO

Introdução: As nanopartículas magnéticas vêm sendo amplamente estudadas com relação ao seu potencial uso para aplicação em sistemas biológicos, dando ênfase para as temáticas de liberação fármacos, hipertermia magnética e em exames de imagem como contraste. Ainda assim, existem limitações enquanto a sua efetiva aplicação dentro de sistemas biológicos, como a aglomeração das partículas quando aplicadas em meio aquoso e sua capacidade antimicrobiana. Através dessa reflexão, tem-se o estudo do uso de polímeros como matéria-prima de recobrimento e funcionalização das superfícies dessas partículas, visando sua estabilização e propriedades adicionais. **Objetivos**: Este projeto tem como objetivo geral preparar e caracterizar nanopartículas, filmes finos multicamadas do tipo LbL e/ou nanocompósitos obtidos a partir combinação de componentes distintos (poliméricos, inorgânicos, etc) combinados à materiais sintéticos (nanopartículas) ou ainda bioestruturas (microorganismos) considerando potenciais aplicações tecnológicas, ambientais e de interesse biológico. **Materiais e métodos**: Foram preparadas nanopartículas magnéticas de óxido de ferro (Fe_3O_4), com ênfase na magnetita, recobertas com dois diferentes tipos de polímeros: Alginato de Sódio (co-precipitação) e poli(vinilpirrolidona) (PVP) (bottom-up). As amostras foram analisadas quanto a estrutura química (FTIR), cristalinidade (DRX) e propriedades antibacterianas. **Resultados**: Os resultados indicam que a aplicação dos polímeros no processo de funcionalização das nanopartículas permite que as características paramagnéticas necessárias sejam mantidas. Além disso, a partir de análises FTIR, DRX e MEV foi possível perceber a mudança de parâmetros visuais com relação a aglomeração, posicionamento e geometria das partículas. Por fim, observou-se que as nanopartículas e sistemas obtidos não apresentam capacidade antimicrobiana, aspecto tido como fundamental para que possam ser efetivamente introduzidas dentro de sistemas biológicos. **Considerações finais**: Neste trabalho foi possível demonstrar a possibilidade de adaptar a rotas de síntese para nanopartículas magnéticas, com a rota de síntese bottom-up na presença de PVP resultando em NP com aspectos morfológicos, estruturais e magnéticos promissores, evidenciados a partir das análises de FTIR e DRX, com a permanência da fase magnetita em ambas as amostras, mesmo após o recobrimento. No entanto, os ensaios biológicos indicam que as NP não apresentaram atividade antibacteriana, indicando a necessidade de ajustes para sua futura aplicação em sistemas biológicos.

Palavras-chave: Nanopartículas; Polímeros; Alginato de sódio; Polivinilpirrolidona; Funcionalização.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240923

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SINTETIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES

LIMA, Julia Hass de [1]; SOSTAG, Michelle Meruvia [3]; SIQUEIRA, Mariana Couto [2]

RESUMO

Introdução: As pesquisas envolvendo ligas calcogênicas, em sua maioria, não exploram a liga Se90Ga5In5 em solução com álcool polivinílico (PVA). **Objetivos**: Diante disso, este estudo tem como objetivo produzir compósitos de PVA/Se90Ga5In5 por meio da técnica de fiação eletrospinning e investigar suas propriedades físicas, químicas e biológicas. **Materiais e métodos**: A produção das membranas utilizou uma solução composta pela liga metálica Se90Ga5In5 dispersa em PVA, contida em uma seringa, na qual é aplicada uma fonte de alta tensão para gerar diferença de potencial entre a solução e um anteparo coletor. Nesse processo, a solução da liga foi posicionada na fonte positiva, enquanto o anteparo coletor, ligado à fonte negativa, assim a solução saiu aos poucos da ponta da agulha, o que possibilitou a formação dos fios. **Resultados**: A caracterização do material obtido revelou um arranjo cristalino definido e uma estrutura relativamente uniforme. As imagens de Microscopia Eletrônica de varredura (MEV) demonstraram que os fios formados apresentam, em sua maioria, diâmetros proporcionais. No entanto, regiões contendo picos intensos nos gráficos de Difrações de raios-X (XRD) ou a presença de semiesferas entre os fios indicam aglomerações da liga metálica, sugerindo uma moagem manual da liga envelhecida com imperfeições. Do ponto de vista biológico, os resultados mostraram que o compósito não apresenta propriedades antibacterianas significativas, para pequenas concentrações do calcogeneto. Além disso, verificou-se que o material é solúvel em ambientes úmidos, o que limita seu uso em certas aplicações. **Considerações finais**: A estrutura cristalina, entretanto, demonstrou-se harmônica e estável. Testes voltados para aplicações tecnológicas ainda não foram realizados, mas os dados obtidos fornecem base para investigações futuras.

Palavras-chave: Ligas calcogênicas; Álcool polivinílico; Microscopia eletrônica de varredura; PVA/SeGaIn; Difrações de raios-X.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240576

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SINTETIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES

SOARES FILHO, João Gabriel Testa [1]; SOSTAG, Michelle Meruvia [3]; SIQUEIRA, Mariana Couto [2]

RESUMO

Introdução: As pesquisas envolvendo ligas calcogênicas, em sua maioria, nãoexploram a liga Se9Ga em solução com álcool polivinílico (PVA) nem sua estrutura eatividade antibactericida. **Objetivos**: Diante disso, este estudo tem como objetivo produzir compósitos de PVA/Se9Ga por meio da técnica de eletrofiação e investigar suas propriedades físicas, químicas e biológicas. **Materiais e métodos**: Primeiramente, utilizou-se uma solução composta pela liga calcogenica Se9Gadispersa em PVA contida em uma seringa, na qual é aplicada uma fonte de alta tensão para gerar diferença de potencial entre a solução e um anteparo coletor para produzira malha desejada. Nesse processo, a solução da liga foi posicionada no polo positivo e o anteparo coletor no negativo, permitindo que nanofitas sejam criadas e atraídas até o anteparo. **Resultados**: A caracterização do material obtido revelou um arranjo cristalino definido e uma estrutura relativamente uniforme. As imagens de Microscopia Eletrônica de varredura (MEV) demonstraram que os fios formados apresentam, emsua maioria, diâmetros proporcionais. No entanto, regiões contendo picos intensos nos gráficos de Difrações de raios-X (XRD) ou a presença de semiesferas entre os fios indicam aglomerações da liga metálica, sugerindo uma moagem manual da liga envelhecida com imperfeições. Do ponto de vista biológico, os resultados mostraram que o compósito não apresenta propriedades antibacterianas significativas, para pequenas concentrações da liga. Além disso, verificou-se que o material é solúvel em ambientes úmidos, o que limita seu uso em certas aplicações. **Considerações finais**: A estrutura cristalina, entretanto, demonstrou-se harmônica e estável, formando fios nanométricos que incorporaram a liga calcogênica. Testes voltados para aplicações tecnológicas ainda não foram realizados até o presente momento, mas os dados obtidos fornecem base para investigações futuras devido ao potencial de aplicação de calcogenetos em optoeletrônica, devido ao gap óptico.

Palavras-chave: Ligas calcogênicas; Álcool polivinílico; Microscopia eletrônicade varredura; PVA/SeGaIn; Difrações de raios-X.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240698

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO DE BIOFILMES A BASE DE GOMA DE CAJUEIRO E GOMA GELANA

MANO, Matheus Menghini [1]; SOUZA, Clayton Fernandes de [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho teve como objetivo principal desenvolver e produzir biofilmes funcionais a partir de complexos interpoliméricos formados pela interação entre a goma do cajueiro, previamente carboximetilada, e a goma gelana. Buscou-se obter materiais biodegradáveis com propriedades físico-químicas e antimicrobianas, adequados para aplicações nas áreas biomédica, farmacêutica e de embalagens sustentáveis. O estudo envolveu o levantamento bibliográfico, a avaliação de eletrólitos, o desenvolvimento de emulsões e a avaliação reológica, etapas cruciais para a pesquisa. **Objetivos**: O objetivo geral deste trabalho foi desenvolver e produzir biofilmes funcionais a partir de complexos interpoliméricos de goma do cajueiro carboximetilada e goma gelana, visando materiais biodegradáveis com propriedades físico-químicas e antimicrobianas para aplicações biomédicas, farmacêuticas e em embalagens sustentáveis. Os objetivos específicos incluíram: levantar a bibliografia sobre complexos interpoliméricos e biofilmes; avaliar eletrólitos para sistemas complexos com goma do cajueiro e goma gelana; desenvolver emulsões; avaliar formulações por reologia; produzir biofilmes; caracterizar estrutural e morfologicamente os filmes por espectroscopia e microscopia; e avaliar a estabilidade em função do pH e temperatura. **Materiais e métodos**: Utilizamos goma do cajueiro purificada, goma gelana (baixo e alto acil), água destilada, NaOH, ácido tricloroacético e álcool etílico. O método envolveu a carboximetilação da goma do cajueiro: mistura com água e NaOH, adição de ácido tricloroacético, aquecimento a 70°C, ajuste de pH para 7,0 e precipitação com álcool etílico, seguida de secagem. Os biofilmes foram formados a partir de soluções de goma gelana em diversas concentrações (10g/L, 5g/L e 2,5 g/L), despejadas em superfícies planas e secas em estufa a 40°C por 48 horas. A goma do cajueiro carboximetilada foi incorporada nas proporções de 5%, 10% e 15% (m/m). As formulações foram caracterizadas quanto à espessura, pH e condutividade elétrica. **Resultados**: A formação de biofilmes viáveis foi confirmada. A goma gelana de baixo acil gerou filmes mais transparentes e uniformes. A de alto acil mostrou dependência da concentração, resultando em filmes mais espessos e resistentes, porém menos flexíveis e mais opacos. A excelente aderência e moldabilidade dos biofilmes na pele indicaram boa hidrofilicidade e biocompatibilidade. A adição da goma do cajueiro carboximetilada influenciou as propriedades: a diminuição do pH com o aumento da concentração de goma do cajueiro carboximetilada sugeriu a introdução de grupos ácidos, e a condutividade elétrica variou, indicando reorganização supramolecular e possível saturação da matriz polimérica em concentrações mais altas. **Considerações finais**: O desenvolvimento de biofilmes a partir da goma do cajueiro carboximetilada e goma gelana mostrou-se viável e promissor, apresentando características físico-químicas adequadas, como boa transparência, flexibilidade, aderência à pele e estabilidade estrutural, especialmente nas formulações de menor concentração. A carboximetilação da goma do cajueiro foi eficaz na formação dos complexos polieletrólitos. Contudo, sugere-se pesquisas futuras com análises instrumentais mais avançadas e funcionalização com agentes antimicrobianos, antioxidantes e cicatrizantes para justificar sua aplicabilidade.

Palavras-chave: Biofilme; Complexos polieletrólitos; Goma do cajueiro carboximetilada; Goma gelana.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241050

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

SELEÇÃO GLOBAL DE ATRIBUTOS EM CLASSIFICADOR HIERÁRQUICO BASEADO EM NÓ

BERKEMBROCK, Isabella Vanderlinde [1]; NIEVOLA, Julio Cesar [2]

RESUMO

Introdução: A classificação hierárquica é indicada para problemas cujas classes possuem relações estruturadas, como na previsão da função de proteínas. Diferente da classificação plana, essa abordagem explora a organização em Árvores ou Directed Acyclic Graph (DAGs), sendo relevante para cenários multilabel, como previsão de funções de proteínas. **Objetivos**: Implementar um classificador baseando em um modelo local por nó, a fim de verificar se o paradigma de base do classificador tem influência significativa na qualidade do modelo gerado em problemas hierárquicos para previsão da função de proteínas, ademais investigar o impacto da Seleção Global de Atributos nesse cenário. **Materiais e métodos**: A pesquisa iniciou com uma revisão exploratória sobre classificação hierárquica, abordagens locais e aplicações em bioinformática. Em seguida, foram selecionados algoritmos base com o Weka e adotada a biblioteca HiClass (4.13.3) para implementar o LCN multilabel. Utilizou-se a base cellcycle.valid.arff (847 instâncias) do repositório. Foram aplicados pré-processamento com Iterative Imputer, balanceamento com Random Over Sampling e SMOTE-ENN (resultando em 18.261 instâncias), particionamento estratificado (80/20) e ajuste de hiperparâmetros via Grid Search. O modelo foi treinado utilizando o Multi Label Local Classifier Per Node do HiClass usando política siblings e tolerância de 0,06. Posteriormente, realizou-se a seleção global de atributos por correlação de Pearson, removendo variáveis abaixo da média, e o modelo foi reavaliado comparando-se os resultados antes e após essa etapa. **Resultados**: Os classificadores baseados em árvores apresentaram desempenho robusto, com F1 Score (micro) ≈0,83 antes e ≈0,80 após a seleção, e F1 Score (macro) ≈0,83 antes e ≈0,81 após, indicando apenas leves quedas, sobretudo na precisão. A análise evidenciou que tanto a remoção de atributos pouco correlacionados quanto a natureza dos classificadores baseados em árvores, que dependem de divisões sucessivas mesmo em variáveis de baixa correlação, influenciaram o desempenho. Isso reforça a importância de estratégias de seleção de atributos adaptadas por nível ou por nó, capazes de preservar variáveis relevantes específicas para diferentes regiões da hierarquia e a implicação da definição do classificador no desempenho do modelo. **Considerações finais**: Os resultados confirmam que a abordagem LCN com classificadores baseados em árvores é adequada e robusta para problemas hierárquicos multilabel de predição de funções de proteínas. Além disso, evidenciam que métodos locais de seleção de atributos podem potencializar o desempenho em níveis específicos da hierarquia, alinhando-se à natureza estruturada do problema e favorecendo predições mais precisas.

Palavras-chave: Classificação hierárquica; Multilabel; HiClass; Bioinformática; Função de proteínas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240093

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DETECÇÃO DE MALWARES ANDROID ATRAVÉS DE TÉCNICAS BASEADAS EM APRENDIZAGEM DE MÁQUINA EM ANÁLISE ESTÁTICA

CARBONERA, Eduardo Mendes [1]; VIEGAS, Eduardo Kugler [2]

RESUMO

Introdução: A crescente sofisticação de malwares no ecossistema Android expõe as limitações dos métodos de detecção tradicionais, tornando imperativa a busca por abordagens de aprendizagem de máquina para uma análise de comportamento mais robusta. Este projeto investiga a eficácia de modelos de deep learning para classificar aplicativos como benignos ou maliciosos, com base em suas características estáticas e dinâmicas. **Objetivos**: O objetivo principal foi desenvolver e avaliar um modelo de alta precisão para a detecção de malware Android, explorando o potencial de uma arquitetura de ensemble que combina múltiplas fontes de dados para uma decisão mais assertiva. **Materiais e métodos**: O objetivo principal foi desenvolver e avaliar um modelo de alta precisão para a detecção de malware Android, explorando o potencial de uma arquitetura de ensemble que combina múltiplas fontes de dados para uma decisão mais assertiva. **Resultados**: Na análise individual, o modelo treinado com os dados de API Calls destacou-se como o mais eficaz entre os três, alcançando uma acurácia de 84,00% e uma Área sob a Curva ROC (AUC) de 0,90, o que demonstra uma capacidade significativa de distinção entre aplicativos benignos e maliciosos. No entanto, ao aplicar a abordagem de ensemble – que integra as decisões dos modelos baseados em API Calls, Permissions e Opcodes – observou-se uma melhoria consistente no desempenho geral do sistema, com a acurácia final elevando-se para 86,84% e o AUC atingindo 0,94. Esses resultados evidenciam que a estratégia de combinação de modelos por meio do ensemble não apenas agrega valor às informações aprendidas individualmente, mas também promove uma classificação mais robusta, confiável e equilibrada, validando assim a eficácia da abordagem conjunta em relação ao desempenho isolado de cada modelo. **Considerações finais**: Conclui-se que a fusão de diferentes fontes de dados por meio de um modelo de ensemble proporciona uma visão mais holística do comportamento de um aplicativo. Essa sinergia compensa as fraquezas de classificadores individuais, resultando em um sistema de detecção de malware mais preciso e confiável.

Palavras-chave: Machine Learning; Detecção de Malware; Android; Segurança de sistemas; Análise de comportamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240202

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CHATGPT NO ENSINO DE COMPUTAÇÃO EM UM ATELIÊ DE SOFTWARE

CHROMIEC, Sofhia dos Santos [1]; MALUCELLE, Andreia [3]; REINEHR, Sheila [3]; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes de [2]

RESUMO

Introdução: O mercado de dispositivo móveis tem alta demanda, sendo imprescindível a criação de uma formação focada no desenvolvimento de aplicações de alta qualidade para dispositivos móveis. Por isso A PUCPR em parceria com a Apple, investiu em um projeto de extensão focando nessa qualidade de formação. Atualmente, as universidades possuem o desafio de inserir em seus currículos o uso da IA, que vem sendo foco de discussão, especialmente o uso da IA generativa. **Objetivos**: Assim, este estudo teve como objetivo compreender os benefícios e desafios do uso da IA generativa no ensino em um ateliê de software, em um ateliê de software, especificamente na Apple Developer Academy da PUCPR. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida com uma amostra de 12 professores e 49 alunos da turma de 2024/2025, utilizando formulários online com perguntas abertas e fechadas para a coleta de dados. A análise dos dados, realizada com o auxílio da ferramenta Atlas.ti para as respostas qualitativas e tratamento estatístico para as quantitativas, revelou uma alta frequência de uso da IA generativa por ambos os grupos, sendo que 66% dos professores e 78% dos estudantes a utilizam semanal ou diariamente. **Resultados**: Os resultados indicam que a IA generativa é percebida como uma ferramenta poderosa para a otimização do tempo, automação de tarefas, aumento da produtividade e personalização do aprendizado. Professores a utilizam para aprimorar materiais didáticos, analisar textos e dar suporte ao desenvolvimento de código, enquanto os alunos a empregam principalmente para resolver problemas de programação, superar bloqueios criativos e aprofundar a compreensão de conceitos. Entre os desafios, destacam-se a necessidade de validação constante das informações geradas, a geração de respostas imprecisas ou excessivamente complexas e a dificuldade da ferramenta em lidar com contextos amplos. **Considerações finais**: Como conclusão, uma preocupação central, tanto para professores quanto para alunos, é o risco da dependência excessiva da ferramenta, o que pode comprometer o desenvolvimento do pensamento crítico, do raciocínio lógico e a profundidade do aprendizado. O estudo também aponta questões éticas, como direitos autorais na geração de imagens, como um ponto negativo.

Palavras-chave: IA Generativa; Ateliê de software; Desenvolvimento de software; Benefícios da IA; Funcionalidades da IA.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240778

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE TECNOLOGIAS IMERSIVAS E METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO PARA A ÁREA DA SAÚDE

CRUZ, Giovana Laís Bassani [1]; PARAISO, Emerson Cabrera [2]

RESUMO

Introdução: A presente revisão sistemática teve como objetivo mapear a aplicação de tecnologias imersivas e metodologias ativas no ensino da área da saúde, visando compreender seu impacto no processo de ensino-aprendizagem. Este projeto de pesquisa tem como objetivo compreender de que maneira a união entre tecnologias imersivas e metodologias ativas pode impactar positivamente o ensino na área da saúde. Para isso, o primeiro passo consiste na realização de uma revisão sistemática da literatura, a fim de mapear como pesquisadores e instituições têm empregado essas estratégias para potencializar a aprendizagem. A partir do conhecimento do estado da arte, será desenvolvido um estudo prático com a participação de estudantes da PUCPR e das Faculdades Pequeno Príncipe. A iniciativa é realizada em parceria com a professora Maria Rosa Machado Prado, do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Aplicada à Saúde da Criança e do Adolescente das Faculdades Pequeno Príncipe. **Objetivos**: Estudar os trabalhos disponíveis na literatura que utilizaram as tecnologias imersivas no ensino na área da saúde. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada foi uma revisão sistemática, com a coleta de 230 artigos em bases de dados como PubMed, ACM e IEEE, utilizando termos-chave como “active learning” e “immersive technology”. Desse total, 147 artigos foram considerados pertinentes e analisados. **Resultados**: A aplicação das tecnologias imersivas abrange diversas áreas, incluindo o ensino de anatomia, o desenvolvimento de soft skills, o treinamento cirúrgico e a formação em física médica. A realidade virtual é utilizada para substituir laboratórios tradicionais, simular exames clínicos por meio de vídeos em 360° e criar ambientes colaborativos. A realidade mista e a aumentada se mostraram promissoras na visualização de modelos holográficos e na sobreposição de informações digitais. Essas tecnologias, quando integradas a metodologias ativas como debriefing e aprendizado baseado em casos, promovem o engajamento estudantil e o desenvolvimento de habilidades clínicas de forma segura. **Considerações finais**: Conclui-se que o campo é incipiente, mas promissor, e o avanço das tecnologias imersivas, aliado a uma abordagem crítica e baseada em evidências, é fundamental para a inovação na educação em saúde.

Palavras-chave: Tecnologias imersivas; Metodologias ativas; Educação em saúde; Realidade virtual; Revisão sistemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240910

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RANDOM FOREST EM GPU PARA CLASSIFICAÇÃO EFICIENTE DE BIG DATA STREAMS EM FORMATO MINI-BATCH

GOMES, Larissa Raimee [1]; BARDDAL, Jean Paul [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho apresenta a implementação e avaliação de um modelo de Random Forest acelerado por GPU, denominado RFGPU, voltado para cenários de fluxos contínuos de dados (data streams) processados em formato mini-batch. **Objetivos**: Motivado pela crescente necessidade de algoritmos que operem eficientemente em ambientes com restrições de tempo real, o estudo teve como objetivo desenvolver um modelo otimizado para execução em GPU, capaz de realizar inferências rápidas e adaptar-se a mudanças conceituais nos dados ao longo do tempo. **Materiais e métodos**: A metodologia proposta foi desenvolvida em Python, integrando as bibliotecas RAPIDS cuML e cuDF para o processamento paralelo em GPU, com treinamento inicial realizado por meio de uma janela fixa burnout window e atualizações incrementais baseadas no desempenho das predições em lotes subsequentes. Foram incorporados os detectores de concept drift DDM e ADWIN, e a avaliação experimental foi conduzida por meio da validação prequential modificada sobre os fluxos sintéticos Agrawal_1 e Agrawal_2 e sobre os datasets reais Airlines e Give Me Loan, explorando milhares de combinações de parâmetros. **Resultados**: Os resultados mostraram que o RFGPU foi capaz de reduzir em média 134 vezes o tempo de execução em relação ao modelo ARF tradicional da biblioteca River. Em relação ao desempenho preditivo, o modelo apresentou métricas excelentes em datasets balanceados, mas demonstrou maior sensibilidade em cenários assimétricos, indicando a necessidade de futuras estratégias de balanceamento dinâmico. **Considerações finais**: A aceleração por GPU para tarefas tradicionais de aprendizado supervisionado em fluxos de dados é uma abordagem promissora, viável e com potencial de otimização, embora a robustez preditiva em contextos desbalanceados ainda dependa de melhorias complementares.

Palavras-chave: Data streams; Random Forest; GPU; Concept Drift; Big Data Streams.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240056

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SISTEMA ROBÓTICO ESTÁVEL PARA SUPORTE DE CÂMERA/CELULAR VOLTADO PARA O MONITORAMENTO DE FERIDAS

KLIMACZEWSKI, Marcelo Henrique [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

RESUMO

Introdução: A documentação e o monitoramento da evolução de feridas ainda representam desafios relevantes no contexto clínico, sobretudo em razão da subjetividade na avaliação visual e da escassez de equipamentos portáteis e padronizados para coleta de imagens. Nesse cenário, este projeto propôs o desenvolvimento de um protótipo mecânico auxiliar à coleta de dados visuais, cuja estrutura fosse simples, funcional e compatível com as restrições de espaço e operação dos consultórios médicos. **Objetivos**: Para essa pesquisa, buscou-se elaborar um sistema portátil, de fácil montagem, que demandasse mínima interação do usuário e pudesse ser posicionado diretamente sobre a maca, servindo como suporte estável para um futuro sistema de captura de imagens em ambiente clínico/hospitalar. **Materiais e métodos**: Foi realizado um estudo preliminar de design, considerando limitações técnicas, operacionais e de materiais. Em seguida, procedeu-se à modelagem tridimensional das peças no software SolidWorks®, a subsequente impressão 3D. **Resultados**: A montagem virtual do sistema, realizada no ambiente do SolidWorks®, permitiu validar o projeto em relação à compatibilidade dimensional entre os componentes, aos encaixes entre as peças, à movimentação dos carrinhos nos trilhos e à funcionalidade geral do conjunto. Essa etapa foi essencial para identificar interferências, corrigir desalinhamentos e assegurar que a geometria projetada fosse viável para a fabricação física. A partir dessa validação digital, deu-se início à fabricação dos componentes personalizados, confeccionados por meio de impressão 3D utilizando material PLA, cuja precisão dimensional facilitou a montagem e o encaixe das partes móveis. Os elementos estruturais foram produzidos com tubos de PVC e perfis de alumínio, modelados conforme suas dimensões reais. O arco semicircular foi moldado a partir de um tubo preenchido com areia, aquecido com soprador térmico e curvado sobre um gabarito em MDF. Com todas as peças prontas, realizou-se a montagem física da base e dos carrinhos, permitindo testar o sistema em condições reais. Embora a etapa de aquisição de imagens ainda não tenha sido implementada, a estrutura montada validou o conceito mecânico e prepara o caminho para futuras melhorias. **Considerações finais**: Obteve-se a montagem física da estrutura base e dos carrinhos de movimentação, cujas dimensões, formas e conexões foram previamente validadas digitalmente. Embora o sistema ainda não inclua o módulo de captura de imagens, o protótipo atual representa uma base sólida para futuras versões, nas quais serão implementados sensores e algoritmos de aquisição e análise visual. A abordagem adotada mostrou-se promissora quanto à simplicidade de fabricação, estabilidade mecânica e potencial de integração com sistemas automatizados.

Palavras-chave: Feridas; Suporte para câmeras; Protótipo mecânico; Modelagem 3D; Sistema.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241246

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MODELOS TÉRMICOS 3D DA TIREOIDE

KOVALSKI, Kailaine [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

RESUMO

Introdução: A glândula tireoide desempenha um papel essencial no metabolismo humano, e alterações em sua função podem indicar diversas patologias. A termografia infravermelha, por ser uma técnica não invasiva, possibilita a identificação de variações térmicas que podem estar associadas a disfunções na tireoide. No entanto, a análise bidimensional dessas imagens pode limitar a precisão diagnóstica. A proposta deste trabalho é integrar imagens térmicas e anatômicas em modelos tridimensionais para aprimorar a análise clínica. **Objetivos**: Este projeto teve como objetivo principal desenvolver uma metodologia para reconstrução de modelos térmicos 3D da região da tireoide, a partir da fusão entre imagens térmicas e anatômicas. Os objetivos específicos incluíram a aplicação da técnica Structure from Motion (SfM), a geração da casca térmica, o alinhamento com modelos anatômicos e a visualização integrada dos dados em um ambiente computacional. **Materiais e métodos**: Foram utilizados softwares como FlirTools®, MATLAB®, VisualSFM®, MeshLab® e MeVisLab® para o processamento e fusão das imagens. Inicialmente, realizou-se o pré-processamento das imagens térmicas extraídas de vídeo, com ajustes de contraste e coloração. Em seguida, aplicou-se o SfM para gerar a nuvem de pontos e, posteriormente, alinhou-se com a geometria anatômica. A última etapa consistiu na visualização do modelo 3D completo, incluindo a casca térmica e as estruturas internas. **Resultados**: Os resultados obtidos demonstraram que a metodologia é viável, gerando modelos térmicos 3D com boa qualidade de visualização e alinhamento com a anatomia interna. A casca térmica evidenciou regiões com elevação de temperatura, possivelmente associadas a processos inflamatórios ou outras patologias associadas. A sobreposição com imagens médicas anatômicas em formato DICOM permitiu uma análise mais detalhada, além de correlacionar dados térmicos e anatômicos. **Considerações finais**: A metodologia desenvolvida mostrou-se eficaz na geração de modelos térmicos 3D da tireoide, contribuindo para a melhoria na análise clínica. A integração das imagens térmicas e anatômicas permitiu a identificação de possíveis alterações fisiológicas de forma mais precisa e não invasiva. Essa pesquisa abre possibilidades para aplicações futuras em diagnósticos médicos e no desenvolvimento de ferramentas computacionais na área da saúde.

Palavras-chave: Termografia; Structure from Motion (SfM); Reconstrução 3D; Imagens Médicas; Tireoide.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241181

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DETERMINAÇÃO DE GÊNERO DE PACIENTES ATRAVÉS DE RADIOGRAFIA DO TÓRAX

LAGO, Eduardo [1]; NUNES, Carlos Magno [2]

RESUMO

Introdução: As radiografias de tórax são amplamente utilizadas na prática médica para diagnosticar diversas condições de saúde, especialmente as relacionadas ao sistema respiratório, e, com os avanços da inteligência artificial, as redes neurais convolucionais (CNN) têm se mostrado eficazes em aumentar a acurácia dos diagnósticos, reduzindo erros humanos e acelerando a detecção de padrões complexos nas imagens. Essas radiografias também vêm sendo utilizadas para treinar modelos de aprendizado de máquina com grandes conjuntos de dados rotulados, possibilitando que os algoritmos aprendam a reconhecer padrões e realizem tarefas como a detecção de anomalias. **Objetivos**: Nesse contexto, o presente projeto tem como objetivo desenvolver e avaliar modelos de aprendizado de máquina para determinar o gênero dos pacientes a partir de imagens de radiografias de tórax, enfrentando um desafio proposto pela Sociedade Paulista de Radiologia (SPR) em uma competição internacional na plataforma Kaggle em parceria com a Amazon Web Services (AWS). A ideia consiste em avaliar modelos que identifiquem com precisão o gênero a partir das imagens. Entre os objetivos específicos estão a revisão do estado da arte sobre técnicas aplicadas à análise de radiografias, o treinamento de modelos com ajustes nos parâmetros para maximizar a precisão, e a avaliação de desempenho desses modelos. **Materiais e métodos**: A metodologia do projeto foi estruturada em quatro etapas: preparo da base de imagens com download e estudo dos dados fornecidos pela SPR; levantamento bibliográfico por meio de pesquisa e consulta com especialistas; geração de modelos treinados para interpretar as imagens e prever o gênero dos pacientes; e avaliação dos modelos com base em testes, comparação entre eles, e análise dos resultados obtidos. **Resultados**: Os modelos DenseNet121 e MobileNet obtiveram as melhores acurácias no conjunto de teste, com 93,15% e 92,80%, respectivamente, enquanto o modelo próprio desenvolvido atingiu 91,37%, destacando-se por sua menor complexidade computacional. **Considerações finais**: Conclui-se que é possível realizar a classificação de gênero a partir de radiografias de tórax utilizando redes neurais convolucionais, com alto desempenho e boa eficiência, contribuindo para o desenvolvimento de ferramentas inteligentes no apoio ao diagnóstico médico.

Palavras-chave: Redes neurais convolucionais; Processamento de imagens médicas; Aprendizado de máquina.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240211

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UTILIZAÇÃO DE AMBIENTES IMERSIVOS NO ENSINO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS SOB A ÓTICA DOS ESTUDANTES

PEREIRA, Murilo Carvalho [1]; MALUCELLI, Andreia [3]; ALBUQUERQUE, Regina [3]; REINEHR, Sheila dos Santos [2]

RESUMO

Introdução: A formação em Engenharia de Software exige o desenvolvimento de competências técnicas e comportamentais, como comunicação, resolução de problemas e trabalho em equipe, que muitas vezes não são plenamente alcançadas por métodos tradicionais de ensino. Metodologias ativas têm se mostrado como uma alternativa para o desenvolvimento destas competências. Especificamente na área de Engenharia de Requisitos, um dos grandes desafios é o aprendizado de técnicas de elicitação de requisitos, como a entrevista, por exemplo. Uma das formas de ensinar estas técnicas é utilizar o role-playing, no qual o estudante vivencia o papel de Engenheiro de Requisitos. Uma experiência de utilização de role-playing de forma imersiva, foi conduzida com esta finalidade no Centro de Realidade Estendida (CRE) da PUCPR. **Objetivos**: Compreender os desafios e benefícios do uso de ambientes imersivos no ensino de Engenharia de Requisitos sob a ótica dos estudantes. **Materiais e métodos**: O método adotado foi o estudo de caso exploratório. O protocolo de pesquisa foi elaborado com base em revisões da literatura e a coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas semiestruturadas conduzidas com sete estudantes. Todos os participantes haviam vivenciado a atividade de entrevista com avatares em ambiente imersivo. Os dados foram analisados com o apoio das técnicas de codificação aberta e axial, conforme a abordagem da Grounded Theory, utilizando a ferramenta Atlas.ti. **Resultados**: Os resultados indicam que a prática da atividade de elicitação de requisitos, aplicada em um ambiente imersivo com a utilização de avatares, contribuiu para o engajamento dos estudantes nas atividades propostas pela disciplina, além de favorecer o desenvolvimento de conhecimentos técnicos e comportamentais e a reflexão sobre melhores práticas na condução de entrevistas. **Considerações finais**: O estudo aponta que a combinação de ambientes imersivos com práticas reflexivas mostra-se eficaz e satisfatória para o desenvolvimento de competências essenciais à formação dos estudantes de Engenharia de Software.

Palavras-chave: Ensino de engenharia de requisitos; Ambientes imersivos; Metodologias de aprendizagem ativa; Role-playing imersivo; Ensino com apoio de tecnologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240662

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DETECÇÃO DE INTRUSÃO BASEADA EM REDE ATRAVÉS DE AUTOENCODERS PROFUNDOS

SANTIN, Lucas Leyser [1]; VIEGAS, Eduardo Kugler [2]

RESUMO

Introdução: Com o avanço das tecnologias de Internet das Coisas (IoT) e Tecnologias Operacionais (OT), cresce a necessidade de proteger essas infraestruturas contra ataques cibernéticos cada vez mais sofisticados. Métodos eficientes de detecção de intrusão são essenciais para identificar padrões anômalos e garantir a segurança dos sistemas. **Objetivos**: O principal objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar modelos de aprendizado profundo para detecção de intrusões em redes, com foco na implementação e comparação de uma rede Multi-Layer Perceptron (MLP) e um autoencoder. Busca-se analisar a eficácia desses modelos em identificar tráfego malicioso, considerando métricas de desempenho como acurácia e AUC. **Materiais e métodos**: Foi utilizada a base de dados NF-BoT-IoT, dividida em 70% para treinamento e 30% para teste. Os modelos foram implementados com a biblioteca PyTorch, utilizando ambientes Jupyter e Anaconda. Foram aplicadas técnicas de pré-processamento, incluindo balanceamento e Random Undersampling para lidar com o desbalanceamento da base. A MLP foi treinada por 300 épocas com uma arquitetura contendo 8 entradas, 128 neurônios e 2 saídas. O autoencoder, treinado por 30 épocas, foi desenvolvido para reconstruir padrões normais e detectar anomalias a partir do erro de reconstrução. **Resultados**: A MLP apresentou acurácias próximas a 0,64 nos conjuntos de treino e teste, indicando limitações na generalização, porém sem sinais de overfitting. Classificadores tradicionais, como Random Forest e K-Nearest Neighbors, obtiveram acurácias próximas ou superiores a 0,90, demonstrando desempenho superior. O autoencoder destacou-se, alcançando acurácia de 0,9874 e AUC de 0,77, mostrando boa capacidade discriminativa na identificação de anomalias. Esses resultados evidenciam a eficácia da abordagem baseada em detecção de anomalias para cenários com dados desbalanceados ou escassamente rotulados. **Considerações finais**: A combinação de técnicas de deep learning com conceitos de detecção de anomalias mostrou-se uma alternativa viável e eficaz para aprimorar a segurança em redes IoT e OT. Embora o autoencoder tenha apresentado desempenho superior, recomenda-se aprofundar experimentos, otimizar arquiteturas e validar o método em ambientes reais. Com esses aprimoramentos, o modelo desenvolvido tem potencial para se tornar uma ferramenta robusta no combate a ameaças cibernéticas em infraestruturas críticas.

Palavras-chave: Aprendizagem de máquina; Detecção de intrusão; Deep Learning.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240190

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPLEMENTAÇÃO DE TÉCNICAS DE AUTO-APRENDIZADO COMO CONTRAMEDIDAS PARA ATAQUES DE REPRODUÇÃO

SANTOS, Vitor Hugo Nunes dos [1]; HOCHULI, Andre Gustavo [2]

RESUMO

Introdução: Com o crescente uso da voz como vetor de autenticação em dispositivos IoT, assistentes virtuais e sistemas de segurança, aumentam os riscos de ataques por reprodução (replay attacks), nos quais gravações legítimas são reutilizadas para burlar sistemas. Frente a isso, soluções com inteligência artificial (IA), como CNNs e redes BLSTM, têm sido aplicadas à detecção de áudios falsificados, com bons resultados, porém dependentes de grandes volumes de dados rotulados. Como alternativa, o presente trabalho propõe o uso de autoaprendizado (self-taught learning – STL) com autoencoders convolucionais, permitindo a extração de características em modo não supervisionado e posterior adaptação a tarefas de classificação supervisionada. A abordagem é explorada como contramedida promissora à detecção de spoofing.O estudo utiliza como principal fonte o dataset ASVSpoof2019, que simula condições realistas de ataques de reprodução, e também adota estratégias de transferência de aprendizado com domínios visuais distintos (como o dataset Kyoto) e similares (ASVSpoof2017). O foco está em avaliar a efetividade dos autoencoders como extratores de características robustas e transferíveis, capazes de aumentar a acurácia na identificação de áudios falsificados, mesmo sob restrições de dados anotados e desequilíbrio entre classes. **Objetivos**: O objetivo geral é desenvolver e testar uma arquitetura baseada em STL capaz de classificar mensagens de áudio como legítimas ou falsificadas no ASVSpoof2019. Especificamente, o trabalho visa: (i) analisar criticamente abordagens de STL; (ii) construir diferentes pipelines baseados em autoencoders; (iii) treinar classificadores com e sem transferência de aprendizado; (iv) comparar os resultados com o estado da arte. **Materiais e métodos**: Utilizando hardware GPU, o experimento foi conduzido em ambiente Linux com Python, TensorFlow e librosa. Os áudios foram convertidos em espectrogramas para alimentar redes convolucionais. Foram implementadas dez arquiteturas distintas de autoencoders, com codificação e reconstrução das entradas (modo não supervisionado). Após treinamento, os decoders foram substituídos por camadas densas, transformando os autoencoders em classificadores supervisionados. Os dados foram divididos em três estratégias: sem pesos pré-treinados, com pesos do dataset Kyoto (visual não correlato), e com pesos do ASVSpoof2017 (domínio similar). **Resultados**: Os modelos atingiram acurácias superiores a 0.90 em diversos cenários. Classificadores treinados com pesos do Kyoto e do ASVSpoof2017, seguidos de fine-tuning, demonstraram melhor desempenho que aqueles treinados do zero, indicando que a transferência de aprendizado potencializa a generalização. A arquitetura com menor número de parâmetros apresentou acurácia de 0.93 com pesos do Kyoto, destacando a eficiência do modelo. Entretanto, observou-se viés nos dados (predominância de áudios falsificados) e possível perda de informação devido à baixa resolução dos espectrogramas (64×64), que podem ter afetado a sensibilidade na detecção de áudios legítimos. **Considerações finais**: O trabalho demonstra que o uso de STL com autoencoders é uma abordagem viável e eficaz para detecção de replay attacks. O pré-treinamento seguido de ajuste fino proporciona ganhos em acurácia, mesmo com domínios distintos. A pesquisa cumpre seus objetivos ao propor uma arquitetura funcional, identificar limitações do pipeline e sugerir direções para avanços futuros. Recomenda-se testar resoluções mais altas, balanceamento das classes e estratégias adicionais de regularização e explicabilidade para aumentar a robustez do sistema.

Palavras-chave: Self-Taught Learning; Audio speaker verification; Replay attack.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240728

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ENSINO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS USANDO ROLE-PLAYING: AMBIENTES REAIS X AMBIENTES IMERSIVOS

SIMIÃO, Rafael Zeni [1]; MALUCELLI, Andreia [3]; ALBUQUERQUE, Regina [3]; REINEHR, Sheila dos Santos [2]

RESUMO

Introdução: Dentre as competências necessárias a um profissional de computação, uma das mais difíceis de serem desenvolvidas é aquela relacionada à Engenharia de Requisitos, especialmente a elicitação de requisitos utilizando entrevistas. Abordagens puramente expositivas não garantem que o estudante conseguirá atuar de forma efetiva na vida profissional. Por este motivo, diversas metodologias de aprendizagem ativa têm sido utilizadas, visando desenvolver o lado prático da profissão. Uma dessas abordagens é o uso de role-playing em ambientes imersivos, por meio de simulações que aproximam os estudantes dos desafios reais da profissão. No entanto, permanece a dúvida sobre as diferenças entre o uso destes ambientes mediados pela tecnologia e o uso de ambientes simulados, mas com pessoas reais. **Objetivos**: O objetivo deste estudo foi analisar a diferença entre o uso de um ambiente imersivo e um cenário real no ensino de Engenharia de Requisitos usando role-playing. **Materiais e métodos**: Devido às características da pesquisa, optou-se pelo método de estudo de caso. Foram analisadas duas experiências: uma realizada com o uso de um ambiente imersivo que utiliza avatares para simular os entrevistados, e uma com uma pessoa real simulando os entrevistados. A experiência imersiva já havia sido realizada e estava relatada em um artigo. A outra, foi realizada no âmbito deste estudo, com a participação de seis estudantes de Engenharia de Software. Eles participaram de uma simulação de role-playing em sala de aula, na qual entrevistaram uma atriz interpretando duas personas distintas para elicitar os requisitos de um sistema de saúde. Os dados foram coletados por meio de questionário e observação direta. **Resultados**: Os resultados mostram que a simulação real adicionou camadas de complexidade valorizadas pelos estudantes, como pressão emocional, imprevisibilidade e a necessidade de interpretar comunicação não verbal. Enquanto o ambiente imersivo ajudou a reduzir certas pressões sociais, permitindo que os estudantes se concentrem mais na estrutura da entrevista e na aplicação das técnicas de elicitação. **Considerações finais**: Conclui-se que os ambientes não são concorrentes, mas sim complementares. A integração de uma prática imersiva segura, seguida por uma simulação realista de alta fidelidade, constitui um modelo pedagógico poderoso, capaz de auxiliar na formação de profissionais mais completos e alinhados às exigências do mercado na área de Engenharia de Requisitos.

Palavras-chave: Ensino de engenharia de requisitos; Role-Playing; Role-Playing imersivo; Ambientes imersivos; Metodologias de aprendizagem ativa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240663

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ELEVANDO A EFICIÊNCIA OPERACIONAL: ESTRATÉGIAS DE ANÁLISE DE DADOS NO CONTEXTO DE UM CENTRO CIRÚRGICO

VISU JUNIOR, Agenor Gasparelo [1]; CARVALHO, Deborah Ribeiro [3]; CARVALHO, Adans Pablo [3]; SCALABRIN, Edson Emilio [2]

RESUMO

Introdução: A gestão eficiente de processos cirúrgicos é essencial para garantir segurança, qualidade assistencial e uso racional dos recursos hospitalares. Em hospitais de alta complexidade, como o Hospital Universitário Cajuru (HUC), compreender o fluxo real dos pacientes no centro cirúrgico é um desafio crítico. **Objetivos**: Analisar o processo cirúrgico do HUC por meio de técnicas de mineração de processos, visando identificar gargalos, desvios operacionais e oportunidades de melhoria. **Materiais e métodos**: O estudo utilizou um conjunto de dados extraídos do sistema de prontuário eletrônico do HUC, contendo mais de 12 mil registros de procedimentos cirúrgicos realizados entre diferentes especialidades. As atividades analisadas incluíram etapas como agendamento, entrada na sala, anestesia, procedimento, recuperação e alta. A mineração de processos foi aplicada com auxílio de ferramentas especializadas, possibilitando a reconstrução automática dos fluxos reais, identificação de variantes e cálculo de métricas temporais entre os eventos. **Resultados**: A análise revelou um fluxo padrão robusto, especialmente para casos eletivos de média complexidade, com tempos médios coerentes às boas práticas assistenciais. No entanto, foram identificadas importantes variantes e anomalias. Dentre elas, destacam-se: (a) reentradas no centro cirúrgico após passagem pela UTI (2,15% dos casos), sugerindo reoperações ou complicações; (b) permanência prolongada na RPA, com média superior a 104 minutos em alguns casos; (c) falhas no registro de eventos intermediários, como anestesia e encaminhamento; (d) concentração de pacientes de risco médio (74%) e alto (25,4%), exigindo estrutura especializada. **Considerações finais**: Os achados confirmam a relevância da mineração de processos como ferramenta de auditoria clínica e apoio à decisão gerencial. Com base nos resultados, recomenda-se: padronização dos registros no prontuário eletrônico, inclusão da classificação de risco no momento do agendamento, revisão dos protocolos de chamada para o centro cirúrgico e implementação de alertas automáticos para etapas críticas não registradas. A experiência no HUC evidencia o potencial dessa abordagem para aprimorar a governança clínica, a eficiência operacional e a segurança do paciente em ambientes hospitalares complexos.

Palavras-chave: Mineração de processos; Centro cirúrgico; Fluxo assistencial; Prontuário eletrônico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240633

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

JARDINS ATRATIVOS PARA POLINIZADORES E DISPERSORES DE SEMENTES PARA FINS DE CONSERVAÇÃO EOU RECOMPOSIÇÃO DE MATAS CILIARES EM CURITIBA, PR

JASTALE, Julia Graciano [1]; BERTOLINO, Alessandro [2]

RESUMO

Introdução: O Brasil é considerado um país megadiverso, pois abriga uma quantidade muito grande de espécies, cerca de 20% do mundo, porém com o avanço da urbanização, as pessoas saíram do campo e foram para as cidades e assim muitas dessas espécies foram diminuído e algumas entrando em extinção. Ademais, se a urbanização ocorre em áreas contínuas, sem a presença de vegetação nativa para protegê-las ocorre também a diminuição de polinizadores e dispersores de sementes. Logo, é necessário a reconstrução da vegetação nativa de Curitiba, PR, com a ajuda da polinização e da dispersão de sementes. O ciclo de plantação, polinização e dispersão das sementes, formará uma mata nativa essencial para a cidade, em forma de mata ciliar, auxiliando na proteção dos recursos hídricos, protegendo as margens e assim melhorando o ciclo ecológico do local. **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa é estudar a implantação de jardins atrativos para polinizadores e dispersores de sementes no paisagismo das cidades para promover a melhoria da qualidade das águas urbanas. **Materiais e métodos**: Para executar o projeto 3D foram necessárias pesquisas para conhecer, por meio de mapas cadastrais, áreas no entorno do Rio Belém, onde existiam matas ciliares degradadas. Foi utilizado o Sketchup para fazer a modelagem do terreno com as curvas de níveis existentes nele e o Twinmotion para renderizar. A pesquisa se baseou em análise documental por meio de referências bibliográficas de autores sobre o tema, com o uso de obras de caráter físico e digital. **Resultados**: Com os estudos feitos, o projeto pode ser executado, nas margens do Rio Belém, para ser um espaço que integre a cidade à natureza. Para isso foram feitas análises das literaturas para obter listas de espécies de polinizadores e dispersores de sementes nativas de Curitiba, PR, como abelhas sem ferrão, Preá, Cutia, Gralha-azul, Grimpeirinho, Tucano-de-bico-verde, Borboleta-coruja, etc. Além da flora nativa, como o Pinheiro do Paraná, Ipê Amarelo, Aroeira e Guabiroba. Então, conclui-se que pode-se criar os jardins e canteiros com espécies nativas, para abrigar a fauna nativa de Curitiba, PR, fazendo a união desse espaço natural com a comunidade, projetando bancos, brinquedos infantis, iluminação e calçadas para que assim a população aproveite o local junto da natureza. **Considerações finais**: Com o avanço da urbanização, ocorreu o aumento geográfico das cidades, surgindo assim, a necessidade de criação de espaços verdes dentro dela. Por isso, foi vista a necessidade de realização do projeto de jardins atrativos para polinizadores e dispersores de sementes. Foi estudada a implantação de caixas de abelhas nativas sem ferrão. Os jardins para polinizadores e dispersores de sementes podem ser executados nas margens do Rio Belém, pois trazem benefícios para quem vive na região, contribuindo também na saúde psicológica da população.

Palavras-chave: Espécie nativa; Área de preservação permanente; Polinização e dispersão; Urbanização; Dispersão de sementes.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240547

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA AUTOMOTIVOS: ANÁLISE HISTÓRICA E PERSPECTIVAS

SANTOS, Mateus Willy Antunes dos [1]; PHILIPPI, Paulo Cesar [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho teve como objetivo analisar a evolução dos motores de combustão interna automotivos, desde os primeiros conceitos históricos até as aplicações modernas. A pesquisa concentrou-se na identificação dos principais marcos do desenvolvimento tecnológico desses motores, abordando os princípios físicos e termodinâmicos que fundamentaram seu funcionamento ao longo dos séculos. A metodologia adotada envolveu a construção de uma linha do tempo com base em fontes históricas, patentes e documentos técnicos disponíveis, complementada pela análise funcional de motores icônicos, como os de Huygens, Volta, Rivaz, Lenoir, Otto, Clerk e Diesel. **Objetivos**: O objetivo dessa pesquisa é analisar a evolução dos motores a combustão interna, buscando entender seus princípios de funcionamento e os conceitos termodinâmicos associados. É importante, para nós, estudantes de engenharia, dos quais a sociedade espera que sejamos os atores que serão chamados a superar novos desafios tecnológicos no futuro, entender como todos esses velhos desafios foram superados ao longo da história, dando origem ao estado atual de avanço tecnológico dos motores de combustão interna. **Materiais e métodos**: Para a realização desse projeto foram realizadas pesquisas na internet de linhas do tempo dos motores a combustão interna, desde a primeira ideia de utilizar a combustão para realizar algum tipo de trabalho até os modelos atuais.Após ter a linha do tempo pré-estabelecida, foi iniciada a pesquisa mais aprofundada de cada modelo, buscando seus princípios de funcionamento. **Resultados**: Foram pesquisados os motores e seus princípios seguindo uma linha do tempo que inicia com a flecha de fogo dos chinese no SEC X até os motores Otto e Diesel ao final do SEC XIX. **Considerações finais**: A evolução dos motores a combustão interna foi gradativa, buscando aperfeiçoar as propostas anteriores. O princípio de funcionamento dos motores atuais continua seguindo o ciclo Otto, com uma grande evolução nos acessórios que auxiliam o motor a ser o mais eficiente possível e contornado os problemas de confiabilidade.A tendência dos motores a combustão interna futuros é justamente buscar essa maior eficiência no seu funcionamento, seja aperfeiçoando os sistemas acessórios, buscando outras substâncias para a combustão, entre outros possíveis fatores que possam contribuir para a evolução.

Palavras-chave: Motores a combustão interna; Ciclo Otto; Rudolf Diesel; História dos motores.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240373

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IDENTIFICAÇÃO DE MANCAL DE VACA POR MEIO DE VISÃO COMPUTACIONAL

PELENTIER, Rafaela Vecchi [1]; DARÓS, Rolnei Ruã [3]; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes [2]

RESUMO

Introdução: A claudicação em bovinos representa um problema crítico na pecuária leiteira, afetando diretamente o bem-estar animal, a produtividade e os custos operacionais. Métodos tradicionais de detecção, baseados em avaliação visual, são frequentemente subjetivos e imprecisos. Nesse contexto, a visão computacional tem emergido como uma alternativa promissora para a identificação da claudicação, permitindo o monitoramento automatizado da locomoção com maior precisão. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo investigar o estado da arte das técnicas de visão computacional aplicadas à detecção de claudicação em vacas leiteiras. A proposta inclui a análise das abordagens mais relevantes da literatura, com ênfase nos métodos baseados em imagens e vídeos, buscando identificar tendências, desafios e lacunas atuais. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão sistemática da literatura com base nas diretrizes PRISMA, utilizando as bases IEEE Xplore, Scopus e Web of Science. A triagem seguiu critérios de inclusão como foco na detecção de claudicação bovina com visão computacional, publicações entre 2014 e 2024 e disponibilidade do texto completo. Dos 468 artigos inicialmente identificados, 49 atenderam aos critérios para síntese qualitativa final. **Resultados**: se evidenciou a predominância do uso de redes neurais convolucionais (CNNs), estimativa de pose e modelos híbridos como CNN-LSTM. Modelos temporais (ST-GCN, MS-TCN) e estratégias multimodais também se destacaram. Os principais desafios apontados foram a falta de padronização dos conjuntos de dados, sensibilidade a ruídos e dificuldades de generalização. **Considerações finais**: o aponta um cenário promissor para a aplicação de visão computacional na pecuária de precisão, destacando a necessidade de bases de dados públicas, validações em campo e integração de múltiplas fontes sensoriais. Esses avanços podem contribuir para soluções práticas e escaláveis no monitoramento da saúde animal.

Palavras-chave: Claudicação bovina; Visão computacional; Pecuária de precisão; Aprendizado profundo; Estimativa de pose.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240985

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MODELAGEM DE NEGÓCIO PARA GESTÃO E AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS DE INTEGRAÇÃO DE EMPRESAS DO ECOSSISTEMA SMART ENERGY

GABARDO, Flavio Alexandre Prussak [1]; SCHAEFER, Jones Luis [2]

RESUMO

Introdução: A crescente complexidade dos sistemas energéticos, impulsionada pela digitalização, descentralização e demanda por sustentabilidade, tem exigido novos modelos de gestão e integração entre empresas atuantes no ecossistema Smart Energy. Neste contexto, o presente trabalho busca propor um modelo de negócio voltado à gestão e avaliação dos processos de integração de empresas em ambientes energéticos inteligentes, considerando aspectos técnicos, organizacionais e econômicos. **Objetivos**: O objetivo central é estruturar uma abordagem que permita diagnosticar, planejar e otimizar a cooperação entre os diversos agentes envolvidos, como operadores de rede, fornecedores de tecnologia, reguladores e consumidores/prossumidores. **Materiais e métodos**: Para isso, adotou-se uma metodologia baseada em revisão sistemática da literatura, com buscas na base de dados ScienceDirect e aplicação de critérios temáticos, metodológicos e de aplicabilidade. O processo de triagem resultou na seleção e análise qualitativa de 11 artigos com alta relevância para a temática. **Resultados**: A partir da síntese das evidências, foram identificados os principais stakeholders, tecnologias emergentes, barreiras de integração e modelos de negócio aplicáveis ao setor. Com base nisso, foi elaborado um modelo conceitual em camadas funcionais, com definição de papéis, requisitos técnicos e indicadores de avaliação como interoperabilidade, tempo de resposta, adesão dos agentes e custo de implementação. Os resultados indicam que a integração eficaz entre empresas no ecossistema Smart Energy demanda estratégias colaborativas, plataformas interoperáveis e políticas de incentivo adequadas. A análise de sensibilidade aplicada ao modelo permitiu testar sua flexibilidade frente a diferentes cenários e prioridades estratégicas. **Considerações finais**: Conclui-se que o modelo proposto representa uma contribuição relevante para a construção de sistemas energéticos mais sustentáveis, inteligentes e integrados, oferecendo suporte à tomada de decisão tanto em nível empresarial quanto institucional.

Palavras-chave: Smart Energy; Integração empresarial; Modelo de negócio; Tecnologias emergentes; Gestão energética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240368

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SISTEMA DE MONITORAMENTO ACÚSTICO SUBAQUÁTICO PARA CIDADES INTELIGENTES

MACHADO, Eduardo Faust [1]; PELLENZ, Marcelo Eduardo [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho apresenta o desenvolvimento e teste de um protótipo de modem acústico subaquático de baixo custo, voltado à comunicação digital por meio de sinais acústicos em ambientes aquáticos. A proposta está inserida no contexto crescente das cidades inteligentes, nas quais a integração de sensores ambientais, redes de monitoramento e sistemas de coleta de dados em tempo real é fundamental para o planejamento urbano sustentável. A comunicação subaquática é um desafio ainda pouco explorado em escala local, especialmente em soluções acessíveis, porém pode oferecer uma alternativa eficiente para monitoramento de qualidade da água em lagos urbanos, controle de reservatórios, detecção de enchentes, supervisão de estruturas submersas e até mesmo sistemas de alerta precoce em áreas vulneráveis. **Objetivos**: O objetivo deste projeto foi demonstrar a viabilidade de transmitir informações digitais entre dispositivos submersos utilizando modulação FSK (Frequency Shift Keying), com frequências audíveis compatíveis com transdutores piezoelétricos comuns e interpretadas por um microcontrolador ESP32. **Materiais e métodos**: A metodologia envolveu a construção de circuitos transmissores e receptores com encapsulamento resistente à água, testes em ambiente controlado como um reservatório de 20 litros e programação de códigos para geração e interpretação dos sinais. **Resultados**: Durante os testes, foram transmitidos caracteres digitais como o “H” e palavras como “Hello World”. A análise de frequência permitiu a identificação dos bits com boa taxa de sucesso, mesmo diante de limitações causadas por ruídos e variações no meio. A impermeabilização com silicone marítimo e resina epóxi garantiu a integridade do sistema durante os testes. O sucesso na recepção de dados comprova que é possível desenvolver sistemas de comunicação acústica simples, que podem ser aplicados em redes sensoriais para coleta de dados em locais onde outros métodos de comunicação sem fio não funcionam, como ambientes submersos. **Considerações finais**: Este trabalho reforça o potencial da comunicação acústica como alternativa viável e sustentável para cidades inteligentes, especialmente em soluções descentralizadas de baixo custo voltadas ao monitoramento ambiental, controle de recursos hídricos e sensoriamento de áreas remotas ou de difícil acesso.

Palavras-chave: Comunicação subaquática; Modem acústico; Cidades Inteligentes; Monitoramento ambiental; Modulação FSK.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240760

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DOS ESFORÇOS DO PROCESSO DE FURAÇÃO DO AÇO AISI 4144M USANDO O SOFTWARE ADVANTEDGE

ESPANHOL, Lucas Henrique Oliveira [1]; MACHADO, Alisson Rocha [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo utilizou o software AdvantEdge para simular o processo de furação com diferentes geometrias de brocas helicoidais, visando analisar forças de avanço e torque na usinagem do aço SAE 4144M. A ferramenta permite simulações detalhadas que reduzem a necessidade de testes físicos, contribuindo para o desenvolvimento de ferramentas mais eficientes. A etapa experimental foi inviabilizada por limitações técnicas e de tempo. Ainda assim, os resultados obtidos por simulação forneceram dados relevantes sobre o impacto das variações geométricas no desempenho das brocas, oferecendo base para pesquisas futuras e otimização do processo de corte. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho é analisar, por meio de simulações no software AdvantEdge, a influência de diferentes geometrias de brocas de metal duro na furação do aço AISI 4144M, avaliando força de avanço e torque. São testadas quatro variações geométricas, visando identificar a que apresenta melhor desempenho. **Materiais e métodos**: As simulações foram realizadas no software AdvantEdge, que utiliza o método de elementos finitos para analisar o comportamento das forças envolvidas na furação, considerando parâmetros como geometria da ferramenta, propriedades do material e condições de corte. Foram testadas quatro brocas com diferentes geometrias, variando a largura e o ângulo da aresta transversal, com espessura das guias fixada em 0,4 mm. Embora estivessem previstos testes experimentais em torno CNC para validação dos dados simulados, esses não puderam ser realizados devido a problemas técnicos com a máquina-ferramenta. **Resultados**: Os resultados das simulações indicam que a Broca 1 apresentou o menor torque, seguida pelas brocas 3, 2 e 4, demonstrando que menores espessuras e ângulos da aresta transversal reduzem o torque. Em relação à força de avanço, a Broca 4 teve o melhor desempenho, seguida pelas brocas 2, 1 e 3. Isso sugere que arestas transversais mais robustas aumentam a força necessária para o avanço. Assim, há um equilíbrio a ser considerado entre torque e força de avanço ao se definir a geometria ideal da broca. **Considerações finais**: A análise dos resultados das simulações mostrou que as características geométricas das brocas influenciam diretamente o torque e a força de avanço no processo de furação. A Broca 1 apresentou o menor torque, associando-se a geometrias com menores espessuras e ângulos de aresta transversal. Já a Broca 4, apesar de exigir mais torque, obteve a menor força de avanço, sugerindo maior estabilidade. Conclui-se que há um equilíbrio entre torque e força de avanço, e a escolha da geometria ideal deve considerar as prioridades do processo, como eficiência energética, estabilidade ou durabilidade da ferramenta.

Palavras-chave: Furação de aço SAE 4144M; Brocas de metal duro; Largura da guia cilíndrica; Geometria de canal da broca; Esforços de usinagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240338

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO DO CICLO TERMODINÂMICO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA/GÁS UTILIZANDO BIOMASSA DE CANA DE AÇÚCAR

FOGGIATTO, Mirella de Aviz [1]; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo aborda o aproveitamento energético do bagaço de cana-de-açúcar por meio da aplicação do ciclo termodinâmico de Rankine, com foco na Usina São Martinho, uma das maiores do setor sucroenergético no Brasil. A introdução contextualiza a necessidade global por fontes renováveis de energia, destacando a biomassa como solução promissora, especialmente no Brasil, onde a cana-de-açúcar representa parcela significativa da matriz energética. **Objetivos**: O objetivo principal do trabalho é analisar a eficiência da conversão energética do bagaço, especificamente na caldeira e na turbina a vapor da Usina São Martinho, demonstrando como resíduos agrícolas podem ser reaproveitados de forma sustentável. **Materiais e métodos**: A metodologia consistiu na caracterização da biomassa, na descrição do funcionamento da usina e na aplicação dos princípios da termodinâmica para avaliar o desempenho do ciclo de Rankine, com base em dados operacionais reais. **Resultados**: A cana-de-açúcar, por seu alto rendimento agrícola e fotossintético, gera diversos subprodutos com potencial energético, entre eles o bagaço, utilizado como combustível nas caldeiras da usina. A Usina São Martinho opera com caldeiras de leito fluidizado borbulhante, tecnologia que permite uma queima mais eficiente do bagaço, gerando vapor superaquecido a 545 °C e 104 bar. Esse vapor é expandido em turbinas para geração de eletricidade, com parte excedente sendo vendida ao mercado. A análise dos dados demonstrou que a caldeira apresenta uma eficiência de aproximadamente 58,8%, enquanto a turbina atinge uma eficiência isentrópica de cerca de 78%, resultando numa eficiência combinada de 42,3% para o ciclo analisado. Esses resultados evidenciam que o processo de conversão do bagaço em energia não apenas garante a autossuficiência energética da usina, como também contribui com energia limpa para o sistema elétrico nacional. **Considerações finais**: A conclusão reforça o potencial do bagaço como fonte energética sustentável, promovendo a redução de resíduos industriais, a diminuição de impactos ambientais e o fortalecimento da matriz energética renovável no Brasil. A experiência da Usina São Martinho evidencia como a integração entre tecnologias modernas e recursos naturais pode resultar em um modelo eficiente e ambientalmente responsável de geração de energia. Assim, este estudo destaca o papel estratégico da biomassa na transição energética e no desenvolvimento de soluções sustentáveis para o setor elétrico nacional.

Palavras-chave: Biomassa; Cana de açúcar; Ciclo Rankine; Eficiência energética; Ciclo termodinâmico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240187

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO DESGASTE ABRASIVO DO AÇO D2 BORETADO UTILIZADO EM MATRIZES DE CONFORMAÇÃO

GAZINEU, Guadalupe de Lelis [1]; TORRES, Ricardo Diego [2]

RESUMO

Introdução: O aço AISI D2 é amplamente utilizado em ferramentas para a construção de ferramentas e facas para cortes de aços ao carbono. A sua microestrutura é constituída de carbonetos dispersos em uma matriz martensítica, sendo, portanto, um material muito duro e, consequentemente, resistente ao desgaste. Para aumentar ainda mais a dureza do aço D2 e, consequentemente, a resistência o desgaste, tratamentos de superfície são realizados; com destaque para a nitretação e a deposição de revestimentos. **Objetivos**: O objetivo geral dessa pesquisa é avaliar as propriedades mecânicas, tribológicas e resistência ao desgaste abrasivo das amostras do aço AISI D2, utilizando o tratamento termoquímico boretação, variando-se os parâmetros de concentração de boro no tratamento. **Materiais e métodos**: Uma barra de aço AISI/SAE D2 foi cortada em oito discos, com aproximadamente 25 mm de diâmetro e 5 mm de espessura. Em seguida, as peças passaram por lixamento usando granulometrias na ordem de 240, 500, 800 e 1200. Na sequencia, as amostras foram dividias em três grupos. O primeiro grupo foi mantido sem tratamento de boretação. Os outros dois grupo foram boretados com uma mistura de pós contendo SiC, B4C e KBF4. No primeiro grupo, os reagente foram pesados para resultar em mistura boretante com 1% em B4C. No segundo grupo, os reagente foram pesados para resultar em mistura boretante com 10% em B4C. As amostras de aço foram colocadas em um cadinho de aço inox contendo umas das misturas boretantes, na sequencias o cadinho contendo as amostras de aço D2 foi colocadas em forno a 900oC por 4 horas. Ao final do processo foram obtidas amostras do aço D2 boretadas com 1% de B4C ou 10% B4C. As amostras boretadas e não boretadas foram caracterizadas quanto a sua microestrutura, dureza e resistência ao desgaste. **Resultados**: Os resultados de difração de raio X confirmam que as amostras submetidas aos tratamentos de boretação formaram as fases FeB e Fe2B, portanto, os tratamento atingiram o seu objetivo. A dureza das amostras boretadas foram muito superiores a não boretadas. As amostras boretadas com 1% e 10% de B4C apresentaram dureza Vickers de 865 e 1585, respectivamente, enquanto as amostras que não foram boretadas tiveram dureza Vickers de 243. A resistência ao desgaste das amostras boretada com 10% de B4C foi superior as amostras boretadas com 1% de B4C. **Considerações finais**: Ao final, concluímos que a camada boretada foi obtida com sucesso no aço AISID2. Entretanto, a mistura boretante com 1% de B4C resultou em camada boretada pouco espessa, resultando em uma baixa resistência ao desgaste.

Palavras-chave: Aço AISI/SAE D2; Boretação termoquímica; Desgaste.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241301

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DINÂMICA DE UMA FÓRMULA SAE

MENDES, Alexandre da Silva [1]; BARBIERI, Nilson [2]

RESUMO

Introdução: A análise dinâmica de um sistema mecânico envolve duas etapas: comportamento livre e comportamento forçado. A análise dinâmica de um veículo de competição FSAE utiliza um sistema de sete graus de liberdade para capturar oscilações verticais, rolamento, cabeceio e comportamento de cada roda. O estudo foca em como rigidez de molas, amortecimento e condições de pista influenciam desempenho e estabilidade em movimento vertical, visando dimensionar um carro condizente com competições estudantis. **Objetivos**: Definir e validar as equações de movimento do modelo de sete graus de liberdade; implementar processamento de dados de corrida em MATLAB e Python; analisar o efeito de parâmetros de suspensão e temperatura de pista nos tempos de volta. **Materiais e métodos**: Empregaram-se equações clássicas de dinâmica veicular para obter um modelo matemático que através de simulação computacional no ambiente MATLAB. A validação será feita através da comparação entre simulações numéricas e com o protótipo real. **Resultados**: Notou-se que nas análises do comportamento próprio, o primeiro modo de vibrar apresenta frequência natural próxima de valores reais e encontrados na literatura. Alguns modos de vibrar apresentaram algo grau de amortecimento. A simulação do comportamento forçado foi feita considerando irregularidades da pista e mantendo velocidade constante do veículo. Notou-se a possibilidade de avaliação das grandezas cinemáticas dos graus de liberdade e avaliação das forças nas suspensões e nas rodas. **Considerações finais**: O modelo de sete graus de liberdade demonstrou ser eficaz para prever tendências de desempenho em FSAE. Ajustes finos em rigidez de mola e controle térmico dos pneus são essenciais para redução de tempo de volta. Recomenda-se explorar modelagem não linear do comportamento dos pneus e integração de dados em tempo real para aprimorar a precisão das simulações.

Palavras-chave: Dinâmica veicular; Simulação numérica; Fórmula SAE; MATLAB; Graus de liberdade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240596

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA TEMPERATURA DO PROCESSO DE FURAÇÃO DO AÇO AISI 4144M USANDO O SOFTWARE ADVANTEDGE

PIRES, Lucas Henrique Correia [1]; MACHADO, Alisson Rocha [2]

RESUMO

Introdução: Os processos de usinagem são fundamentais na indústria metalmecânica, possibilitando a produção de componentes com elevada precisão. Entre os métodos convencionais, a furação se destaca, especialmente na usinagem de aços de alta resistência, como o AISI 4144M, amplamente utilizado no setor automotivo. A busca por maior eficiência e redução de custos motiva o uso de simulações numéricas para prever variáveis críticas, como temperatura e desgaste, evitando a necessidade de testes físicos extensivos. O software AdvantEdge, baseado no método dos elementos finitos, é uma ferramenta capaz de simular os fenômenos térmicos envolvidos no processo de corte. **Objetivos**: O objetivo geral do trabalho foi simular numericamente a temperatura no processo de furação do aço AISI 4144M, avaliando a influência da geometria de brocas de metal duro. Como objetivos específicos, destacam-se: Utilizar o software AdvantEdge (versão 8.4) para simular diferentes geometrias de broca variando parâmetros como guia cilíndrica, raio da aresta principal e dimensões da aresta transversal. Comparar a simulação em condição a seco e com fluido de corte. Identificar a geometria com menor geração de temperatura para futura validação experimental. **Materiais e métodos**: Quatro geometrias de ferramentas foram modeladas no AdvantEdge, com variações nos parâmetros AA (distância entre arestas transversais) e ângulo da aresta transversal. Por limitações do software, utilizou-se como corpo de prova o aço AISI 1045, similar ao AISI 4144M, com dimensões de 15 × 15 × 15 mm e dureza de 340 BHN.A simulação considerou malha refinada na ferramenta e no corpo de prova, com ferramentas girando a 180°. A análise térmica considerou tanto o corpo da peça quanto os cavacos formados. Os testes experimentais estavam planejados para ocorrer no Laboratório de Usinagem da PUCPR (LAUS), com uso de brocas de metal duro K40 com grãos ultrafinos, revestidas com Durana (AlTiN e TiSiXN), utilizando câmera termográfica FLIR620 e termopares tipo K, em um centro de usinagem CINCINNATI MILACRON. **Resultados**: As simulações mostraram que a temperatura nas arestas de corte variou entre 600 e 700 °C, sendo os cavacos os elementos que mais concentraram calor. A ferramenta um apresentou a menor temperatura, porém não foi observada uma tendência clara de relação entre as variações geométricas (AA e ângulo transversal) e a temperatura gerada.Além disso, a literatura revisada indica que avanço e velocidade de corte são os principais fatores que influenciam a temperatura, mas esses parâmetros não puderam ser alterados nas simulações, limitando a análise comparativa com dados teóricos. **Considerações finais**: O software AdvantEdge mostrou-se eficaz para prever a temperatura em processos de furação, fornecendo informações relevantes para a otimização do processo. No entanto, as simulações não apontaram correlação clara entre a geometria da broca e a temperatura, indicando a necessidade de avaliar outros parâmetros geométricos, como ângulo de hélice, ângulo de ponta e raio de afiação. A validação experimental é essencial para confirmar a confiabilidade dos resultados obtidos numericamente. Estudos futuros deverão ampliar o número de variáveis analisadas e incluir diferentes condições de corte para uma avaliação mais completa do comportamento térmico na furação do aço AISI 4144M.

Palavras-chave: Simulação computacional; Furação; Temperatura; Aço SAE 4144M; Broca de metal duro.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240353

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO DA VIABILIDADE DE GERAÇÃO DE ENERGIA/GÁS A PARTIR DO BIOGÁS GERADO EM ATERROS SANITÁRIOS

QUADROS, Pedro da Costa Oliveira E Silva de [1]; KAMINARI, Nice Mika Sakamoto [2]

RESUMO

Introdução: A busca por fontes de energia renováveis e sustentáveis é essencial diante dos desafios ambientais e da necessidade de reduzir as emissões de gases de efeito estufa. Nesse cenário, o biogás, gerado a partir da decomposição anaeróbia de resíduos orgânicos em aterros sanitários, destaca-se como alternativa promissora para a produção de energia limpa. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo geral estudar a geração de energia e gás a partir do biogás gerado em aterros sanitários, enquanto os objetivos específicos foram: realizar uma revisão bibliográfica sobre a situação dos aterros sanitários e a produção de biogás no Brasil e no mundo; caracterizar os principais resíduos presentes nesses aterros; aplicar a modelagem matemática para estimar a geração de biogás; e analisar os resultados considerando aspectos socioambientais e econômicos. **Materiais e métodos**: O estudo adotou como metodologia uma pesquisa bibliográfica e exploratória, utilizando o modelo matemático da USEPA (United States Environmental Protection Agency), reconhecido por sua precisão e aplicabilidade para o contexto brasileiro, especialmente no cálculo de geração de metano. Foi selecionado o aterro sanitário de Cascavel, localizado no distrito do Espigão Azul, para a aplicação dos cálculos. **Resultados**: Este aterro recebe em média 109.500 toneladas de resíduos sólidos por ano, com cerca de 35% de reaproveitamento, e está em operação desde 1996. A partir da aplicação do modelo USEPA e do software LandGEM, foram estimados valores médios de geração anual de aproximadamente 18.233.572 metros cúbicos normais (Nm^3) de metano (CH_4), componente principal do biogás. Essa quantidade equivale a cerca de 180 GWh/ano de energia limpa, o que permitiria abastecer aproximadamente 75 mil residências com consumo médio anual de 2.400 kWh. Além do potencial energético, o aproveitamento do biogás de aterros sanitários reduz a emissão de gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono (CO_2) e o metano (CH_4), que possuem alto potencial de aquecimento global. **Considerações finais**: As considerações finais apontam que a valorização do biogás produzido em aterros sanitários representa uma solução viável para a gestão de resíduos, contribuindo para a diversificação da matriz energética brasileira e para a mitigação dos impactos ambientais. A utilização do biogás em motores-geradores ou outros sistemas de conversão termoelétrica não apenas promove benefícios econômicos e sociais, mas também fortalece práticas sustentáveis e a economia circular. Recomenda-se, para estudos futuros, a comparação entre diferentes metodologias de modelagem e a análise termodinâmica da utilização do biogás em motores-geradores, visando otimizar a eficiência do processo e ampliar sua aplicabilidade em diferentes regiões do país.

Palavras-chave: Biogás; Metano; Energia limpa; Aterro sanitário; Efeito estufa.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240189

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A INFLUENCIA DAS ILHAS DE CARLOR URBANO NA CLIMATIZAÇÃO DE EDIFICAÇÕES

RIBAS, Kelvin Cabral [1]; MENDES, Nathan [3]; LOPES, Marcos Batistella [2]

RESUMO

Introdução: As ilhas de calor urbano podem provocar um ciclo vicioso nas cidades, no qual a elevação da temperatura aumenta a demanda por climatização, que, por sua vez, constitui fonte de calor antropogênico e contribui para a elevação do consumo energético das edificações, para a emissão de gases de efeito estufa e, consequentemente, para a redução da eficiência dos sistemas de climatização. Entender e propor soluções para mitigar os efeitos negativos desse ciclo vicioso é fundamental para o desenvolvimento de cidades sustentáveis e resilientes. Simulações avançadas auxiliam na compreensão do efeito do microclima urbano sobre as edificações, assim como os acoplamentos com o software Domus. Nesse contexto, este estudo está inserido no projeto "A Importância da Eficiência Energética em Edificações para Mitigação de Riscos Relacionados a Problemas de Ilhas de Calor Urbano", bem como na participação do Brasil no Anexo 97 da Agência Internacional de Energia. **Objetivos**: Avaliar o impacto da temperatura externa, nas proximidades da edificação analisada, sobre o desempenho energético dos sistemas de climatização, por meio de simulações avançadas que incluem estratégias de eficiência energética para edificações inseridas em contextos urbanos críticos. **Materiais e métodos**: Na primeira etapa da pesquisa, a revisão bibliográfica deve concentrar-se em tecnologias de climatização aplicadas a edificações, em estratégias para a melhoria da eficiência energética, nos efeitos das ilhas de calor urbano sobre o desempenho térmico desses sistemas e em metodologias de simulação avançadas para avaliar seu desempenho. Em seguida, devem ser configuradas e executadas simulações numéricas com o software Domus, considerando cenários urbanos com diferentes microclimas e sistemas de climatização. Por fim, espera-se comparar o desempenho energético de sistemas convencionais, eficientes e futurísticos/hipotéticos, sob diferentes condições de temperatura externa, a fim de identificar limites operacionais e perdas de eficiência energética. **Resultados**: Foram obtidas curvas do fator Z de eficiência energética, bem como da capacidade total e sensível de refrigeração, a partir de dados encontrados na literatura, observando-se redução na eficiência do equipamento de climatização quando a temperatura externa ultrapassa 30 °C. Além disso, iniciou-se a elaboração de um guia para a utilização de simulações acopladas entre o software Domus e um software de Dinâmica dos Fluidos Computacional, a ser aplicado em estudos de caso. **Considerações finais**: Temperaturas elevadas resultam em queda da eficiência e a co-simulações com Domus podem quantificar este impacto de modo mais precisa. Ressalta-se que esses resultados se referem aos primeiros meses do projeto em andamento, o qual tem duração prevista de 24 meses e término estimado para 2027.

Palavras-chave: Microclima urbano; AVAC; Domus; COP; Consumo energético.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica com recursos do ENBPar (Edital externo).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241350

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS NÃO-LINEARES EM ATRAVÉS DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS

LIMA, Lucas Colomera de [1]; AYALA, Helon Vicente Hultmann [2]

RESUMO

Introdução: Identificação de sistema se refere a métodos onde se utiliza tanto aentrada como também a saída de um sistema para desenvolver um modelo matemático capaz de reproduzir a dinâmica presente no sistema em questão. Permitindo testar e simular através de computadores, assim possibilitando verificar a resposta desse sistema a diversos tipos de entradas. **Objetivos**: Principal objetivo desse trabalho é desenvolver métodos de identificação de sistemas com base em redes neurais artificias. Com a finalidade de desenvolver métodos de aprendizagem profunda focada em modelos orientados para métodos de controle avançado. Sendo assim, se faz necessário desenvolver uma base de dados de um sistema experimentalmente, treinar o modelo, e validá-lo com os dados obtidos previamente. **Materiais e métodos**: Para desenvolver os modelos apartir de redes neurais é utilizado uma abordagem caixa preta, onde não é utilizado ou conhecido informações físicas do modelo para identificá-lo. Além disso foi utilizado dados extraídos da bancada didática Ball and Hoop, assim desenvolvendo um dataset para treino e outros dois para validação. Também foi utilizado o dataset de um sistema de posicionamente eletromecânico (EMPS). **Resultados**: Para ambos os casos foram treinadas redes neurais Feed Forward (FFNN) e Long Short Term Memory (LSTM). No sistema do Balland Hoop ambas as redes obtiveram resultados satisfatórios, já no EMPS somente aFFNN obteve resultados satisfatórios. Em ambos os casos as métricas R2 e RootMean Squared Error (RMSE) foram utilizadas em conjunto com analise das correlações para validar os modelos. **Considerações finais**: Em conclusão, é possivel utilizar redes neurais para a identificação de sistemas não lineares. Sendo que é evidente acapacidade das redes de capturar a não linearidade presente no sistema. Para futuros trabalhos será interessante o uso de redes neurais em modelos híbridos, onde são utilizados multiplas técnicas de identificação de sistema para desenvolver modelos. Além disso, também deve-se resaltar o possível uso de Physics-Informed Neural Networks para realizar a tarefa de identificação.

Palavras-chave: Sistemas não lineares; Identificação de sistemas; Redesneurais; Feed forward neural network; Long short TermMemory.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241026

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MULTI-OBJECTIVE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE FOR WIND POWER GENERATION CONTROL: FUZZY CONTROL

SORIANO, Mateus Gusso [1]; MEZA, Gilberto Reynoso [3]; MEZA, Gilberto Reynoso [2]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [2]

RESUMO

Introdução: O documento discute o desafio de substituir fontes fósseis por renováveis, como a energia eólica, cuja geração é altamente variável. O texto apresenta os controladores nebulosos como alternativa promissora para lidar com essa variabilidade, destacando sua capacidade de adaptação e flexibilidade. O estudo propõe investigar se algoritmos evolutivos multiobjetivo são capazes de projetar controladores nebulosos eficazes para turbinas eólicas, comparando-os a abordagens mais tradicionais como controladores PID. **Objetivos**: Os objetivos do trabalho são melhorar a performance de sistemas de geração de energia com turbinas eólicas por meio de ferramentas computacionais multiobjetivo aplicadas ao ajuste de controladores nebulosos. Especificamente, busca-se: (1) identificar trabalhos e tarefas alinhadas ao projeto CNPq 408164/2021-2, (2) modificar algoritmos para avaliação dessas tarefas e (3) comparar os resultados obtidos com os da literatura para avaliar a performance. **Materiais e métodos**: A pesquisa utiliza o modelo de turbina eólica fornecido pelo Comité Español de Automática (CEA), baseado no OpenFAST, para simulações no MATLAB/Simulink. Como o modelo interno não é acessível, foi criada uma modelagem aproximada para treinar os algoritmos de otimização. Controladores nebulosos do tipo Takagi-Sugeno de ordem 0 foram calibrados usando uma adaptação do algoritmo evolutivo multiobjetivo spMODEx, que ajusta os parâmetros das funções de pertinência e pesos das regras de controle. **Resultados**: Os controladores nebulosos foram desenvolvidos em duas gerações evolutivas e testados em uma bancada virtual. O melhor desempenho foi obtido pelo controlador da primeira geração (C4), com índice J_total = 3,0575, superando os demais controladores nebulosos. No entanto, nenhum controlador fuzzy desenvolvido superou o desempenho do controlador PID otimizado com o mesmo algoritmo, que obteve J_total = 0,4602. **Considerações finais**: A conclusão destaca que, embora os algoritmos evolutivos tenham melhorado o desempenho dos controladores nebulosos em relação à configuração inicial, eles não superaram o controlador PID calibrado com a mesma técnica. Isso evidencia que a aplicação de algoritmos evolutivos em sistemas com lógica nebulosa exige cuidados adicionais, especialmente quanto à definição das regras do controlador. Futuras pesquisas devem considerar não apenas a otimização dos parâmetros, mas também a estruturação adequada das regras fuzzy.

Palavras-chave: Controle nebuloso; Algoritmos evolutivos; Otimização multiobjetivo; Turbina eólica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240992

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MULTI-OBJECTIVE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE FOR WIND POWER GENERATION CONTROL: PID LIKE CONTROL

TARTARI, Gabriel Ribeiro [1]; MEZA, Gilberto Reynoso [3]; MEZA, Gilberto Reynoso [2]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [2]

RESUMO

Introdução: O crescimento da energia eólica na matriz energética global exige melhorias nos sistemas de controle das turbinas, especialmente no controle de arfagem, que regula a potência e protege a estrutura. O trabalho foca no uso de técnicas de inteligência computacional para calibrar controladores PID, enfrentando o desafio de uma planta complexa sem modelo matemático explícito. **Objetivos**: O objetivo geral foi otimizar controladores PID para o sistema de arfagem de turbinas eólicas usando o algoritmo multiobjetivo spMODEx. Os objetivos específicos incluíram a realização das otimizações, ajustes nos parâmetros do algoritmo, comparação com o controlador de referência e obtenção de desempenho superior. **Materiais e métodos**: Utilizou-se o MATLAB/Simulink e o modelo de turbina de 15 MW do concurso CEA 2024. Como a planta é uma "caixa-preta", foram identificadas funções de transferência simplificadas (modelos Alfa e Beta) para representar sua dinâmica. A otimização foi realizada com o spMODEx visando minimizar a Integral do Erro Absoluto e a Variação Total da Ação de Controle. Os resultados foram avaliados por simulações no modelo completo da turbina. **Resultados**: Foram encontrados modelos simplificados adequados para a otimização. O controlador PID otimizado (controlador 6) obteve um desempenho superior ao de referência, com J_total de 0,4770 contra 0,5206. Controladores PIDA não apresentaram melhora. O desempenho foi limitado pela qualidade do modelo simplificado. **Considerações finais**: Os objetivos foram atingidos: o controlador otimizado superou o de referência. A abordagem com spMODEx mostrou-se eficaz, mas a qualidade do modelo da planta é crucial para melhores resultados. Estudos futuros devem priorizar a identificação de modelos mais fiéis da planta para potencializar a eficácia da otimização.

Palavras-chave: Energia Eólica; Controle PID; Otimização multiobjetivo; Inteligência computacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241061

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

IMPLEMENTAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO ULTRASSONOGRÁFICO EM CÃES

ALVES, Bruno Betiatto [1]; HOCHULI, Andre Gustavo [2]

RESUMO

Introdução: A aplicação de inteligência artificial (IA) à ultrassonografia veterinária tem potencial para ampliar diagnósticos precisos mesmo em contextos clínicos com poucos especialistas. Contudo, essa integração enfrenta barreiras como a escassez de imagens rotuladas de qualidade e a dependência da experiência do operador. A detecção de alterações renais em cães via ultrassom é desafiadora, pois as manifestações patológicas são frequentemente sutis e difíceis de distinguir visualmente. Este cenário justifica a adoção de ferramentas baseadas em aprendizado profundo, capazes de identificar padrões ocultos com mais robustez que a análise humana, mesmo em imagens de baixa qualidade ou obtidas com equipamentos variados. Diante disso, o trabalho investiga se modelos leves de deep learning, como o YOLOv11-nano, podem atuar com precisão clínica satisfatória mesmo em bases de dados pequenas e desbalanceadas. A proposta se ancora no uso de estratégias de aumento de dados e validação robusta para superar a escassez de amostras. A premissa é que, com técnicas adequadas de pré-processamento e anotação, é possível construir um sistema eficiente de apoio ao diagnóstico, adaptado às limitações típicas da medicina veterinária. **Objetivos**: O objetivo central é desenvolver uma ferramenta baseada em IA para classificar imagens ultrassonográficas de rins caninos (e possivelmente felinos) como normais ou alterados, visando aplicação clínica. Os objetivos específicos incluem: construir uma base própria de imagens anotadas; aplicar data augmentation e transfer learning; avaliar o desempenho com métricas quantitativas; e oferecer diretrizes técnicas que subsidiem futuros sistemas de apoio à decisão em diagnóstico por imagem na medicina veterinária. **Materiais e métodos**: Foram utilizados seis conjuntos de imagens, totalizando 1.835 amostras, divididas entre transdutores convexos e lineares. As imagens passaram por padronização, anonimização e anotação por especialistas, utilizando bounding boxes no padrão YOLO. A validação adotou K-fold estratificado (K=5), garantindo que imagens de um mesmo paciente não estivessem em múltiplas partições. O treinamento foi realizado com YOLOv11-nano, priorizando leveza computacional. O aumento de dados utilizou RandAugment com variações visuais controladas. A avaliação dos modelos incluiu acurácia, precisão, recall, F1-score, mAP@50 e mAP@50-95. **Resultados**: O modelo apresentou desempenho variável conforme o cenário. O conjunto "Linear Ampliado" obteve o melhor resultado com acurácia de 86%, superando os demais, incluindo os com imagens convexas. Já os conjuntos "Convexo" e "Completo" mantiveram desempenho inferior a 75%. Os cenários com data augmentation apresentaram melhora substancial, indicando que a diversidade sintética ajudou a compensar o desbalanceamento e a escassez de imagens, sobretudo nas classes “Alterado”. **Considerações finais**: A hipótese foi parcialmente confirmada. A combinação de data augmentation com arquitetura leve mostrou-se eficaz, especialmente com imagens lineares. Contudo, limitações como desbalanceamento entre classes e variabilidade nos parâmetros de aquisição impactaram negativamente o desempenho geral. O projeto estruturou uma base promissora e demonstrou a viabilidade de soluções com IA em contextos restritos, mas ainda carece de generalização ampla e validação externa para uso clínico consolidado.

Palavras-chave: Aprendizado profundo; Imagens biomédicas; Detecção e classificação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240498

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PPGCIS DATA LAKE: DESENVOLVIMENTO DE UM REPOSITÓRIO CENTRALIZADO DE DADOS PÚBLICOS E PRIVADOS PARA PESQUISA EM CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS

BERTOLACCINI, Isa Stohler [1]; PASTI, Rodrigo [2]

RESUMO

Introdução: O projeto está inserido no Programa de Pós-Graduação em Cidades Inteligentes e Sustentáveis (PPGCIS) da PUCPR e tem como objetivo suprir a necessidade por dados públicos confiáveis e acessíveis. Propõe-se a criação de um data lake e um conjunto de análises e visualizações especialmente com foco em indicadores ESG (ambiental, social e governança). O projeto foi adaptado para integrar os resultados à plataforma ESG-Cities voltada ao monitoramento de sustentabilidade dos municípios do Paraná. Essa plataforma está sendo desenvolvida com recursos da Fundação Araúcária, em um projeto do grupo. **Objetivos**: Desenvolver um data lake e dashboards interativos para apoiar pesquisas científicas com coleta, organização e visualização de dados públicos. Objetivos Específicos: 1. Automatizar a coleta de dados de fontes públicas (como o IPARDES); 2. Armazenar dados estruturados e não estruturados de forma escalável; 3. Integrar, organizar e disponibilizar os dados aos pesquisadores; 4. Criar visualizações interativas e geoespaciais; 5. Aplicar algoritmos para análise dos dados; 6. Adaptar o sistema à plataforma Top Manager. **Materiais e métodos**: Materiais Utilizados. Linguagem: Python. Bibliotecas e frameworks: Pandas, GeoPandas, Dash, Plotly, Selenium, PyMongo, Unidecode. Banco de Dados: MongoDB. Fontes de dados: IPARDES (indicadores socioeconômicos do Paraná). Ambiente de desenvolvimento: Jupyter Notebook. Infraestrutura: Máquina local. Método: 1. Identificação de fontes: Seleção de dados do IPARDES relevantes ao ESG; 2. Automação da coleta: Scripts em Python com Selenium e Pandas; 3. Tratamento de dados: Limpeza, padronização e normalização com Pandas e Unidecode; 4. Armazenamento: Inserção dos dados no MongoDB como data lake; 5. Visualização: Dash e Plotly para gráficos e mapas geoespaciais com filtros interativos; 6. Integração: Adaptação do sistema à plataforma Top Manager para geração de indicadores. **Resultados**: O projeto envolveu o desenvolvimento de scrapers para a extração automatizada de dados do IPARDES. Após a coleta, os dados passaram por um tratamento completo, sendo organizados em uma estrutura JSON padronizada para garantir consistência e facilidade de manipulação. A etapa seguinte consistiu na criação de visualizações interativas, que incorporaram filtros aplicados a mapas e gráficos, possibilitando análises dinâmicas e personalizadas. Para o armazenamento, foi adotado o MongoDB, assegurando eficiência no gerenciamento dos dados. Além disso, houve a integração bem-sucedida com a plataforma Top Manager ESG Cities, ampliando o alcance e a usabilidade das informações. Como resultado, foi desenvolvido um painel interativo que reúne tanto visualizações geoespaciais baseadas em GeoJSON do Paraná quanto gráficos dinâmicos, capazes de representar diferentes tipos de dados e parâmetros de forma clara e intuitiva. **Considerações finais**: O objetivo central foi criar uma infraestrutura tecnológica baseada em um data lake capaz de coletar, armazenar, organizar e visualizar dados públicos relevantes para a construção de indicadores ESG em nível municipal. Os resultados demonstraram a viabilidade técnica da proposta. Foi possível estruturar um repositório funcional de dados, com capacidade de lidar com dados heterogêneos oriundos de fontes abertas, como o IPARDES. Além disso, foram desenvolvidas visualizações interativas que facilitaram a interpretação dos dados por parte de pesquisadores e gestores públicos. Essas visualizações foram integradas à plataforma Top Manager, reforçando o potencial de aplicação prática do projeto.

Palavras-chave: Data lake; Visualização de dados; Análise de dados; Cidades inteligentes.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240707

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CBL 10 ANOS DEPOIS: EVOLUÇÃO DA APLICAÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS EM UM ATELIÊ DE SOFTWARE

CORDEIRO, João Guilherme Souza [1]; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes de [2]

RESUMO

Introdução: A crescente demanda por desenvolvedores de aplicações mobile tem impulsionado a busca por métodos de ensino que vão além da teoria tradicional, promovendo o desenvolvimento de competências técnicas e comportamentais. Nesse contexto, metodologias ativas, como o Challenge Based Learning (CBL), vêm sendo aplicadas em ambientes educacionais inovadores, como os ateliês de software. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo compreender a evolução da aplicação de metodologias ativas no ateliê de software da Apple Developer Academy ao longo de uma década. Mais especificamente. **Materiais e métodos**: Para isso, seguiu os passos da Design Science Research (DSR), com as seguintes etapas: 1) Conceituação do Problema: descrever o problema;, 2) Projeto da Solução: mapear o problema a uma solução geral, 3) Abstração: identificar as decisões chaves do projeto para um determinado escopo, 4) Instanciação: implementar a solução no contexto, e a Validação Empírica: avaliar como a solução implementada resolve o problema. **Resultados**: A partir da análise dos dados foi possível identificar que a adoção do CBL favoreceu um ambiente altamente colaborativo e orientado à resolução de problemas reais, promovendo uma aprendizagem ativa e alinhada ao mercado. Contudo, a implementação da metodologia exigiu adaptações contínuas, especialmente na integração com metodologias ágeis e na mediação pedagógica. Entre os principais benefícios observados, destacam-se o desenvolvimento da autonomia, da criatividade e do pensamento crítico dos estudantes, enquanto os principais desafios envolveram a estruturação dos desafios, o equilíbrio entre orientação e liberdade, e a avaliação contínua dos resultados. **Considerações finais**: A conclusão aponta que a experiência acumulada no ateliê contribui significativamente para a compreensão do CBL em ambientes complexos, servindo como referência para outras instituições que desejam adotar práticas semelhantes.

Palavras-chave: Challenge Based Learning; Metodologias ativas; Ateliê de software; Desenvolvimento mobile; Educação inovadora.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240773

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONCEBER EXPERIÊNCIAS IMERSIVAS PARA O ENSINO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE COM BASE NAS NECESSIDADES DA INDÚSTRIA

COSTA, Júlia Gabriela Ferraz da [1]; REINEHR, Sheila [3]; MALUCELLI, Andreia [3]; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes de [2]

RESUMO

Introdução: A crescente indústria de Tecnologia da Informação (TI) exige de Engenheiros de Software não só habilidades técnicas bem desenvolvidas, como também habilidades comportamentais reforçadas. Para tanto, adiciona-se a necessidade de remodelar métodos de aprendizagem tradicionais no ensino superior. No entanto, devido às exigências da indústria, há uma escassez no que se refere ao desenvolvimento de habilidades interpessoais no ambiente acadêmico. **Objetivos**: Com essa finalidade, o objetivo do presente estudo está centralizado em conceber experiências imersivas para o ensino de Engenharia de Software com base nas necessidades da indústria. Como objetivos específicos, o estudo destacou: (1) a compreensão do uso de tecnologias imersivas no ensino de Engenharia de Software, por meio de revisão da literatura; (2) a concepção de idealizações de experiências imersivas que contribuam para o aprendizado computacional no cenário acadêmico; e (3) a avaliação da funcionalidade dessas experiências por meio de testes-piloto em disciplinas do curso. **Materiais e métodos**: Para esse propósito, optou-se pelo uso do Design Science Research (DSR) como método de pesquisa, considerando a resolução de problemas por meio da exploração prática. Como parte da validação, foram realizados dois workshops em colaboração com o Centro de Realidade Extendida da PUCPR. **Resultados**: Nessas sessões de cocriação, foram desenvolvidas propostas de softwares educacionais com tecnologias imersivas. O segundo workshop apresentou contribuições mais refinadas e alinhadas aos objetivos da pesquisa. Entre as idealizações, destacaram-se duas tecnologias principais: a Lousa Digital e os óculos de Realidade Virtual. Os professores participantes sugeriram aplicações voltadas ao ensino de diagramas UML, modelagem de sistemas orientados a objetos e algoritmos de busca, utilizando uma abordagem prática que transforma conceitos abstratos em experiências visuais e interativas. Também foi sugerida a adaptação do projeto Mediação VR, já existente no centro parceiro, para fins educacionais, com foco no desenvolvimento de soft skills como escuta ativa, negociação e resolução de conflitos. Além disso, foi idealizada uma experiência que simula todo o ciclo de desenvolvimento de software, do levantamento de requisitos à publicação. Outro destaque foi a proposta de um ambiente imersivo voltado ao ensino de Arquitetura de Dados e FinOps, no qual os estudantes devem analisar custos e tomar decisões. **Considerações finais**: Os resultados indicam que experiências imersivas no ensino de Engenharia de Software contribuem para o desenvolvimento de habilidades técnicas e interpessoais. Conclui-se que a integração dessas tecnologias representa um caminho promissor para alinhar a formação acadêmica às demandas da indústria.

Palavras-chave: Engenharia de Software; Experiências imersivas; Habilidades interpessoais; Design science research; Ensino Superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240913

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UTILIZAÇÃO DE AMBIENTES IMERSIVOS NO ENSINO DE ENGENHARIA DE REQUISITOS SOB A ÓTICA DOS DOCENTES

DOMINGUES, Mateus Vieira [1]; REINEHR, Sheila [3]; ALBUQUERQUE, Regina [3]; MALUCELLI, Andreia [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo investiga o uso de ambientes imersivos no ensino de Engenharia de Requisitos, com foco nos benefícios e desafios sob a perspectiva de docentes que atuam na área. Considerando o déficit anual estimado em 70 mil vagas no mercado de Tecnologia da Informação no Brasil, torna-se essencial identificar estratégias de ensino capazes de desenvolver, de forma efetiva, as competências técnicas e comportamentais exigidas de profissionais de Engenharia de Software. Os ambientes imersivos, ao proporcionarem experiências realistas e interativas, surgem como alternativa promissora para a formação qualificada desses profissionais. **Objetivos**: O objetivo principal é analisar os desafios e benefícios do uso de ambientes imersivos na disciplina de Engenharia de Requisitos. Entre os objetivos específicos estão: realizar uma revisão da literatura sobre o tema, coletar dados junto a docentes com experiência na aplicação dessas tecnologias e analisar os resultados obtidos. **Materiais e métodos**: Foi conduzido um estudo de caso com entrevistas semiestruturadas realizadas com professores que utilizaram ambientes imersivos em suas práticas pedagógicas. As entrevistas buscaram identificar percepções, experiências e sugestões de melhoria. **Resultados**: Os achados indicam que tais ambientes são eficazes para o desenvolvimento de habilidades práticas e soft skills, estimulando a aplicação de conhecimentos em contextos simulados. Entre as habilidades destacadas pelos professores estão comunicação, trabalho em equipe e resolução de problemas. Contudo, desafios como a escassez de equipamentos, dificuldades logísticas e necessidade de capacitação docente foram apontados como barreiras. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que a tecnologia imersiva representa um recurso valioso para o ensino de Engenharia de Software, promovendo aulas mais dinâmicas e motivadoras. No entanto, seu uso efetivo requer apoio institucional contínuo para superar desafios técnicos e logísticos, garantindo assim sua integração sustentável no contexto acadêmico.

Palavras-chave: Ambientes imersivos; Engenharia de requisitos; Entrevistas; Elicitação de requisitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240710

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UTILIZAÇÃO DO CHATGPT PARA A ELABORAÇÃO DE ROTEIROS DE ENTREVISTAS PARA APRENDIZAGEM DE ELICITAÇÃO DE REQUISITOS

GARBIN, João Davi da Cruz [1]; REINEHR, Sheila [3]; MALUCELLI, Andreia [3]; ALBUQUERQUE, Regina Fabia Lopes de [2]

RESUMO

Introdução: A motivação surgiu da necessidade de explorar novas formas de aprendizado com o uso da Inteligência Artificial, especialmente na Engenharia de Software, onde a etapa de requisitos é essencial. **Objetivos**: Assim, o objetivo deste trabalho foi entender como o uso do ChatGPT pode ajudar na criação de roteiros de entrevista para o ensino da Elicitação de Requisitos. **Materiais e métodos**: Para o alcance do objetivo, a metodologia aplicada foi o estudo de caso, com coleta de dados por meio de entrevistas, formulários e observações dos roteiros criados. A pesquisa foi realizada com estudantes de Engenharia de Software. A turma foi dividida em dois grupos: um grupo com acesso ao ChatGPT para auxiliar na criação dos roteiros e outro grupo não usou a Inteligência Artificial. Durante a aplicação, os estudantes tiveram que criar um roteiro de entrevista com base em um cenário de sistema de financiamento, e depois avaliar o trabalho do outro grupo. Os dados foram analisados com a ajuda da ferramenta Atlas.ti. **Resultados**: Os resultados mostraram que os estudantes que usaram o ChatGPT conseguiram criar roteiros com mais rapidez e organização, além de destacarem que a ferramenta trouxe ideias novas e ajudou a entender melhor a tarefa. Por outro lado, também foi apontada a necessidade de revisar o conteúdo gerado pela Inteligência Artificial e de saber criar bons prompts. Já os estudantes que não usaram o ChatGPT relataram mais dificuldade no começo da atividade, embora tenham julgado o próprio trabalho satisfatório. **Considerações finais**: A conclusão é que o uso do ChatGPT pode ser uma boa ferramenta de apoio, desde que usada com cuidado, ajudando tanto no aprendizado quanto na produtividade dos alunos.

Palavras-chave: Elicitação de requisitos; Engenharia de Software; Inteligência artificial; ChatGPT; Ensino ativo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240766

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO DE UMA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE BAIXO CUSTO E OPEN SOURCE PARA CIDADES INTELIGENTES

GOETTEMS, Kwan Wesley [1]; LOPES, Marcos Batistella [3]; SIMOES, Diego Barreto Pedroso [3]; PASTI, Rodrigo [2]

RESUMO

Introdução: O projeto aborda o desenvolvimento de uma estação meteorológica portátil, open source e de baixo custo, com o objetivo de coletar dados ambientais em ambientes externos. Essas estações são fundamentais para monitoramento climático, planejamento urbano e resposta a eventos extremos. A proposta visa adaptar soluções já existentes em ambientes internos para um sistema robusto, sustentável e modular voltado ao uso externo, especialmente em cidades inteligentes. **Objetivos**: Desenvolver uma estação meteorológica de baixo custo, utilizando sensores ambientais e focando em autonomia energética para ambientes externos. Objetivos Específicos: Construção com ESP32 e sensores de temperatura, umidade e CO_2. Desenvolvimento de carcaça protetora por impressão 3D. Projeto de alimentação autônoma com baterias recicladas e energia solar. Integração com o simulador de eficiência energética Domus. **Materiais e métodos**: Ferramentas utilizadas:VOKTTA 18650 (validação de baterias recicladas)Impressora 3D (fabricação da carcaça) Multímetro e fonte de bancada Ferro de solda Componentes principais: Microcontrolador: ESP32Sensores: CCS811, Sen55 (CO_2, PM, VOC, NOx, RH/T)Baterias recicladas (principalmente de cigarros eletrônicos). Reguladores de tensão LM2596Módulo de carga USB-C 2SPainéis solares (~8,4V em série)Conectores born para modularidade. A estação foi concebida de forma modular, com diferentes blocos para sensores, bateria e alimentação, facilitando manutenção e expansão futura. **Resultados**: O trabalho envolveu o projeto e a impressão 3D de uma carcaça resistente para uso em ambiente externo, garantindo proteção adequada aos componentes eletrônicos. Foi desenvolvida uma fonte de alimentação utilizando dois reguladores LM2596, capazes de fornecer saídas de 3,3V e 5V de forma estável. Para reduzir custos e promover sustentabilidade, baterias recicladas foram reaproveitadas após passarem por testes de qualidade com o dispositivo VOKTTA 18650. A alimentação do sistema também foi viabilizada por meio de dois painéis solares conectados em série, garantindo autonomia energética. A estrutura foi concebida de forma modular, com uso de conectores born que permitem a substituição rápida e prática dos componentes. **Considerações finais**: O projeto demonstrou a viabilidade de desenvolver uma estação meteorológica sustentável, segura e expansível, utilizando materiais de baixo custo e reciclados. A modularidade do sistema, aliada ao uso de energia solar e baterias reaproveitadas, possibilita aplicações diversas em monitoramento ambiental urbano. O sistema foi pensado para ser escalável, permitindo a adição de novos sensores e módulos de energia. Além disso, os resultados obtidos serão aplicados em outro projeto que visa a investigação de coberturas verdes em edificações.

Palavras-chave: Estação meteorológica; Baterias recicladas; Monitoramento ambiental; Impressão 3D.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240719

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FUSÃO DE IMAGENS PARA CLASSIFICAÇÃO DE SÉRIES MULTIVARIADAS

MIGLIORETTO, Bruno Assis [1]; SOUZA, Vinicius Mourao Alves de [2]

RESUMO

Introdução: Em diversas aplicações de Aprendizado de Máquina, especialmente aquelas que envolvem sensores, é fundamental considerar a ordem temporal dos dados. Esse tipo de dado, denominado série temporal, corresponde a observações de um fenômeno registradas sequencialmente ao longo do tempo. As séries temporais podem ser univariadas ou multivariadas, dependendo da quantidade de variáveis registradas simultaneamente. Por exemplo, um acelerômetro triaxial gera séries temporais multivariadas compostas por medições nos eixos x, y e z. Uma estratégia promissora para a construção de modelos de Aprendizagem de Máquina utilizando séries temporais é partir da transformação desses dados em imagens, visando uma representação enriquecida que beneficia o treinamento. No entanto, essa estratégia ainda é pouco explorada no cenário multivariado. **Objetivos**: O principal objetivo deste plano é investigar e avaliar estratégias de fusão de imagens derivadas das diferentes dimensões de séries temporais multivariadas, visando identificar a abordagem que obtém o melhor desempenho preditivo no contexto de classificação supervisionada. **Materiais e métodos**: Após a transformação de cada variável das séries em imagens e a sua representação matricial, foram investigadas quatro estratégias de fusão baseadas em operações aritméticas: soma, subtração, produto matricial e produto de Hadamard. Foram consideradas seis representações de imagem: CWT (Continuous Wavelet Transform), RP (Recurrence Plot), MTF (Markov Transition Field), GASF (Gramian Angular Summation Field), GADF (Gramian Angular Difference Field) e FIRTS (Fusion of Image Representations for Time Series). As diferentes configurações de representação e fusão de imagens foram utilizadas como entrada para o treinamento de um modelo supervisionado, adotando o Ridge Classifier. Os experimentos foram conduzidos em 27 conjuntos de dados do repositório UEA Time Series Classification Archive. **Resultados**: Os resultados indicam que a configuração que apresentou o maior poder preditivo médio em dados de benchmark foi a partir da representação FIRTS com a operação de soma entre as imagens. Além disso, foi possível identificar melhorias nos resultados a partir da aplicação de um processo de convolução utilizando o algoritmo Rocket. **Considerações finais**: Os resultados indicam que a abordagem investigada é promissora, com desempenho próximo aos métodos da literatura. No entanto, podem ser potencializados com a investigação de outros classificadores base. Além disso, o custo computacional para a transformação das séries em imagens ainda é um desafio a ser investigado em trabalhos futuros.

Palavras-chave: Séries temporais; Multivariado; Classificação; Aprendizagem de máquina; Representações visuais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240048

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MODELAGEM COMPUTACIONAL COM O SOFTWARE SCONE PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS NEURAIS DE ATIVAÇÃO MUSCULAR EM PESSOAS COM ESPASTICIDADE PÓS-AVC

MIGUEL, Isabella de Moraes Espires [1]; MANFFRA, Elisangela Ferretti [2]

RESUMO

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) representa uma das principais causas de incapacidade no Brasil, com um número estimado de 2.231.000 de pessoas afetadas, das quais uma parcela significativa apresenta limitações graves em suas atividades habituais. Entre as complicações mais comuns e debilitantes está a espasticidade, uma desordem neuromotora presente em até 97% dos sobreviventes de AVC crônico com deficiências motoras, que impede a realização de movimentos voluntários e impacta negativamente a qualidade de vida. Apesar de sua prevalência, os mecanismos neurológicos e fisiológicos exatos que contribuem para a espasticidade permanecem parcialmente desconhecidos, dificultando a sua avaliação quantitativa. Neste contexto, a modelagem computacional surge como uma abordagem teórica poderosa, permitindo investigar variáveis não mensuráveis diretamente nos pacientes. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo principal determinar parâmetros de ativação muscular em pessoas com espasticidade pós-AVC, utilizando otimização paramétrica com o software SCONE. **Materiais e métodos**: O projeto dá continuidade a um trabalho anterior (Silva, 2023), avançando ao incorporar dados experimentais para validar as simulações. A metodologia foi baseada no uso da plataforma OpenSim para a implementação de um modelo musculoesquelético músculos foram representados pelo modelo de Hill. Para a otimização, foram criadas funções de custo no software SCONE, projetadas para minimizar o erro entre as simulações e os dados cinemáticos experimentais. As simulações preditivas otimizaram parâmetros neurais chave, como os limiares e ganhos do reflexo tônico de estiramento. **Resultados**: Os resultados demonstraram a viabilidade da metodologia, identificando um conjunto de parâmetros que replicam com sucesso o comportamento motor espástico. Especificamente, as simulações otimizadas revelaram uma redução acentuada no limiar de velocidade do reflexo de estiramento e um aumento significativo nos ganhos reflexos, consistentes com a fisiopatologia da espasticidade, que é caracterizada pela hiperexcitabilidade reflexa. **Considerações finais**: Conclui-se que a otimização paramétrica via SCONE é uma ferramenta robusta para a investigação não invasiva das alterações neurais na espasticidade, fornecendo subsídios quantitativos que podem auxiliar na compreensão do fenômeno e no futuro desenvolvimento de terapias de reabilitação personalizadas.

Palavras-chave: Espasticidade; Acidente Vascular Cerebral; Modelagem computacional; SCONE; Otimização preditiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241316

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS EM AMBIENTE DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA PARA A AUTOMAÇÃO DE INSPEÇÃO POR MEIO DE USO DE ROBÔS MÓVEIS

BONATTO JUNIOR, Jose Antonio Infante [1]; TEIXEIRA, Marco Antonio Simoes [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema para a identificação de objetos em subestações elétricas, com o objetivo de viabilizar a automação de inspeções por meio de robôs móveis. **Objetivos**: O objetivo geral deste projeto foi a criação de um dataset e, subsequentemente, a identificação de objetos relevantes para a inspeção de subestações elétricas, respondendo à pergunta de pesquisa sobre a viabilidade de utilizar visão computacional para esta finalidade. Para alcançar este propósito, foram traçados os seguintes objetivos específicos: estudar os principais algoritmos de visão computacional para identificação de objetos; criar um dataset customizado, utilizando imagens reais ou dados sintéticos, para experimentação e validação; realizar um estudo comparativo do desempenho de diferentes algoritmos em hardware de baixo custo; e, por fim, propor e validar uma abordagem de identificação utilizando um sensor RGB. **Materiais e métodos**: Materiais e Métodos: A metodologia da fase inicial concentrou-se na revisão bibliográfica em bases de dados como IEEE Xplore e Google Scholar, focando em tecnologias como LiDAR e processamento de nuvens de pontos. Após análise comparativa, a tecnologia de Point Cloud foi selecionada devido à sua facilidade em gerar modelos tridimensionais a partir de sequências de fotos com sobreposição. Uma busca extensiva por datasets públicos revelou-se frustrada, uma vez que a maioria dos dados existentes é de domínio privado. Como alternativa, foi iniciada a criação de um banco de dados próprio, utilizando uma ferramenta que processa imagens para gerar uma nuvem de pontos, vetorizando os objetos em um espaço tridimensional. **Resultados**: ão de literatura confirmou o potencial das tecnologias de escaneamento para a manutenção de subestações. O principal resultado prático desta etapa foi a criação de um dataset proprietário em PointCloud, superando o desafio da escassez de dados públicos **Considerações finais**: se que a esta fase do projeto foi concluída com êxito, estabelecendo uma base sólida para o desenvolvimento do sistema de identificação. A pesquisa bibliográfica permitiu a escolha da tecnologia mais adequada, e o principal obstáculo, a falta de dados, foi contornado com a criação de um dataset original.

Palavras-chave: Subestação elétrica; Visão computacional; Nuvem de pontos; Inspeção automatizada; Robôs móveis.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240976

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO DA CRISTALIZAÇÃO DE VIDROS OBTIDOS DE LODO DE ESGOTO

LOURO, Sascha Ileana Almeida Silva [1]; SOARES JUNIOR, Paulo Cesar [2]

RESUMO

Introdução: O descarte de lodo de esgoto em aterros e incineradores representa um desafio ambiental considerável. A busca por alternativas sustentáveis impulsiona o interesse na transformação desse resíduo em materiais de alto valor agregado, como vidros magnéticos, potencialmente aplicáveis em terapias de hipertermia por indução magnética (HIM). Alinhando-se aos princípios da economia circular, essa abordagem propõe novas políticas para reciclagem e valorização de resíduos. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho é investigar a viabilidade do uso de lodo de esgoto calcinado como matéria-prima para a fabricação de vidros com propriedades magnéticas, avaliando seu potencial para aplicação em HIM e analisando os desafios técnicos relacionados à composição, homogeneidade e desempenho magnético do material produzido. **Materiais e métodos**: A matéria-prima central utilizada foi lodo de esgoto proveniente da Estação de Tratamento Santa Quitéria, em Curitiba, PR (Sanepar – Curitiba, PR). Após secagem a 100 °C e posterior calcinação a 900 °C para eliminação de compostos orgânicos e agentes patogênicos, o lodo calcinado foi caracterizado por difração de raios X (DRX) e espectroscopia de dispersão de energia (EDS), revelando predomínio de cristobalita e a presença de óxidos de ferro e cálcio. Inicialmente, o resíduo foi incorporado a uma mistura vítrea inspirada em um "vidro de controle" previamente produzido e analisado, com teor conhecido de óxido de ferro (19,8%) e propriedades magnéticas já mensuradas. Como a primeira formulação resultou em baixo teor de ferro (2,4%), uma nova composição foi elaborada, com 40% de lodo calcinado, 24% de vidro reciclado, 16% de bórax e 20% de Fe_2O_3 puro para ajustar a concentração de ferro. **Resultados**: As amostras obtidas foram fundidas e, em seguida, avaliadas magneticamente por teslamômetro. O vidro produzido com a nova formulação apresentou pico de campo magnético de 4,3 mT e valor central de 1,0 mT, inferiores aos 6,8 mT observados em um alicate comercial usado como referência. A baixa magnetização e a heterogeneidade da amostra sugerem distribuição inadequada das fases magnéticas e cristalização desordenada. A análise por DRX revelou 59,49% de magnetita (Fe_3O_4) entre as fases cristalinas, enquanto 34,45% dos picos de difração permaneceram não identificados, indicando uma microestrutura complexa. **Considerações finais**: Os resultados demonstram que é tecnicamente possível incorporar lodo de esgoto calcinado na produção de vidros com fases magnéticas. Contudo, a variabilidade natural do resíduo limita a reprodutibilidade do processo e a homogeneidade do produto final. Além disso, o material obtido exibe magnetização estática abaixo do necessário para o uso direto em HIM, que demanda materiais altamente responsivos a campos magnéticos alternados de alta frequência e em escala nanométrica. Desta forma, o material produzido apresenta potencial para aplicações futuras, desde que submetido a etapas adicionais de processamento, como a moagem em nanopartículas, para aperfeiçoamento de suas propriedades magnéticas.

Palavras-chave: Vidro magnético; Lodo de esgoto; Hipertermia por indução magnética; Óxido de ferro; Sustentabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240565

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO DE ABORDAGENS METODOLÓGICAS HÍBRIDAS PARA TOMADA DE DECISÃO E GESTÃO DO DESENVOLVIMENTO DE ECOSSISTEMAS SMART ENERG

ALVES, Lia [1]; SCHAEFER, Jones Luis [2]

RESUMO

Introdução: A ideia de energia inteligente envolve arquiteturas descentralizadas, compostas por ferramentas de IoT, Big Data e Inteligência Artificial. Isso requer soluções que tenham tanto precisão quanto a capacidade de serem flexíveis e robustas. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo principal desenvolver métodos híbridos para gestão e tomada de decisão na implementação de sistemas de energia inteligente, dada a complexidade encontrada nos locais. **Materiais e métodos**: Para alcançar esse objetivo, foi realizada uma revisão sistemática da literatura, pesquisando nas bases de dados Scopus e Web of Science de junho de 2024 a julho de 2025. Esta revisão focou em artigos que relatam aplicações reais na prática para métodos de tomada de decisão multicritério (MCDA), combinando-os com técnicas computacionais ou estatísticas, como algoritmos evolutivos, redes neurais e lógica fuzzy. **Resultados**: Os resultados mostram que métodos híbridos como AHP-Fuzzy, PROMETHEE-NSGA-II e MCDA combinados com modelos de otimização podem lidar efetivamente com incertezas na variabilidade dos dados e proporcionar maior precisão na tomada de decisões. Essas combinações provaram ser mais aplicáveis para a gestão de microrredes, o desenvolvimento de cidades ecologicamente corretas, o monitoramento da rede elétrica e na alocação de recursos energéticos. Novamente, ao examinar a literatura, constatou-se que no futuro o MCDA pode ser cada vez mais integrado com técnicas de Inteligência Artificial, como automação e modelagem preditiva. A Inteligência Artificial pode ajudar na automação e previsibilidade desses modelos em avaliação. **Considerações finais**: Conclui-se que abordagens híbridas de natureza metodológica oferecem mais caminhos para decisões estratégicas em um ambiente energético mais dinâmico, contribuindo significativamente para a energia inteligente. Este artigo também propõe um quadro de comparação para os métodos abordados, sugerindo direções futuras para pesquisa neste campo.

Palavras-chave: Smart Energy; Tomada de decisão; Métodos multicritério; Abordagens híbridas; Gestão energética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240369

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ATINGINDO SUSTENTABILIDADE EM SISTEMAS 5.0

NEVES, Vitoria Prado [1]; MIRANDA, Lorene Thalia [3]; BENITEZ, Guilherme Brittes [2]

RESUMO

Introdução: A Indústria 5.0 mostra-se como uma nova fase da Revolução Industrial, pautada pela integração entre avanços tecnológicos e a valorização do ser humano. Diferente da Indústria 4.0 que priorizava a automação e a eficiência, a Indústria 5.0 analisa pela ótica de propor um modelo centrado em valores sociais, ambientais e éticos, atendendo assim às exigências de um mundo em constante transformação. **Objetivos**: O cerne deste estudo é propor um framework de sustentabilidade que possa guiar a transição de sistemas industriais para o paradigma da Indústria 5.0. Nesse contexto, buscou-se identificar quais práticas sustentáveis, tecnologias emergentes elementos da governança estão alinhados aos pilares ESG; bem como a centralidade no ser humano. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi orientada por meio de uma revisão bibliográfica da literatura, utilizando as bases Scopus e Web of Science. Foram definidos critérios de inclusão e exclusão, principalmente com base nos fatores de impacto e a classificação ABS dos periódicos. Após essa seleção, os artigos passaram por uma análise da plataforma Scispace, onde categorizou-se as informações em tópicos como objetivos, metodologia, resultados, práticas sustentáveis e lentes teóricas. Também foram incluídos artigos complementares que contribuíram de maneira significativa para a formulação final do framework. **Resultados**: A análise dos 91 artigos levantou que os principais tópicos são a economia circular, a eficiência energética, a sustentabilidade social e a governança ambiental. As tecnologias como a inteligência artificial, IoT, blockchain e os gêmeos digitais compõem o quadro de ferramentas de suporte à transição sustentável. Com a obtenção dos dados, foi possível a estruturação de um framework composto por cinco pilares, onde a integração homem-máquina é o elemento central. **Considerações finais**: O estudo constatou que a I5.0 oferece uma oportunidade concreta para que seja possível alinhar inovação tecnológica com responsabilidade socioambiental. O framework proposto fornece uma estrutura teórica que pode ser aplicada para orientar empresas e governos na adoção de práticas mais sustentáveis. Entretanto, destaca-se a necessidade de uma validação empírica futura, para que seja possível confirmar sua aplicabilidade em práticas dentro de diferentes contextos produzidos.

Palavras-chave: Indústria 5.0; Sustentabilidade; Tecnologias digitais; Transformação digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240030

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PESQUISA PATENTÁRIA SOBRE AGRICULTURA DE PRECISÃO

PRIESNITZ, Mariana de Arruda [1]; GRANDER, Gustavo [2]

RESUMO

Introdução: A agricultura de precisão representa uma inovação voltada à interação de tecnologias avançadas com intuito de otimizar e viabilizar a produção agrícola, através do uso eficiente de recursos e da sustentabilidade ambiental. Com o uso de ferramentas como inteligência artifical (AI), internet das coisas (IoT), Machine Learning (Aprendizado de máquina), e outras tecnologias, essa prática vem ganhando reconhecimento no contexto do agronegócio. Diante deste contexto, a pesquisa teve como objetivo realizar uma análise de artigos científicos e patentes voltadas à agricultura de precisão, buscando compreender as principais tecnologias emergentes e os focos de implementação em campo. Os procedimentos metodológicos foram divididos em duas etapas: uma análise bibliométrica a partir da base Scopus, analisando coocorrências de palavras-chave com o software VOSviewer; e uma análise quantitativa de 120 patentes coletadas na base de dados Espacenet, com o uso do software Iramuteq como suporte. A leitura bibliométrica revelou grandes áreas de destaque com termos como machine learning, remote sensing e crop yeld se destacando. Na análise patentária identificaram-se seis classes envoltas que abordam desde a estruturação físicas e mecânicas de dispositivos agrícolas até algoritmos aplicados à inserção de recursos. Houve destaque na China como maior número de publicações, indicando alto investimento em pesquisa no setor. A partir da análise foi possível identificar tendencias tecnológicas do mercado, além de revelar países e instituições com destaque no envolvimento do assunto. **Objetivos**: Realizar uma análise de artigos científicos e patentes voltadas à agricultura de precisão, buscando compreender as principais tecnologias emergentes e os focos de implementação em campo. **Materiais e métodos**: Os procedimentos metodológicos foram divididos em duas etapas: uma análise bibliométrica a partir da base Scopus, analisando coocorrências de palavras-chave com o software VOSviewer; e uma análise quantitativa de 120 patentes coletadas na base de dados Espacenet, com o uso do software Iramuteq como suporte. **Resultados**: A leitura bibliométrica revelou grandes áreas de destaque com termos como machine learning, remote sensing e crop yeld se destacando. Na análise patentária identificaram-se seis classes envoltas que abordam desde a estruturação físicas e mecânicas de dispositivos agrícolas até algoritmos aplicados à inserção de recursos. Houve destaque na China como maior número de publicações, indicando alto investimento em pesquisa no setor. **Considerações finais**: A partir da análise foi possível identificar tendencias tecnológicas do mercado, além de revelar países e instituições com destaque no envolvimento do assunto.

Palavras-chave: Agricultura de precisão; Inteligência artificial; Machine learning.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240171

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MODELAMENTO DO ACOPLAMENTO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM MATERIAIS NANOPOROSOS

FEITOZA, Vicente Simon [1]; MOURA, Luis Mauro [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho investigou a condutividade térmica efetiva ($kefe$) em materiais nanoporosos, como aerogéis, por meio da modelagem dos mecanismos acoplados de transferência de calor: condução gasosa, condução sólida e radiação. **Objetivos**: O objetivo principal foi avaliar a precisão de diferentes modelos teóricos e numéricos na previsão do desempenho de isolantes térmicos avançados, validando-os contra dados experimentais da literatura. **Materiais e métodos**: A metodologia adotou uma abordagem dupla: primeiramente, desenvolveu-se uma simulação numérica em Python para modelar o comportamento de partículas de gás em um nanoporo, validando a física do efeito Knudsen, que reduz a condutividade gasosa devido ao confinamento do fluido. Em segundo lugar, realizou-se uma análise comparativa de seis modelos analíticos da literatura (Russell, Schuetz & Glicksmann, Bruggemann, Ahern, Baillis e Leach) para prever a $kefe$. **Resultados**: Os resultados indicaram que os modelos de Russell e Schuetz & Glicksmann forneceram as previsões mais precisas para materiais de alta porosidade, em comparação com benchmarks experimentais. Em contrapartida, o modelo de Baillis, embora fisicamente mais robusto por incorporar o efeito Knudsen, subestimou drasticamente a condutividade. Essa falha não reside na física do modelo, mas na sua aplicação com a premissa muito simplificada de um tamanho de poro único, o que superestimou o efeito de confinamento do gás e revelou que uma física de segunda ordem não compensa uma representação estrutural inadequada. A fraqueza metodológica mais significativa foi a modelagem da transferência de calor por radiação. A modelagem da transferência de calor por radiação produziu resultados fisicamente irrealistas, apontando uma falha metodológica na estimativa do coeficiente de extinção. **Considerações finais**: estudo conclui que, para a modelagem térmica precisa de aerogéis, a representação fiel dos parâmetros estruturais, especialmente a porosidade e a distribuição do tamanho dos poros, é mais crítica do que a sofisticação dos submodelos físicos aplicados a geometrias idealizadas. A hierarquia de sensibilidades dos parâmetros é fundamental para o desenvolvimento de modelos preditivos eficazes.

Palavras-chave: Aerogel; Python; Livre caminho médio; Modelagem númerica; Condutividades térmica efetiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241146

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE MODAL OPERACIONAL DE UMA PONTE COM CARGAS MÓVEIS

KAMMERS, Pedro Artur Gonçalves Vieira [1]; BARBIERI, Nilson [2]

RESUMO

Introdução: Análise modal é uma técnica de obtenção de parâmetros vibratórios de um sistema e compreende duas formas: análise modal experimental baseada numa relação de entrada e saída de um sistema e, análise modal operacional que independe do tipo de entrada e somente do sinal de saída. Os conceitos de análise modal operacional têm sido bastante utilizados para análise de grandes estruturas como pontes, turbinas eólicas, monumentos históricos, etc. **Objetivos**: O objetivo geral deste trabalho é a obtenção dos parâmetros modais de uma ponte (protótipo) usando conceitos de análise modal operacional. **Materiais e métodos**: Para realizar uma análise modal diferentes métodos podem ser empregados no domínio do tempo ou no domínio da frequência. Para este trabalho foi escolhido uma análise modal no domínio do tempo denominada "Covariance-driven Stochastic Subspace Identification" que utiliza os valores de saída da excitação do sistema para calcular os seus parâmetros modais. Para a realização deste método foi utilizado um código em linguagem MATLAB que utiliza dados vibratórios no domínio do tempo obtidos por acelerômetros dispostos ao longo da amostra e a excitação da ponte foi realizada por meio de uma carga móvel manualmente introduzida na ponte. **Resultados**: Foram obtidos experimentalmente várias frequências naturais e modos de vibrar da estrutura que apresentaram grande semelhanças com valores obtidos numericamente. Para análise da estrutura com danos, vários parafusos foram afrouxados. Notou-se que houve pequenas variações nas frequências naturais e no parâmetro de MAC. **Considerações finais**: Foi possível obter experimentalmente várias frequências naturais e modos de vibrar. Mudando-se as propriedades do sistema verificou-se variações nas frequências naturais e no número de MAC.

Palavras-chave: Análise modal; Ponte; Frequência; Modos de vibrar; Análise dinâmica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240561

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MODELAMENTO DE MOTORES STIRLING DUPLOS E COM TROCA DE MASSA

PINTO, Guilherme Graciano [1]; MOURA, Luis Mauro [2]

RESUMO

Introdução: A crescente demanda energética da sociedade moderna, associada aos impactos ambientais da queima de combustíveis fósseis, tem impulsionado o interesse por soluções que aumentem a eficiência dos sistemas e reduzam o desperdício de energia. Um dos principais focos é a recuperação de calor residual em sistemas térmicos, com base nos princípios da termodinâmica. Nesse contexto, destaca-se o motor Stirling, dispositivo que opera a partir de um ciclo térmico fechado e pode converter calor desperdiçado em trabalho útil com alta eficiência. Este trabalho propõe o estudo e análise de um sistema de recuperação de calor (WHRS – Waste Heat Recovery System) baseado no ciclo de Stirling. **Objetivos**: Analisar o potencial de recuperação de calor de exaustão em motores térmicos a combustão interna utilizando um sistema baseado no ciclo Stirling, com base nos estudos de Fernanda Graeff Silvério (2020): i) Implementar um algoritmo (em Matlab ou Python) para simulação do ciclo Stirling, com e sem troca de massa, conforme formulação de Silvério; ii)Realizar análises paramétricas do desempenho do ciclo; iii) Avaliar o potencial de recuperação de energia em diferentes faixas de temperatura e condições operacionais. **Materiais e métodos**: A fundamentação teórica tem como base principal a tese de mestrado de Silvério (2020), complementada pelas referências bibliográficas clássicas como Incropera e Thermodynamics – From Fundamentals to Multiphase and Multicomponents Systems. O modelo adotado é baseado no motor Stirling GPU-3, cujos parâmetros principais são: fluido de trabalho (Hélio), volume de folga de 28,68 cm^3, volume varrido de 113,14 cm^3, temperatura da fonte quente de 977 K, fonte fria de 288 K, e pressão média de 4,13 MPa. O ciclo de Stirling é composto por quatro processos: compressão isotérmica, resfriamento isovolumétrico, expansão isotérmica e aquecimento isovolumétrico. **Resultados**: Resultados comprometidos por haver algum erro na modelagem da simulação, acarretando dados que não representam a realidade. **Considerações finais**: Dado a natureza inconclusiva dos dados, as informações encontradas têm sentido inconclusivo, não tendo nenhuma informação que agregue a discussão.

Palavras-chave: Stirling; Transferência de massa; Transferência de massa; Ciclo diferencial; Simulação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241153

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO DAS ILHAS DE CALOR URBANO SOBRE A GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA EM EDIFICAÇÕES

SILVA, Jiliane Aparecida Brocal da [1]; ROCHA, Ana Paula de Almeida [2]

RESUMO

Introdução: A intensificação das ilhas de calor urbano (UHI), decorrente da densificação e da morfologia urbana, eleva as temperaturas locais, aumenta a demanda por resfriamento e reduz a eficiência dos sistemas fotovoltaicos. Além disso, o sombreamento urbano limita a irradiação solar incidente e condiciona o potencial de geração. Avaliar de forma integrada esses efeitos é essencial para o planejamento de cidades mais eficientes e resilientes. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo analisar, por meio de modelagem urbana e simulações energéticas, os impactos combinados da UHI e do sombreamento sobre o consumo de energia e o potencial fotovoltaico das edificações, considerando diferentes níveis de eficiência energética em cenários representativos. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão bibliográfica exploratória para estruturar conceitos e metodologias relacionadas à modelagem energética urbana e à avaliação do potencial fotovoltaico em áreas urbanas. As buscas foram conduzidas na base de artigos ScienceDirect, em português e inglês, utilizando termos como Building Stock, Urban Building Energy Modeling (UBEM), Arquétipos, Top-Down, Bottom-Up, Estoque das edificações e Ilhas de calor urbano. A análise crítica concentrou-se em esclarecer definições-chave e em identificar metodologias aplicáveis à realidade brasileira, de modo a fundamentar as etapas posteriores da pesquisa. **Resultados**: Como resultado, foi elaborado um quadro comparativo que consolidou conceitos fundamentais: building stock corresponde ao conjunto total de edificações de uma área, base para estimativas agregadas de consumo energético e potencial de redução; arquétipos são modelos representativos que sintetizam características construtivas, operacionais e geométricas de grupos de edifícios semelhantes, permitindo simulações em larga escala sem modelagem individualizada; a abordagem top-down estima consumo energético a partir de séries históricas e variáveis macroeconômicas e climáticas, adequada para identificar tendências gerais; já a abordagem bottom-up compõe o consumo urbano a partir de edificações individuais ou arquétipos, em vertentes físicas (simulações) ou estatísticas (modelos empíricos), apropriada para análises detalhadas e avaliação de medidas específicas. **Considerações finais**: Este resumo corresponde à etapa inicial do PIBIC, na qual foram consolidados conceitos e metodologias de apoio à modelagem energética urbana. Nas próximas fases, serão realizadas simulações no software DOMUS, com modelos geométricos urbanos e diferentes cenários microclimáticos, para avaliar o impacto das ilhas de calor sobre o desempenho fotovoltaico e o consumo energético, visando subsidiar o desenvolvimento de edificações de demanda quase nula de energia.

Palavras-chave: Simulação energética; Energia fotovoltaica; Arquétipos; Estoque construído.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica com recursos do ENBPar (Edital externo).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241349

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DA RESILIÊNCIA CLIMÁTICA DE EDIFICAÇÕES

SILVA, Mariana Alves da [1]; LOPES, Marcos Batistella [2]

RESUMO

Introdução: As mudanças climáticas, marcadas pelo aumento de eventos extremos como ondas de calor e enchentes, ameaçam a segurança, o conforto e a sustentabilidade das comunidades, especialmente em áreas de baixa renda com infraestrutura precária. No Paraná, região de relevância devido à diversidade climática e à intensificação de desastres, a avaliação e a melhoria da resiliência das edificações tornam-se urgentes, sobretudo para habitações com recursos limitados. Ferramentas de simulação, como o software Domus, auxiliam na análise do desempenho higrotérmico e energético, mas exigem arquivos climáticos futuros confiáveis, obtidos por técnicas como morphing e downscaling dinâmico. Este trabalho integra avanços metodológicos para promover adaptação climática, conforto térmico e eficiência energética, fortalecendo a capacidade das edificações brasileiras de enfrentar cenários climáticos incertos. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho é desenvolver uma metodologia para avaliar a resiliência de edificações de baixa renda às mudanças climáticas no Paraná, por meio do estudo da literatura, definição e análise de estudos de caso, aplicação e comparação de métodos, e realização de simulações com o software Domus. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio de uma revisão bibliográfica (2010–2024) sobre métodos de avaliação da resiliência climática de edificações, utilizando a principais bases de pesquisa acadêmica indexadas, com descritores relacionados a resiliência climática, conforto térmico, simulação energética, avaliação de edificações, mudanças climáticas e modelagem climática. A metodologia proposta baseou-se na execução de simulações no software Domus, mantendo a geometria, condições iniciais e de contorno, alterando apenas propriedades térmicas do telhado, para calcular indicadores como graus-dia de resfriamento, percentual do tempo acima de 25 °C e tempo de recuperação térmica. Como estudo de caso, adotou-se o modelo BESTEST Caso 600, representando uma habitação unifamiliar simplificada no Paraná, com balanço energético calculado no Domus a partir de dados climáticos futuros. O modelo possui baixa inércia térmica, área útil de 48 m², janelas orientadas ao norte e propriedades construtivas definidas pela norma, sendo que as características do telhado foram modificadas para avaliação comparativa. **Resultados**: Os resultados indicam que, no cenário climático projetado para 2050 (RCP 8.5), a cobertura cerâmica amarela apresentou o melhor desempenho térmico, demandando cerca de 36% menos resfriamento (CDH) que a cobertura de concreto grafite e mantendo a temperatura interna acima de 25 °C por apenas 29% do tempo, contra cerca de 50% para a pior opção. Entre coberturas do mesmo material, as mais claras reduziram o CDH em até 36% para cerâmica e 18% para concreto em relação às mais escuras. O tempo médio de recuperação térmica foi de 26 h, com vantagem para a cerâmica amarela (20 h) frente ao concreto grafite (29 h), evidenciando que materiais e cores de menor absortividade e emissividade podem melhorar significativamente a resiliência térmica em edificações de baixa inércia sob condições de aquecimento futuro. **Considerações finais**: O estudo mostrou que a metodologia é capaz de avaliar a resiliência térmica de edificações de baixa renda em cenários climáticos futuros, evidenciando que coberturas de menor absortividade e emissividade reduzem significativamente a demanda por resfriamento.

Palavras-chave: Resiliência térmica; Mudanças climáticas; Conforto térmico; Simulação energética; Eficiência energética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240347

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OTIMIZAÇÃO DE ARRANJO DE REATORES CSTR

BARCELOS, Juliano Luis [1]; MARTIM, Emerson [2]

RESUMO

Introdução: Reatores contínuos de mistura perfeita (CSTR) e reatores tubulares (PFR) são bastante utilizados nas indústrias químicas e muitas vezes requerem condições otimizadas de operação quanto à dimensão, pressão e temperatura ótimas de operação, quantidade de reagentes, tempo de operação, entre outras variáveis. Reatores CSTR e PFR são amplamente utilizados em processos industriais devido à sua eficiência em manter condições homogêneas de reação e à facilidade de controle operacional. **Objetivos**: O presente trabalho teve como objetivo principal a modelagem e otimização de arranjos de reatores do tipo CSTR e PFR, utilizando equações diferenciais não-lineares baseadas em dados teóricos da literatura. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada consistiu na análise matemática de sistemas reacionais, implementação das equações no Excel e aplicação da ferramenta solver para encontrar os parâmetros ótimos. Foram considerados diferentes arranjos de reatores, incluindo sistemas compostos como CSTR+CSTR e modelos com reator único do tipo PFR, avaliando fatores como seletividade e conversão. **Resultados**: Os resultados demonstraram que a modelagem proposta conseguiu se aproximar significativamente dos valores encontrados em estudos teóricos, validando a abordagem utilizada. No caso do sistema com dois reatores CSTR em série, houve uma discrepância na seletividade, revelando a necessidade de ajustes futuros na modelagem aplicada. Já o sistema com reator PFR apresentou comportamento consistente tanto em termos de seletividade quanto de conversão, com destaque para a otimização do volume, reduzindo custos e espaço necessário à operação. Os resultados obtidos demonstram grande potencial de aplicação industrial. **Considerações finais**: As análises evidenciam que é possível obter ganhos significativos ao se aplicar ferramentas de modelagem e otimização computacional em processos operacionais, promovendo avanços na engenharia de processos e manufatura.

Palavras-chave: Reator CSTR; Reator PFR; Solver Excel; Seletividade; Modelagem matemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240582

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA O PROCESSO DE ADSORÇÃO DE AZUL DE METILENO E OUTROS CORANTES COM CARVÃO ATIVADO

BOMBARDELLI, Juliana Bado [1]; PEREIRA, Fulvy Antonella Venturi [2]

RESUMO

Introdução: Os corantes industriais, como o Azul de Metileno (AM), representam uma séria ameaça ambiental devido à sua toxicidade e persistência em efluentes. A adsorção com carvão ativado é uma técnica eficaz para a remoção desses poluentes, mas sua aplicação em sistemas de fluxo contínuo ainda requer aprofundamento. Este trabalho, em continuidade a um estudo prévio focado em ensaios de batelada, focou na investigação da adsorção do AM em sistema contínuo. **Objetivos**: O objetivo principal foi avaliar o processo de adsorção do corante Azul de Metileno em um sistema de coluna de leito fixo com carvão ativado granulado, visando determinar a dinâmica do processo e construir a curva de ruptura (breakthrough), que é essencial para o dimensionamento de sistemas de tratamento. **Materiais e métodos**: A metodologia envolveu a caracterização e calibração de um sistema de coluna de 5 estágios (78,0 g de carvão/estágio) e o estabelecimento de uma vazão de trabalho de 1,12 mL/s. Com base em ensaios preliminares, a abordagem foi otimizada, e o ensaio conclusivo foi realizado com uma coluna de dois estágios para acelerar a saturação. Para este ensaio, amostras do efluente foram coletadas em intervalos de 3 minutos. A presença de partículas de carvão foi quantificada por turbidimetria, seguida de filtração e posterior análise da concentração de AM por espectrofotometria a 665 nm. **Resultados**: Após ensaios preliminares revelarem desafios como a saturação lenta do leito e o arraste de finos de carvão, foram validadas a necessidade de ajustar a metodologia, e o ensaio otimizado com a coluna de dois estágios se mostrou bem-sucedido. Foi possível construir uma curva de ruptura com o formato sigmoidal característico, a partir da qual foram identificados o tempo de ruptura, onde o efluente começa a apresentar contaminação significativa, e o tempo de exaustão, que indica a saturação completa do leito de carvão ativado sob as condições testadas. **Considerações finais**: O estudo estabeleceu com sucesso um protocolo experimental robusto e viável para a avaliação da adsorção em leito fixo, superando os desafios práticos de operação. O objetivo de construir a curva de ruptura foi alcançado, fornecendo dados dinâmicos essenciais que servem como base para futuros estudos de regeneração e para o dimensionamento de sistemas de tratamento de efluentes em escala real.

Palavras-chave: Adsorção; Carvão ativado; Azul de metileno; Coluna de leito fixo; Curva de ruptura.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241187

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES POLIMÉRICOS CONTENDO ATIVOS PARA POTENCIAL APLICAÇÃO EM EMBALAGENS ALIMENTÍCIAS (CONTINUAÇÃO)

SANTOS, Maria Eduarda Rompala Cezanovski dos [1]; WITT, Maria Alice [2]

RESUMO

Introdução: A crescente preocupação com o uso de plásticos convencionais na indústria alimentícia impulsiona a busca por materiais alternativos e sustentáveis, com especial atenção àqueles advindos de origem natural, como os biopolímeros. Os filmes poliméricos biodegradáveis têm ganhado destaque nesse contexto, especialmente filmes compostos por quitosana, devido às suas propriedades antimicrobianas e de biocompatibilidade. Além disso, a possibilidade de combinar a quitosana com outros polímeros pode resultar em materiais com propriedades físicas interessantes para esta aplicação. Filmes poliméricos compostos por quitosana combinados a polímeros como PVA e PVP, e incorporados com aditivos funcionais, como partículas de óxido de grafeno (GO), podem conferir maior estabilidade, resistência e atividade antimicrobiana a filmes desta classe, ampliando a possibilidade de desenvolver novos materiais na área de embalagens. **Objetivos**: Este projeto tem como objetivo geral avaliar o desenvolvimento e viabilidade de materiais obtidos a partir de resíduos e/ou subprodutos considerando os dados de processos industriais ou de resíduos de origem natural. **Materiais e métodos**: Inicialmente, foram preparados filmes de quitosana combinados a diferentes proporções de PVA ou PVP, resultando em blendas de QT/PVA com composições distintas (100/0; 70/30; 50/50; 30/70 e 0/100, m/m). O óxido de grafeno (GO) foi sintetizado a partir da oxidação do grafite comercial, seguindo o método de Hummers, descrito na literatura. Após tratamento inicial com ácido (H_2SO_4), o material passa por tratamento oxidativo com $KMNO_4$ e H_2O_2, seguido de etapas de purificação, centrifugação e secagem. Foram realizados testes de dispersão do GO em diferentes solventes (água, etanol, n-hexano e PVP aquoso), para duas concentrações distintas (0,1 mg/mL e 0,5 mg/mL), avaliados por espectroscopia UV–Vis em três tempos distintos. **Resultados**: Os filmes de QT/PVA obtidos indicaram um melhor aspecto macroscópico (características físicas) para a formulação 70/30. De maneira geral, os filmes contendo PVA apresentaram limitações físicas (fragilidade), direcionando a reformulação da matriz polimérica. Após revisão de literatura, decidiu-se pela substituição do PVA pelo polímero PVP com a utilização do GO como aditivo. A caracterização do GO obtido por DRX e FTIR não foi possível devido à dificuldade de secagem em pó e disponibilidade do equipamento no período pós síntese. Seguiu-se assim para a análise de dispersão por UV–Vis, observando-se que a água e solução de PVP apresentaram melhor estabilidade coloidal, contendo as concentrações mais altas de GO. Estes resultados indicaram esses meios como promissores para a estabilização do aditivo para potencial aplicação em filmes funcionais. **Considerações finais**: Os resultados obtidos demonstram o uso de PVP combinado à QT como polimérica apresentam melhores propriedades físicas para o filme. Além disso, o GO obtido apresentou boa dispersão e estabilidade na solução de PVP, mostrando-se promissor para o desenvolvimento de embalagens antimicrobianas contendo este aditivo. No entanto, os resultados obtidos também evidenciam a necessidade de refinamento dos métodos de escalonamento da obtenção do GO, para caracterizações estruturais complementares.

Palavras-chave: Óxido de grafeno; Quitosana; PVP; Filmes biodegradáveis; Embalagens antimicrobianas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240812

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Humanas



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

VOZES E CORPOS NEGROS NAS ARTES CONTEMPORÂNEAS

SANTOS, Eloise Victória de Lima dos [1]; KRUGER, Caue [2]

RESUMO

Introdução: Diante da emergência de artistas afro-brasileiros no cenário do Brasil contemporâneo, essa pesquisa se preocupa em compreender o decorrer da trajetória desses sujeitos até a sua consagração e as estratégias por eles aplicadas ao longo desse processo. Para isso, parte-se do reconhecimento de que a história da arte no país foi construída sob uma perspectiva, em sua grande maioria, eurocentrada, o que culminou em estereótipos, exotização e invisibilização das produções negras, especialmente quando essas recusam a se adaptar aos modelos tradicionalistas influenciados pelo mundo ocidental. Diante desse cenário, o reconhecimento de artistas afro-brasileiros em espaços como em galerias, museus e premiações, revela um avanço significativo, mas também tensões que merecem atenção. **Objetivos**: Realizar uma análise bibliográfica sobre a emergência de novos artistas afro-brasileiros no contexto atual do Brasil, buscando, para isso, um mapeamento desses artistas indicados e/ou agraciados com o Prêmio PIPA (Prêmio de Incentivo à Produção de Arte Contemporânea Brasileira), analisando suas trajetórias a fim de perceber mudanças significativas no cenário institucional da arte, ou a permanência dos estereótipos de exotização dos cidadãos negros e de suas produções. **Materiais e métodos**: Análise bibliográfica, à luz de autores como Nascimento (2016), Marcondes (2018) e Paiva (2022), cujas abordagens são voltadas para o contexto histórico, os desafios e as estratégias adotadas por esses artistas em busca do resgate da memória ancestral, reconhecimento e autonomia estética. **Resultados**: Evidencia-se a importância e a relevância do papel exercido pelas instituições artísticas no Brasil, das curadorias e das práticas aderidas para a construção do cenário atual. Assim sendo, a análise aponta que o Prêmio PIPA acaba por se configurar um espaço significativo de visibilidade para os artistas afro-brasileiros, ainda que detentor de algumas contradições. **Considerações finais**: É notória a presença de diversas formas estéticas que se articulam entre memória, ancestralidade e crítica social, pressionando, em certos momentos, o circuito artístico. Todavia, simultaneamente, é perceptível que o reconhecimento institucional não resulta, necessariamente, em mudanças estruturais mais vigorosas, mas evidencia a urgência da ampliação de mais práticas de inclusão e fortalecimento de ações afirmativas coletivas no campo da arte contemporânea.

Palavras-chave: Arte afro-brasileira; Arte Contemporânea; Prêmio PIPA; Curadoria negra; Abdias do Nascimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241267

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PRESENÇA DOS BEATLES NAS CANÇÕES SENHOR F, O RELÓGIO E AVE GENGIS KHAN DOS MUTANTES: UMA ANÁLISE INTERTEXTUAL

CECY, Isadora Dambiski [1]; PUPIA, Adailton Sergio [2]

RESUMO

Introdução: Este projeto investiga os diálogos intertextuais entre três canções da banda brasileira Os Mutantes – Senhor F, O Relógio e Ave Gengis Khan – com composições da banda inglesa The Beatles, referência central na música popular mundial a partir dos anos 1960. Parte-se da ideia de que a obra dos Mutantes incorpora, transforma e ressignifica elementos beatlemaníacos, dentro de um contexto local e experimental da música brasileira. **Objetivos**: A pesquisa busca compreender como elementos musicais, estruturais e estilísticos da obra dos Beatles foram apropriados pelos Mutantes, resultando em uma estética inovadora. O estudo procura identificar tipos de intertextualidade presentes nessas canções, ressaltando sua contribuição para a consolidação de uma linguagem musical própria no contexto do rock brasileiro e do movimento Tropicália. **Materiais e métodos**: Foram utilizados métodos de análise musical combinados às categorias de intertextualidade propostas por López-Cano (2007) e Corrado (1992). A investigação abrangeu aspectos formais, melódicos, harmônicos, rítmicos e tímbricos das três obras selecionadas, bem como técnicas de estúdio empregadas por Os Mutantes, como colagens sonoras, uso de fitas invertidas, ruídos e manipulação eletroacústica. **Resultados**: Os resultados apontam a presença de diferentes formas de intertextualidade: alusão, citação textual e reaproveitamento de esquemas formais. Essas estratégias demonstram a influência direta e indireta dos Beatles sobre Os Mutantes, revelando um engajamento criativo e técnico com a psicodelia britânica, reinterpretada sob uma perspectiva brasileira. **Considerações finais**: Conclui-se que as referências aos Beatles não se configuram como mera cópia, mas como parte de um processo criativo original, que resultou em uma linguagem híbrida e ousada. Os Mutantes, ao dialogarem com modelos estrangeiros por meio da intertextualidade, ampliaram as possibilidades expressivas da música brasileira e se tornaram protagonistas na formação do rock nacional e no movimento Tropicália.

Palavras-chave: Intertextualidade; Os Mutantes; The Beatles; Rock Psicodélico; Música Brasileira.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240396

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ECOLOGIA POLÍTICA E SOCIAL: UMA PROPOSTA DE FUNDAMENTAÇÃO PARA A ECOLOGIA INTEGRAL

ASMÉ, Elaine [1]; CUNHA, Thiago Rocha da [2]

RESUMO

Introdução: Presente trabalho se insere no contexto das discussões contemporâneas sobre a Ecologia Integral, concebida como abordagem holística que articula os aspectos ambientais, sociais, mentais e espirituais da vida em comum. A pesquisa parte do reconhecimento da crise ecológica como expressão das desigualdades sociais, econômicas e culturais, propondo aprofundar teoricamente a dimensão da Ecologia Política e Social (EPS), com vistas a integrá-la aos fundamentos da Escala de Valores e Práticas de Ecologia Integral (EVAPEI), instrumento em construção no projeto guarda-chuva do qual este estudo faz parte. **Objetivos**: O objetivo geral foi investigar os fundamentos teóricos da EPS no interior da Ecologia Integral para subsidiar a elaboração e o aperfeiçoamento da EVAPEI. Os objetivos específicos incluíram: a) revisão bibliográfica crítica sobre EPS e suas interfaces com a Ecologia Integral; b) análise das possibilidades da EPS fundamentar políticas públicas e práticas comunitárias sustentáveis; c) contribuição direta à fundamentação das assertivas da EVAPEI, especialmente na dimensão política e social. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou abordagem qualitativa, teórico-conceitual, ancorada na revisão e análise crítica de vinte textos acadêmicos selecionados nas plataformas SciELO e Google Scholar, a partir dos descritores "Ecologia Social", "Ecologia Política", "Ecologia Política e Social" e "Ecologia Integral". Os textos foram lidos integralmente e submetidos a fichamento analítico, com destaque às interconexões entre a EPS e as demais dimensões da Ecologia Integral. A partir dessa análise, elaboraram-se categorias temáticas e assertivas classificadas como “consonantes” ou “dissonantes” com os princípios da Ecologia Integral, correlacionadas à Encíclica Laudato Si’. **Resultados**: A análise bibliográfica permitiu identificar e justificar teoricamente assertivas da EVAPEI em quatro dimensões da Ecologia Integral (ambiental, política-social, mental e integral). Foram construídos quadros explicativos com embasamento em autores como Leonardo Boff, Ailton Krenak, Fritjof Capra, Michael Löwy e outros, destacando temas como racismo ambiental, justiça interespécies, espiritualidades ecoéticas, críticas ao capitalismo e valorização de cosmologias indígenas. As assertivas consonantes reforçam valores como cuidado, justiça social, sobriedade e interdependência, enquanto as dissonantes revelam crenças contrárias à ética ecológica, como o negacionismo climático, a exploração da natureza como direito e a desvinculação entre espiritualidade e ecologia. A EVAPEI, assim fundamentada, visa tornar-se instrumento útil para aferir o grau de adesão de indivíduos e coletividades aos valores da Ecologia Integral. **Considerações finais**: A pesquisa consolidou os alicerces teóricos da dimensão político-social da Ecologia Integral, evidenciando sua relevância na construção de uma ética comprometida com a justiça socioambiental, a emancipação dos povos e a crítica ao modelo civilizatório hegemônico. A fundamentação da EVAPEI, ancorada em referenciais decoloniais, espiritualizados e contra-hegemônicos, contribui para o desenvolvimento de uma ferramenta ética, crítica e transformadora, alinhada ao paradigma do bem viver e à construção de uma Casa Comum plural, justa e sustentável.

Palavras-chave: Ecologia integral; Ecologia Política e Social; Problemas socioambientais; Escalas; Ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240259

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AUTOCOMPAIXÃO COMO PROMOTORA DE SAÚDE MENTAL

BOEHM, Christopher [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

RESUMO

Introdução: A compaixão, compreendida como a sensibilidade ao sofrimento do outro e o desejo de aliviá-lo, tem importância reconhecida em tradições filosóficas, religiosas e na prática médica. Nas últimas décadas, a autocompaixão – capacidade de tratar a si mesmo com gentileza em momentos de sofrimento – ganhou destaque na literatura científica, sendo associada à melhora da saúde mental. Apesar disso, a relação entre autocompaixão e compaixão pelo outro ainda é controversa, especialmente no que diz respeito ao seu impacto conjunto no bem-estar psicológico. Enquanto a autocompaixão mostra efeitos consistentes na redução de sintomas de depressão, estresse e ansiedade, os efeitos da compaixão pelo outro permanecem mais ambíguos. A literatura carece de revisões que investiguem de forma integrada esses dois construtos e sua associação com a saúde mental. **Objetivos**: Analisar, por meio de uma revisão de escopo, a relação entre autocompaixão, compaixão pelo outro e saúde mental. Buscou-se também identificar as escalas utilizadas e analisar suas correlações. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão de escopo seguindo as diretrizes do PRISMA-ScR. As bases PubMed e Web of Science foram consultadas até julho de 2025, utilizando os termos "self-compassion", "compassion", "association", "correlation" e equivalentes. Foram incluídos estudos empíricos (transversais ou longitudinais) que aplicassem escalas validadas de autocompaixão, de compaixão pelo outro e de saúde mental. Estudos teóricos, pôsteres e textos em línguas diferentes do inglês foram excluídos. O processo de seleção foi feito por dois revisores de forma independente, e os dados extraídos foram organizados em planilha padronizada. **Resultados**: Foram inicialmente identificados 5096 artigos únicos, dos quais 11 preencheram os critérios de inclusão. As amostras totalizaram 6103 participantes, oriundos majoritariamente de países ocidentais. As escalas mais utilizadas foram a Self-Compassion Scale para autocompaixão e a Compassion Scale para compaixão pelo outro. As correlações entre autocompaixão e compaixão pelo outro variaram de inexistentes a fortes, sugerindo uma provável relação interdependente, porém complexa. Três estudos com análises de regressão demonstraram que a combinação equilibrada de autocompaixão e compaixão pelo outro foi preditora significativa de bem-estar mental, mais do que cada uma isoladamente. Homens tendem a apresentar níveis mais altos de autocompaixão, enquanto mulheres demonstram mais compaixão pelo outro. **Considerações finais**: A revisão aponta que autocompaixão e compaixão pelo outro são construtos distintos, porém interligados, cujos efeitos sobre a saúde mental são mais eficazes quando em equilíbrio. A autocompaixão mostrou relação mais consistente e robusta com o bem-estar, mas sua interação com a compaixão ao outro amplifica os efeitos positivos. Os achados indicam a necessidade de instrumentos que avaliem ambas as dimensões de forma integrada e de mais estudos que explorem as implicações clínicas e culturais dessas relações. Intervenções que promovam ambas as formas de compaixão podem representar estratégias eficazes para o fortalecimento da saúde mental.

Palavras-chave: Autocompaixão; Compaixão pelo outro; Saúde mental; Bem-estar mental; Mindfulness.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240916

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UMA ANÁLISE DIMENSIONAL DA AUTOCOMPAIXÃO: PAPEL DA CULTURA, AUTOESTIMA E RESILIENCIA

BRANCO, Beatriz Maria Schroeder [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

RESUMO

Introdução: A autocompaixão, compreendida como uma atitude de gentileza e compreensão diante do próprio sofrimento, é influenciada por fatores culturais que moldam a forma como os indivíduos se percebem e se relacionam consigo mesmos. Embora o conceito tenha ganhado destaque na psicologia nas últimas décadas, ainda são escassas as investigações que exploram suas variações em diferentes culturas. **Objetivos**: Investigar como diferentes contextos culturais moldam prática da autocompaixão, fornecer uma visão abrangente das pesquisas na área e identificar lacunas na literatura que possam orientar investigações futuras. **Materiais e métodos**: Revisão de escopo conduzida conforme PRISMA-ScR e JBI, com buscas nas bases PubMed e Web of Science. Incluiu estudos empíricos (2015–2025) que compararam a autocompaixão entre países. A seleção foi realizada por dois revisores e os dados analisados por síntese narrativa. **Resultados**: A busca inicial resultou em 781 artigos na base PubMed e 657 na Web of Science, totalizando 1.438 estudos. Os resultados foram gerenciados no software Zotero, com remoção de duplicatas, resultando em 1.126 registros únicos para triagem. A seleção seguiu três etapas consecutivas: leitura dos títulos, dos quais 113 foram selecionados para análise de resumos; em seguida, 44 estudos foram lidos na íntegra; ao final, 14 artigos atenderam a todos os critérios de inclusão e foram incluídos na revisão. Esses estudos compararam autocompaixão em 28 países de quatro continentes, com destaque para Reino Unido, Alemanha e Japão. A maioria utilizou a Self-Compassion Scale (SCS ou versão reduzida). Os resultados indicaram variações interculturais significativas nos níveis e componentes da autocompaixão, influenciadas por múltiplos fatores. **Considerações finais**: A autocompaixão varia entre os países analisados, mas não pode ser explicada apenas pela nacionalidade. Fatores como religião, valores sociais e perfil da amostra influenciam os resultados, apontando para a necessidade de estudos mais segmentados.

Palavras-chave: Autocompaixão; Cross-cultural; Países; Cultura; Comparação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240926

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTEGRANDO PERSPECTIVAS ÉTICAS E BIOÉTICAS NA EDIÇÃO DO GENOMA HUMANO: REFLEXÕES SOBRE TESTES GENÉTICOS PRÉ-IMPLANTACIONAIS E EDIÇÃO GENÉTICA

CARRASCOSA, Maria Luiza Ruiz [1]; PAULO NETO, Alberto [2]

RESUMO

Introdução: O avanço da biotecnologia, da inteligência artificial e das técnicas de reprodução assistida tem transformado profundamente o cenário da genética reprodutiva. Os testes genéticos pré-implantacionais, inicialmente voltados à prevenção de doenças hereditárias, passaram a incluir novas modalidades como o PGT-P, que avalia características poligênicas com base em escores de risco. A edição do genoma por técnicas como o CRISPR-Cas9, por sua vez, oferece a possibilidade de intervenções diretas no DNA embrionário. Essas tecnologias, apesar de promissoras, suscitam complexas questões éticas, sociais e filosóficas, especialmente quando utilizadas para aprimoramento humano ou em contextos comerciais, levantando preocupações sobre eugenia, consentimento e justiça social. **Objetivos**: Este estudo buscou analisar criticamente as implicações éticas e bioéticas associadas aos PGTs e à edição genética germinativa em embriões humanos. Foram considerados aspectos técnicos, riscos e benefícios clínicos, dilemas morais, desigualdades no acesso e a fragmentação do panorama regulatório global, com vistas a propor caminhos para um uso responsável e equitativo dessas tecnologias. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão integrativa da literatura científica entre 2019 e 2025, utilizando bases como PubMed, SciELO e Biblioteca Virtual em Saúde. Os descritores "Bioethics", "Genome, Human" e "Gene Editing" foram combinados com operadores booleanos "AND". Após triagem de 72 artigos, 21 estudos foram selecionados com base em critérios de rigor metodológico, clareza dos objetivos e relevância bioética. A análise abrangeu diferentes contextos geográficos e filosóficos para ampliar a compreensão intercultural do tema. **Resultados**: Quatro dimensões principais emergiram nesse estudo. A primeira refere-se aos avanços científicos, que incluem novas modalidades de PGT (PGT-A, PGT-M, PGT-SR, PGT-P) e técnicas de edição como Base Editing e Prime Editing. A segunda envolve os potenciais terapêuticos e os riscos biotécnicos, como efeitos off-target, mosaicismo e mutações indesejadas. A terceira trata das implicações éticas e sociais, como a mercantilização da reprodução, a seleção de traços desejáveis e o surgimento de um mercado biomédico voltado ao aperfeiçoamento genético. A quarta dimensão diz respeito à governança regulatória fragmentada, marcada por contrastes significativos entre legislações nacionais e pela ausência de consenso global. Destacou-se, ainda, a importância de incorporar visões filosóficas alternativas, como a ética africana do Ubuntu, que valoriza a dignidade relacional em contraposição à concepção individualista predominante no Ocidente. **Considerações finais**: A interseção entre biotecnologia, reprodução assistida e ética exige uma abordagem crítica, multidisciplinar e intercultural. Embora os PGTs e a edição genética ofereçam avanços relevantes na medicina reprodutiva, seu uso deve ser pautado por princípios de justiça, responsabilidade intergeracional, precaução e equidade. A ausência de regulação internacional unificada favorece práticas arriscadas e reforça desigualdades. Propõe-se a criação de marcos normativos globais que incluam representações da sociedade civil, comunidades vulneráveis e diversas tradições culturais. A bioética, enquanto campo reflexivo e prático, deve orientar a construção de políticas públicas que assegurem que o futuro da genética seja guiado não apenas pela inovação científica, mas pelo compromisso com a dignidade humana e o bem comum.

Palavras-chave: Bioética; Edição de genes; Teste genéticos; Fertilização *in vitro* ; Diagnóstico pré-implantação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240684

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ECOLOGIA ESPIRITUAL: UMA PROPOSTA DE FUNDAMENTAÇÃO PARA A ECOLOGIA INTEGRAL

CASTRO, Bruna de Lazary [1]; CUNHA, Thiago Rocha da [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa parte da premissa de que a Ecologia Integral demanda o reconhecimento da dimensão espiritual como aspecto fundamental para responder à crise socioambiental contemporânea. A desconexão entre humanidade e natureza, promovida por paradigmas materialistas e predatórios, tem agravado os desequilíbrios ecológicos e existenciais. Nesse contexto, a Encíclica Laudato Si' (2015) é referência central ao articular espiritualidade, justiça social e cuidado ambiental como elementos interdependentes. A investigação visa subsidiar, teórica e criticamente, a Escala de Valores e Práticas de Ecologia Integral (EVAPEI), desenvolvida pelo grupo de pesquisa ao qual o projeto está vinculado. **Objetivos**: O objetivo geral foi investigar a dimensão da Ecologia Espiritual no interior da proposta de Ecologia Integral, visando sua fundamentação teórica e sua incorporação à EVAPEI. Entre os objetivos específicos, destacam-se: (1) revisar criticamente a literatura sobre Ecologia Espiritual; (2) construir uma matriz conceitual que articule espiritualidade, sustentabilidade e justiça socioambiental; e (3) elaborar e justificar assertivas que expressem adesões e resistências a tais valores, para futura aplicação na EVAPEI. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi qualitativa, teórico-conceitual, baseada em revisão de literatura e análise crítica de 24 textos acadêmicos selecionados a partir do descritor "Ecologia Espiritual" em bases como SciELO e Google Scholar. Os textos foram fichados segundo modelo próprio e analisados em suas relações com quatro dimensões da Ecologia Integral: ambiental, política-social, mental e integral. A análise resultou em categorização de práticas, valores e crenças "consonantes" ou "dissonantes" com a Ecologia Integral, à luz de excertos da Laudato Si' e dos textos estudados. **Resultados**: A análise permitiu identificar que a Ecologia Espiritual se articula fortemente às demais dimensões da Ecologia Integral, oferecendo fundamentos ético-espirituais para a promoção do bem comum, da sustentabilidade e da transformação cultural. As assertivas desenvolvidas foram classificadas segundo seu alinhamento com os princípios da Encíclica e da literatura estudada. A dimensão ambiental destacou práticas de simplicidade, interdependência e responsabilidade no consumo. A dimensão política-social enfocou justiça ambiental, crítica ao modelo econômico predatório e intersecções entre desigualdades sociais e degradação ecológica. A dimensão mental reuniu valores como compaixão, gratidão e responsabilidade ética ampliada, apontando a espiritualidade como instrumento de resiliência, transformação e pertencimento planetário. Por fim, a dimensão integral promoveu uma visão unificadora das anteriores, centrada no biocentrismo, na valorização de saberes tradicionais e no cultivo de uma ética do cuidado. **Considerações finais**: A pesquisa confirma a relevância e urgência da Ecologia Espiritual como componente estruturante da Ecologia Integral, oferecendo subsídios teóricos e práticos para sua implementação em políticas públicas, educação ambiental e projetos comunitários. A fundamentação obtida sustenta a inserção dessa dimensão na EVAPEI, contribuindo para sua validação e aplicabilidade futura. A espiritualidade, compreendida como prática de transformação individual e coletiva, emerge como chave para a superação do paradigma antropocêntrico, constituindo uma via promissora para a reconstrução de vínculos entre humanidade, natureza e cosmos.

Palavras-chave: Ecologia espiritual; Ecologia integral; Sustentabilidade; Consciência; Ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240268

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RODA DA VIDA: VIVER E MORRER

MITZAKOFF, Rafael Nishioka [1]; SOUZA, Waldir [2]

RESUMO

Introdução: A cultura ocidental possui uma relação problemática com a morte, da qual derivam uma série de questões envolvendo a Bioética, a Saúde e a Espiritualidade, como a distanásia, um modelo biomédico que nega a morte e uma sociedade caracterizada pelo niilismo, onde a finitude não possui sentido a não ser como o fim definitivo. Uma compreensão mais holística do fenômeno da morte é necessária para discutir dilemas bioéticos, humanizar e restaurar a dignidade dos cuidados em final de vida e religar a humanidade a uma existência espiritual com propósito e esperança, reintegrando a morte como parte da vida. **Objetivos**: A pesquisa visa identificar a necessidade da relação entre Bioética, Saúde e Espiritualidade e identificar os avanços tecnológicos que questionam ou consolidam os paradigmas da Bioética, Saúde e Espiritualidade, além de analisar a importância da Bioética, Saúde e Espiritualidade enquanto cuidado dos mais vulneráveis. O objetivo específico é analisar as obras "Sobre o Viver e o Morrer" de Evaldo D'Assumpção e "A Roda da Vida" de Elisabeth Kübler-Ross na perspectiva da Bioética, Saúde e Espiritualidade. **Materiais e métodos**: O método aplicado foi o dedutivo. A metodologia foi qualitativa, aplicada com análise de conteúdo. Foi empregada a codificação dedutiva e a análise categorial para organização dos dados. Os materiais analisados foram as bibliografias "Sobre o Viver e o Morrer" e "A Roda da Vida". **Resultados**: Os dados codificados foram classificados de acordo com a análise categorial, agrupados em 12 categorias iniciais determinadas por citações e pelo referencial teórico: Distanásia; Eutanásia; Dignidade na Morte; O Valor da Vida; Críticas ao Modelo Biomédico; Modelo Biopsicossocial-espiritual; Paradigma do Cuidado; Cuidados Paliativos; Esperança; Vida após a Morte; Relação com o Transcendente; Morte integrada na Vida. Em seguida, estes codificadores foram reaglutinados em três categorias finais: Bioética, Saúde e Espiritualidade, conforme as definições de cada categoria. Verificou-se que os temas da Bioética, Saúde e Espiritualidade e seus codificadores permeiam ambos os textos, com exceção apenas das categorias iniciais "Modelo Biopsicossocial-espiritual" no manual "Sobre o Viver e o Morrer" e o tema "Cuidados Paliativos" em "A Roda da Vida". **Considerações finais**: A compreensão holística do fenômeno da morte é possível somente com a inclusão das perspectivas da Bioética, Saúde e Espiritualidade. É impossível compreender a finitude desconsiderando as questões éticas que envolvem o final da vida, os modelos multidimensionais de saúde e o aspecto humano que se relaciona com o sentido da vida e com a dimensão do sagrado.

Palavras-chave: Morte (Aspectos Psicológicos); Bioética; Cuidados paliativos; Espiritualidade; Análise de conteúdo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240066

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

BIOÉTICA E TELEMEDICINA: AVANÇOS, DESAFIOS E DESDOBRAMENTOS NA PRÁTICA MÉDICA DO BRASIL

PASCOTINI, Luis Mateus Staudt [1]; PAULO NETO, Alberto [2]

RESUMO

Introdução: A medicina evoluiu ao longo dos anos, integrando avanços tecnológicos para se adaptar às mudanças sociais. Utilizou tecnologias de informação e comunicação para cuidados de saúde remotos, destacando-se como uma inovação significativa. A pandemia de covid-19 evidenciou sua importância, levando à oficialização da prática pelo Conselho Federal de Medicina. No entanto, a implementação da telemedicina no Brasil enfrentou desafios, como limitações sociodemográficas e integrativas no Sistema Único de Saúde (SUS), que precisaram ser superadas para garantir sua acessibilidade e benefícios. **Objetivos**: O principal objetivo foi entender a prática médica da telemedicina contemporânea a partir dos referenciais bioéticos e os objetivos específicos foram: i. Compreender os desafios da implantação da telemedicina no Brasil e sua orientação ética e ii. Entender os limites da telemedicina no cuidado com o paciente e a necessidade da presencialidade médica. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi uma revisão narrativa para avaliar a incorporação da telemedicina no Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil. A análise examinou a população brasileira e examinou se a implementação da telemedicina seria viável para o SUS. Os critérios de inclusão foram pesquisas sobre o Sistema Único de Saúde, população brasileira e tecnologias da comunicação. Principalmente os que focaram em áreas como telemedicina, TI, políticas públicas, promoção de saúde e bioética. Os critérios de exclusão foram estabelecidos com o objetivo de selecionar pesquisas que não se concentrassem especificamente na população brasileira. Os idiomas analisados foram português, inglês, italiano e espanhol, e os artigos publicados entre 2013 e 2024 foram examinados nas bases de dados PubMed, SciELO, Web of Science e BVS (alguns artigos considerados relevantes anteriores a estas datas também foram considerados de acordo com sua funcionalidade para a revisão. **Resultados**: Foram identificados desafios, barreiras e oportunidades para a implementação da telemedicina no Brasil, além da proposição de recomendações para aprimorar a prática e as políticas públicas relacionadas. **Considerações finais**: O estudo proporcionou uma compreensão abrangente da telemedicina, destacando a necessidade de políticas públicas adequadas para fortalecer sua integração no SUS e melhorar a qualidade dos cuidados de saúde no Brasil.

Palavras-chave: Telemedicina; Tecnologia da informação; Sistema Único de Saúde; Política Pública; Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240686

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FORMAÇÃO DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE À LUZ DE DAVID BAUME

BARROS, Mariana Paes de [1]; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo investiga como os cursos de especialização em docência no ensino superior no Brasil atendem ao framework proposto por David Baume (2008), que oferece um padrão para a atuação docente no ensino superior. **Objetivos**: A pesquisa busca entender se os cursos de especialização lato sensu, oferecidos principalmente por instituições privadas, estão alinhados com as necessidades de qualificação docente no ensino superior, sobretudo no que diz respeito ao desenvolvimento das competências necessárias para o ensino e pesquisa. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi de natureza qualitativa, do tipo documental. A coleta de dados incluiu uma análise dos cursos cadastrados no Cadastro e-MEC. Destes cursos, 20 foram selecionados para a análise em duas etapas; primeiro, analisou-se a matriz curricular de cada curso, e, depois, as ementas disponíveis de cada disciplina. **Resultados**: Os resultados revelaram que a maioria dos cursos de especialização tem uma abordagem genérica sobre a docência no ensino superior, sem uma ênfase clara nas especificidades de áreas disciplinares ou nas competências relacionadas à pesquisa. As ementas analisadas mostraram um foco predominante em temas gerais sobre ensino superior, com poucas referências a contextos específicos de atuação docente. Além disso, a falta de cursos voltados para a prática e produção de pesquisa indica um distanciamento entre a formação docente e os princípios estabelecidos pela reforma universitária. A análise revelou que algumas das perguntas propostas no framework de Baume, como as relacionadas aos contextos de atuação e aos princípios norteadores da prática docente, foram abordadas em maior medida nas ementas dos cursos. No entanto, questões sobre os objetivos e a identidade do professor universitário, bem como a integração entre ensino e pesquisa, foram amplamente negligenciadas. **Considerações finais**: Em conclusão, a pesquisa aponta que os cursos de especialização em docência no ensino superior no Brasil não atendem de maneira satisfatória ao framework de Baume, deixando lacunas significativas na formação docente. As falhas incluem a falta de uma abordagem específica para áreas disciplinares, a falta de clareza no que diz respeito aos objetivos da atuação docente e a transparência insuficiente nas matrizes curriculares. A pesquisa sugere que os cursos atuais podem ser mais voltados para a obtenção de uma titulação do que para o aprimoramento efetivo da prática pedagógica. Estes achados apontam para a necessidade de uma reavaliação dos cursos de especialização, visando um melhor alinhamento com as demandas contemporâneas do ensino superior.

Palavras-chave: Docência no ensino superior; Desenvolvimento profissional docente; Cursos de especialização; David Baume framework.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica com recursos do CNPq (Edital externo).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241344

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS SETE SABERES DE EDGAR MORIN COMO SUBSÍDIOS PARA UM NOVO PARADIGMA NA EDUCACÃO

CAMPOS, Gustavo Henrique da Paixão de [1]; BEHRENS, Marilda Aparecida [2]; MARTINS, Pura Lucia Oliver [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho vincula-se ao grupo de pesquisa PEFOP (Paradigmas educacionais e formação de professores), do Programa de Pós-graduação em Educação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). Faz parte do projeto Saberes de Morin e Freire na Teia de Interconexão da visão da Complexidade e da Educação Crítica: Subsídios para Mudança Paradigmática na Prática Pedagógica. De modo que, seu tema define-se como: Os sete saberes de Edgar Morin como subsídio para um novo paradigma na educação. **Objetivos**: Tem como objetivo geral analisar a presença da temática saberes docentes propostos na visão da complexidade, presentes nos sete saberes apontados por Edgar Morin, como subsídios epistemológicos para a formação de novos paradigmas na prática educacional, na produção do conhecimento em teses e dissertações, no período de 2014 a 2024, por meio do levantamento do estado da arte. E como objetivos específicos(I) Pesquisar como se caracterizam os saberes, na obra os sete saberes necessários à educação do futuro (Morin, 2000); (II) Investigar a temática sobre os sete saberes de Edgar Morin como aporte teórico da pesquisa em teses e dissertações, disponíveis nas plataformas de pesquisa; (III) Sistematizar os resultados a partir do levantamento do estado da arte dos referenciais teóricos investigados com o objetivo de elaboração de produção de conhecimento a ser compartilhado no repositório digital do grupo de pesquisa PEFOP. **Materiais e métodos**: Desenvolve-se numa abordagem de pesquisa qualitativa, modalidade estado da arte e tem como base teórica Edgar Morin (2000), (2001), (2015), (2015) e (2021), para o debate teórico: Maria Cândida Moraes (1997), (2021) e (2023), para complementariedade: Almeida e Carvalho (2002), e para metodologia do estado da arte: Romanowski e Ens (2006). **Resultados**: O estudo revela que (i) os sete saberes de Edgar Morin são amplamente utilizados como fundamentação teórica para propostas de formação docente alinhadas a um novo paradigma educacional. (ii) as categorias recorrentes foram Epistemologia da complexidade, Ética planetária e a formação pedagógica e Transformação educacional e humana; (iii) Os sete saberes estão sendo considerados como fundamentos epistemológicos na formação de professores capazes de articular saberes diversos, refletir criticamente e atuar de forma ética diante dos desafios contemporâneos. **Considerações finais**: Em conclusão, a presença dos sete saberes como referência nas pesquisas educacionais indica uma forte tendência de ruptura com modelos pedagógicos fragmentados. Os achados confirmam que esses saberes contribuem para uma formação mais integrada, consciente e comprometida com a transformação social e humana. Os estudos de Edgar Morin traz contribuições valiosas para fomentar práticas educativas coerentes com as exigências de um mundo complexo.

Palavras-chave: Pensamento complexo; Sete saberes; Formação docente; Subsídio educacional; Educação transformad.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240064

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR – IMPLICAÇÕES PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

DIAS, Adriana do Pilar Rosa [1]; GISI, Maria Lourdes [2]; FILIPAK, Sirley Terezinha [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa partiu da compreensão de que, embora a BNCC se apresente como uma política pública voltada à padronização curricular e à garantia de aprendizagens essenciais para todos, sua implementação ocorre em um cenário marcado por fortes desigualdades sociais, econômicas e culturais, que impactam diretamente as condições de ensino e aprendizagem. **Objetivos**: O objetivo geral é analisar de que forma a BNCC influencia a manutenção ou a redução dessas desigualdades, e, como objetivos específicos, investigar a constituição histórica do ensino fundamental na legislação brasileira, analisar a política de proposição e implantação da BNCC e identificar na produção científica nacional, a percepção de pesquisadores sobre o tema. **Materiais e métodos**: Foi utilizada uma metodologia composta por análise documental de leis, diretrizes e relatórios oficiais, além de uma revisão integrativa de produções acadêmicas obtidas na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). A análise de conteúdo seguiu as etapas propostas por Bardin, e os resumos dos trabalhos selecionados foram processados no software IRAMUTEC para identificar padrões de vocabulário e núcleos de sentido. **Resultados**: Indicam que, embora a BNCC tenha sido concebida com a promessa de promover equidade, a padronização curricular tende a favorecer escolas com melhores condições estruturais e recursos pedagógicos, ao passo que aumenta o desafio para aquelas situadas em contextos vulneráveis. Foi observado também que a falta de investimentos em formação docente continuada e a adoção de avaliações em larga escala alinhadas a um currículo homogêneo podem limitar a autonomia pedagógica e reduzir a valorização de saberes locais. **Considerações finais**: A Base Nacional Comum Curricular, isoladamente, não é capaz de corrigir desigualdades históricas, sendo necessário um conjunto de políticas integradas que contemplem a diversidade cultural e social dos estudantes, invista em infraestrutura escolar e garanta condições equitativas de aprendizagem, de modo a transformar o documento em um instrumento efetivo de justiça educacional.

Palavras-chave: Base Nacional Comum Curricular; Desigualdade educacional; Ensino fundamental; Currículo; Capital cultural.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240208

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EDUCAÇÃO PARA A VIDA: UM ESTUDO SOBRE ABORDAGENS DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS

DIAS, Luiz Henrique Guerreiro [1]; PEREIRA, Fabio Inacio [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório final apresenta os resultados da pesquisa de Iniciação Científica intitulada Educação para a Vida: um estudo sobre abordagens de educação em Ciências, cuja proposta central consistiu na análise da aplicação de metodologias ativas no ensino de Ciências, considerando seus impactos na aprendizagem, os principais desafios enfrentados por professores e instituições, bem como as possibilidades de adaptação dessas práticas ao contexto educacional brasileiro. **Objetivos**: O estudo buscou compreender como promover a alfabetização científica, desenvolver habilidades investigativas e engajar os estudantes em Ciências. Por meio de revisão bibliográfica e documental, analisou fundamentos teóricos e experiências que favorecem a aprendizagem significativa e crítica, considerando desafios atuais da educação científica, como a integração entre teoria e prática, o uso pedagógico das tecnologias e a formação de sujeitos preparados para as demandas da sociedade. **Materiais e métodos**: Nesse cenário, a pesquisa investigou o potencial de metodologias ativas como caminho para tornar o processo educativo mais interativo, significativo e conectado à realidade dos estudantes. Por meio de uma revisão bibliográfica, análise de legislações educacionais, políticas públicas e estudos de caso nacionais e internacionais, foi possível mapear experiências exitosas, limitações práticas e propostas inovadoras que fundamentam a viabilidade das metodologias ativas mesmo em contextos com restrições estruturais. A pesquisa também explorou o papel da neurociência educacional no fortalecimento dessas práticas, ao demonstrar que o cérebro aprende melhor quando envolvido emocional e cognitivamente em atividades investigativas. **Resultados**: Os resultados obtidos revelam que, com planejamento estratégico, capacitação docente e políticas educacionais adequadas, é possível promover uma transformação significativa no ensino de Ciências, estimulando o protagonismo estudantil e a formação de cidadãos críticos e engajados. **Considerações finais**: A conclusão aponta para a necessidade de continuidade da pesquisa, bem como da ampliação de ações institucionais que consolidem as metodologias ativas como referência na educação científica contemporânea.

Palavras-chave: Educação; Educação em Ciências; Metodologias ativas; Aprendizagem significativa; Inovação pedagógica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240742

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FORMAÇÃO CONTINUADA: O QUE DIZEM AS PESQUISAS?

FARIA, Thaisa da Silva [1]; PEDROSO, Daniele Saheb [2]

RESUMO

Introdução: A Educação Ambiental (EA), prevista na Política Nacional de Educação Ambiental e na Base Nacional Comum Curricular, vai além da mera transmissão de conteúdos ecológicos, propondo-se a formar sujeitos críticos capazes de intervir na construção de sociedades sustentáveis; entretanto, formação de professores é um desafio a ser superado para sua efetiva inserção na Educação Básica. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo identificar, por meio de revisão sistemática, as características, tendências e lacunas da Formação Continuada de docentes em EA descritas pela literatura acadêmica. **Materiais e métodos**: Para tanto, realizou-se o levantamento da produção acadêmica nas bases BDTD, SciELO e ERIC, tendo como recorte temporal os anos de 2000-2024, onde foram selecionados 117 estudos, sendo 76 dissertações, 27 teses e 14 artigos. Os dados foram submetidos à análise de conteúdo qualitativa de Minayo (2006), gerando quatro categorias analíticas. **Resultados**: As pesquisas indicaram que em relação às concepções e tendências, há predomínio das macrotendências conservacionista e pragmática, mas cresce o viés crítico-emancipatório. Ainda, características pedagógicas evidenciam ênfase no conhecimento pedagógico do conteúdo, métodos ativos de aprendizagem, participação coletiva, duração prolongada e coerência institucional. Apesar disso, desafios estruturais apontam fragmentação de ações, baixatransversalidade curricular e articulação universidade-escola. Nesse contexto, tendências emergentes incluem uso de tecnologias digitais, integração entre Formação Continuada e currículo e construção de identidades docentes ecológicas.Desse modo, a Formação Continuada em EA constitui campo em expansão, mas ainda requer políticas públicas integradas, metodologias participativas e abordagens contextualizadas que dialoguem com os saberes docentes e os desafios socioambientais locais. **Considerações finais**: Por fim, o estudo evidenciou que a revisão sistemática oferece indícios consolidados que podem subsidiar o desenho de programas formativos mais críticos e coerentes.

Palavras-chave: Formação Continuada; Educação Ambiental; Revisão sistemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240929

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DO PROFESSOR DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO ESTADO DO PARANÁ NA GESTÃO DE BETO RICHA E DE CIDA BORGHETTI (2011-2019)

GUIMARAES, Wanessa Aparecida [1]; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa desenvolvida teve como foco a análise das políticas públicas voltadas à qualidade de vida (QV) e à qualidade de vida no trabalho (QVT) dos professores da educação básica no Estado do Paraná, durante as gestões de Beto Richa e Cida Borghetti, entre os anos de 2011 e 2019. O estudo está inserido em um projeto maior sobre políticas públicas educacionais no Paraná, no período de 2012 a 2022, abrangendo inclusive o contexto pandêmico. **Objetivos**: O objetivo geral foi investigar o que dizem os documentos oficiais a respeito das políticas públicas educacionais adotadas no estado do Paraná, no período 2011-2019 (gestão Beto Richa e Cida Borghetti), em relação à qualidade de vida e à qualidade de vida no trabalho dos professores da educação básica. Entre os objetivos específicos, destacam-se: identificar as políticas públicas educacionais presentes nos documentos oficiais do estado do Paraná, no período 2011-2019 (gestão Beto Richa e Cida Borghetti), em relação à qualidade de vida (QV) e à qualidade de vida no trabalho (QVT) dos professores da educação básica; relacionar as políticas públicas educacionais adotadas no período pandêmico quanto à QV e à QVT dos professores da educação básica; verificar se as políticas educacionais do estado do Paraná foram influenciadas por políticas de cunho nacional ou internacional. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada incluiu revisão bibliográfica em bases como a Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) e o Portal de Periódicos da CAPES, além da análise documental de legislações federais e estaduais, como a Constituição Federal, a Constituição do Estado do Paraná, a LDB e normas específicas do magistério. Foram sistematizadas diversas legislações relacionadas a saúde, lazer, educação, salário, jornada e condições de trabalho dos professores. **Resultados**: Os resultados apontaram que, embora exista um conjunto significativo de leis que reconhecem direitos fundamentais dos docentes, houve uma carência de políticas públicas específicas implementadas no período analisado. As legislações encontradas muitas vezes não se tornaram ações práticas, estruturadas ou contínuas. Observou-se, por exemplo, a ausência de programas eficazes voltados à saúde mental e vocal dos professores, bem como a inexistência de iniciativas voltadas ao lazer da categoria. A análise indicou que os dispositivos legais, apesar de importantes, muitas vezes não conseguem garantir efetivamente melhorias nas condições reais de trabalho dos professores. **Considerações finais**: A pesquisa levou à conclusão de que os objetivos propostos foram atingidos, uma vez que se conseguiu traçar um panorama legal relevante e demonstrar a fragilidade da aplicação prática dessas políticas. Assim, torna-se evidente a necessidade de formulação de novas políticas públicas que respondam de forma concreta às necessidades dos professores, garantindo-lhes não apenas direitos legais, mas também o efetivo bem-estar físico, emocional e profissional, o que refletirá diretamente na valorização docente e na qualidade da educação pública.

Palavras-chave: Políticas públicas; Docentes; Qualidade de vida; Qualidade de vida no trabalho; Legislações.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240112

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DO PROFESSOR DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO ESTADO DO PARANÁ NA GESTÃO DE RATINHO JÚNIOR (2019-2022)

LOURES, Emanoelly Rocha [1]; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski [2]

RESUMO

Introdução: Trata-se de pesquisa a respeito das políticas públicas educacionais relacionadas à qualidade de vida (QV) e à qualidade de vida no trabalho (QVT) dos professores da educação básica no Paraná, considerando que, na sociedade contemporânea, os profissionais da educação enfrentam diversas demandas que têm significativo impacto em sua saúde física e mental. **Objetivos**: Esse trabalho possui como objetivo investigar o que dizem os documentos oficiais a respeito das políticas públicas educacionais adotadas no estado do Paraná, no período 2019-2022 (gestão Ratinho Júnior), em relação à QV e à QVT dos professores da educação básica. A questão norteadora da pesquisa foi: Quais as políticas públicas educacionais adotadas no estado do Paraná, no período 2019-2022 (gestão Ratinho Júnior), em relação à qualidade de vida e à qualidade de vida no trabalho dos professores da educação básica? Os objetivos específicos foram: a) identificar as políticas públicas educacionais presentes nos documentos oficiais do estado do Paraná, no período 2019-2022 (gestão Ratinho Júnior), em relação à QV e à QVT dos professores da educação básica; b) Relacionar as políticas públicas educacionais adotadas no período estudado quanto à QV e à QVT dos professores da educação básica; c) Verificar se as políticas educacionais do estado do Paraná foram influenciadas por políticas de cunho nacional ou internacional. **Materiais e métodos**: O trabalho foi de caráter bibliográfico e documental. Realizou-se o estado do conhecimento do tema nas bases de dados do Portal de Periódicos da CAPES e na Biblioteca Brasileira Digital de Teses e Dissertações, selecionando-se sete obras mais próximas às temáticas de análise, com as quais foram organizados dois quadros. A pesquisa documental foi realizada em consulta à Constituição Federal de 1988, à Constituição do Estado do Paraná de 1989, à LDB de 1996, à Resolução CNE/CP nº 2 e às Leis Estaduais do Paraná, cujos dados compõem três quadros. **Resultados**: Ao se realizar o estado do conhecimento, foi possível encontrar obras significativas em relação a QV e a QVT, porém quando relacionado às políticas públicas, ficou evidente a existência de uma lacuna de pesquisas acadêmicas. Verifica-se, ainda, que o trabalho docente vem sofrendo com dificuldades expressivas que influenciam em seu bem-estar e na sua prática docente. Além disso, ao se estudar os documentos oficiais, percebe-se que a legislação, tanto federal quanto estadual, não mostra alterações expressivas no período de 2019-2022. **Considerações finais**: Portanto, conclui-se que é fundamental a implementação de melhorias nas políticas existentes e novas leis que contemplem as demandas atuais evidenciadas pelas condições de trabalho do professor, levando em consideração que as existentes são insuficientes e que há a necessidade de novas pesquisas que abordem o bem-estar docente, possibilitando discussões acerca da qualidade de vida e qualidade de vida no trabalho dos educadores.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Qualidade de vida no trabalho; Políticas Públicas; Paraná; Professor.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240098

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONCEPÇÕES DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO TIMOR LESTE

MAIA, Lucas Gabriel Sousa [1]; GUEBERT, Mirian Celia Castellain [2]

RESUMO

Introdução: Timor-Leste encara um desafio central em sua política de ensino bilíngue: a diversidade de línguas maternas nas várias comunidades leva muitos docentes a ministrarem conteúdos em idiomas distintos do tétum e do português. Considerando as intensas transformações políticas e sociais vividas nas cinco décadas que antecederam a restauração da independência, este estudo propõe investigar de que modo as concepções sobre a formação inicial de professores em Timor-leste foram moldadas e quais os discursos que orientaram e orientam tais concepções no país, assim como seus possíveis impactos na subjetividade do docente em formação no país. **Objetivos**: Descrever a concepção da formação inicial dos professores no Timor Leste entre 1970-2024. **Materiais e métodos**: A pesquisa adota abordagem descritiva e qualitativa, realizando levantamento documental e análise de discursos subsidiadas em Orlandi (2015), sobre a concepção de formação docente timorense. **Resultados**: Em 50 anos, a formação de professores em Timor-Leste transitou de um modelo português colonial exógeno, que reduzia os docentes a executores de currículo importado e reprodutor da lógica de dominação da metrópole, para um sistema técnico e centralizado sob ocupação Indonésia, desconsiderando saberes locais, linguagens, contextos políticos, sociais e econômicos e finalmente, no período pós-independência, com implantação do bilinguismo tétum-português, se busca mesmo com as atuais dificuldades a construção da identidade pedagógica nacional. **Considerações finais**: A formação de professores atua como um território de disputas simbólicas e discursivas, no qual as políticas educacionais e os materiais didáticos moldam e reforçam visões de mundo que podem ser produtoras de emancipação ao mesmo tempo que reprodutoras de violações nos mais variados segmentos.

Palavras-chave: Formação inicial; Concepção; Análise do discurso; Timor-Leste; Educação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241336

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A APRENDIZAGEM E O ENSINO NA METAFORMAÇÃO DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO

MUHL, Larissa Santana [1]; PORTILHO, Evelise Maria Labatut [2]

RESUMO

Introdução: A partir de uma abordagem qualitativa, foi realizado um programa de metaformação com estudantes universitários. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo analisar como as dimensões cognitiva, afetiva e social se manifestam na formação de estudantes de Pedagogia do Brasil e de Licenciatura em Educação de Portugal. **Materiais e métodos**: Os dados foram coletados por meio de memoriais escritos pelos participantes, a atividade proposta no 4° encontro que foi desenvolvida na plataforma Jambord e as respostas à questão 9 da entrevista. A pesquisa envolveu 18 estudantes universitários, que ao longo de sete encontros, vivenciaram experiências de reflexão e produção coletiva sobre os sentidos do aprender e do ensinar. **Resultados**: A análise do material indicou que as três dimensões estudadas estão interligadas no processo de aprendizagem. A dimensão afetiva, no entanto, foi a mais presente nos discursos dos participantes, evidenciada por relatos marcados por experiências emocionais com familiares, professores e colegas. A dimensão cognitiva apareceu ligada à forma como os estudantes organizam sua aprendizagem, destacando estratégias como a prática, a escrita e a atenção ativa. Já a dimensão social foi evidenciada na valorização das trocas interpessoais, da convivência e da experiência intercultural. **Considerações finais**: Os resultados mostraram que a aprendizagem é um processo amplo e integrado, que ultrapassa a simples memorização de conteúdos, envolvendo o sujeito de forma integral. Ao finalizar esse artigo, foi possível concluir que ações formativas, as quais promovem a autorreflexão e o diálogo entre pares, são fundamentais para o desenvolvimento de práticas pedagógicas mais significativas, especialmente quando baseadas na valorização da diversidade e da colaboração.

Palavras-chave: Aprendizagem; Ensino; Metaformação; Dimensão cognitiva; Dimensão afetiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240287

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO INTERATIVO PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA TEÓRICA

REIS, Miriana Rodrigues dos [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

RESUMO

Introdução: O ensino de Química envolve conceitos que muitas vezes são complexos e abstratos, o que representa um desafio à compreensão dos estudantes, especialmente quando abordados de maneira tradicional. Nesse cenário, as Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDICs), como a Realidade Virtual (RV) e a Realidade Aumentada (RA), surgem como aliadas importantes na promoção de uma inovação pedagógica mais interativa e engajadora. **Objetivos**: Diante disso, esta pesquisa tem como objetivo geral produzir uma apostila em nível de graduação para diferentes aulas teóricas de Química Orgânica usando como suporte interativo a Realidade Virtual e/ou Realidade Aumentada. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada envolveu uma revisão de literatura para fundamentar a utilização de RV e RA no ensino de Química, incluindo um extenso levantamento e seleção de recursos digitais 3D, como aplicativos, softwares, sites e vídeos. Essa busca foi realizada em bases de dados acadêmicas, na internet e na relação de aplicativos do Centro de Realidade Estendida (CRE) da PUCPR. A partir desses materiais, foram elaboradas as sequências didáticas que compõem a apostila. **Resultados**: Para a criação do material, foram utilizados o Microsoft Word, para estruturação do texto, e o Canva para o design gráfico, resultando em um layout organizado, visualmente atrativo e de fácil leitura. O uso de dispositivos pessoais ao longo do processo de criação contribuiu para uma maior flexibilidade, permitindo testar e adaptar os recursos de maneira contínua e acessível. Os resultados indicam que a apostila desenvolvida, por incorporar recursos de RV e RA, é uma alternativa metodológica promissora ao ensino tradicional, pois amplia a interatividade e promove uma aprendizagem mais dinâmica e contextualizada. Contudo, a pesquisa também evidenciou desafios significativos. A maioria dos recursos digitais disponíveis está em inglês, o que constitui uma barreira linguística para estudantes brasileiros. Além disso, muitos dos aplicativos em português citados em trabalhos anteriores encontram-se desatualizados ou indisponíveis, o que inviabiliza seu uso em sala de aula. Outra limitação identificada é a escassez de materiais com conteúdos mais aprofundados em Química Orgânica, sendo predominantes os que abordam conceitos introdutórios. Apesar desses obstáculos, foi possível selecionar recursos adequados e desenvolver a apostila com sequências didáticas que exploram a RA e RV como suporte. **Considerações finais**: Em conclusão, este trabalho demonstra potencial do uso das TDICs para o ensino de Química, ao mesmo tempo em que evidencia lacunas na produção de materiais interativos em português. Para trabalhos futuros, recomenda-se a aplicação da apostila em sala de aula, visando avaliar da sua eficácia pedagógica, além de incentivar o desenvolvimento de novos recursos digitais nacionais, que contemplem conteúdos mais avançados da Química Orgânica.

Palavras-chave: Realidade virtual; Realidade aumentada; Ensino de química orgânica; Tecnologias digitais da informação e comunicação; Sequência didática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240638

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E OS PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DOS PROFESSORES DO PARANÁ (1964-1985)

RIBEIRO, João Pedro Salgado [1]; RENK, Valquiria Elita [2]

RESUMO

Introdução: Em 1964 ocorreu o golpe militar instaurando a ditadura com duração de 21 anos, o regime aboliu partidos e aumentaram a repressão política, durante o governo de Costa e Silva é instaurado o AI-5 dando poder de exceção para punir todos que fossem contra o governo. A Delegacia de Ordem Política Social do Paraná (DOPS-PR) consolida esse período como instrumento de vigilância e controle estatal. Criada durante esse período, a Universidade Estadual de Londrina teve papel de resistência ao regime, com professores engajados na luta contra a autocracia. Em razão disso, foram alvo de vigilância e repressão por parte do DOPS-PR. **Objetivos**: Buscar a investigação dos processos movidos contra os professores da UEL através das pastas temáticas do DOPS-PR, procurando vestígios das resistências políticas dos professores e registrando de que maneira ocorreu. **Materiais e métodos**: É uma pesquisa historiográfica de caráter qualitativo cujas fontes são os Dossiês DOPS-PR, encontrados no Arquivo Público do Paraná. Com as fontes primárias sendo as pastas temáticas da Universidade, e de instituições de representação docente organizada, com apoio da análise das fichas individuais dos professores. **Resultados**: Encontra-se nesses documentos registros da atuação política dos professores no apoio do movimento estudantil da universidade no período inicial da ditadura, e o começo de uma organização política dos professores em instituições contra o regime. **Considerações finais**: Com base nas análises dos registros dos agentes da DOPS percebe-se a importância que os agentes davam para os professores, através de uma vigilância quase constante e com apoio da universidade. Nota-se a trajetória da atuação dos professores, passando de algo sutil e meramente de apoio aos estudantes, até tomarem atos mais graves e diretos contra o regime.

Palavras-chave: Ditadura Civil Militar; Universidade Estadual de Londrina; Memória; Educação; Direitos Humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240029

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MAPEAMENTO DAS POLÍTICAS DE EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS E POLÍTICAS PÚBLICAS NA AMÉRICA DO SUL (PLANO I)

RODRIGUES, Maria Luiza dos Santos [1]; RENK, Valquiria Elita [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa analisa a implementação da Educação em Direitos Humanos e da Educação em Bioética em países da América do Sul, no período de 2010 a 2020, correspondente à segunda fase do Programa Mundial de Educação em Direitos Humanos da UNESCO. **Objetivos**: é investigar quais políticas públicas foram adotadas, quais temáticas contemplaram e como foram implementadas nos diferentes níveis de ensino e na educação não formal. Entre os objetivos específicos, destacam-se a seleção das políticas públicas de educação, a organização dos dados sobre temáticas e estratégias desenvolvidas e a comparação com as recomendações internacionais da UNESCO. **Materiais e métodos**: O estudo é qualitativo e documental, utilizando análise de conteúdo de legislações, planos nacionais de educação e diretrizes curriculares vigentes em Brasil, Peru, Paraguai e Suriname. A análise tomou como referência os princípios da Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos para avaliar a abrangência das políticas. **Resultados**: Verificou-se que a maioria dos artigos da Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos encontra correspondência nas políticas educacionais analisadas, especialmente em temas como dignidade humana, igualdade, não discriminação, diversidade cultural e responsabilidade social. A comparação com as recomendações internacionais revelou alinhamento substancial com a Declaração Universal dos Direitos Humanos, a Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos e o Programa Mundial para a Educação em Direitos Humanos. Apesar do alinhamento identificado, foram observadas lacunas que evidenciam desafios na efetivação das políticas, como a necessidade de maior coerência na aplicação das diretrizes e de investimentos em capacitação e infraestrutura. **Considerações finais**: As políticas educacionais dos países estudados demonstram compromisso regional com a formação de cidadãos conscientes e engajados na construção de sociedades mais justas e sustentáveis, embora persistam pontos a serem aprimorados para ampliar a efetividade das ações.

Palavras-chave: Educação em Direitos Humanos; Bioética; América do Sul; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240088

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS PARA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA PERSPECTIVA DOS DIREITOS HUMANOS E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE

SANTOS, Rayane Gabrielle Brigido [1]; EYNG, Ana Maria [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa tem como objeto central de investigação os direitos da infância, com ênfase na formação de professores para a garantia do direito à educação em contextos humanitários. **Objetivos**: o objetivo geral do estudo é analisar as correlações entre educação e garantia de direitos na construção coletiva de pedagogias e tecnologias para o bem-estar de todos (as) no contexto escolar e comunitário. Sendo os objetivos específicos: 1. Mapear as estratégias para formação de professores em direitos humanos nos estudos e documentos sobre direito à educação e bem-estar, via pesquisas bibliográficas e documentais; 2. Esboçar estratégias metodológicas para formação e ação docente na promoção e fortalecimento coletivo do bem-estar (das gerações atuais e futuras) nos contextos escolares e comunitários; 3. Contribuir na construção corresponsável de pedagogias e tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável e melhora da qualidade de vida no contexto escolar e comunitário. **Materiais e métodos**: Para isso, utilizou-se a abordagem qualitativa de pesquisa, seguindo as etapas de revisão documental, revisão bibliográfica e revisão de dados advindos de estudos de campo. O aporte teórico possui como referências centrais os estudos sobre direitos humanos no contexto escolar e comunitário (Bringmann *et al*., 2023; Silva e Costa, 2020 e Klein *et al*., 2022), a formação de professores em direitos humanos (Candau e Ivenicki, 2024; Fernandes e Andrade, 2020; Scheffer, 2021 e Silva e Costa, 2020) e suas respectivas estratégias metodológicas. **Resultados**: Os resultados evidenciaram a necessidade da formação de professores em Educação em Direitos Humanos para a efetivação dos direitos infantis de educação e bem-estar, demonstrando, portanto, o potencial que essa formação apresenta para a emancipação social de estudantes em contextos humanitários. Assim, a formação de professores em Educação em Direitos Humanos é responsável pela construção de sujeitos de direitos, ou seja, sujeitos conscientizados sobre seus próprios direitos, inseridos em processos democráticos participativos e conhecedores da necessidade da transformação social para a emancipação individual e coletiva. **Considerações finais**: Podemos destacar as metodologias participativas e dialógicas para esse processo de formação docente, pois estas atuam a partir da reflexão e criticidade sobre o contexto social amplo e específico, a fim de promover o bem-estar coletivo nos contextos escolares e comunitários. Ademais, as correlações entre educação e garantia de direitos se perpetuam diretamente no papel transformador que a escola pode representar na vida de crianças e adolescentes. Esse papel só é realmente concretizado quando a instituição está inserida em uma rede de proteção de seus estudantes, visando a garantia de seus direitos por meio da educação. O conjunto de direitos implicam na defesa do bem-estar das crianças e adolescentes no contexto escolar e comunitário, visto que o objetivo da escola inserida na rede de proteção é a formação de sujeitos de direitos, que exercem sua cidadania para alcançarem a transformação e emancipação social.

Palavras-chave: Formação de professores; Educação e bem-estar; Direitos Humanos; Educação em Direitos Humanos; Formação de professores em EDH.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240939

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PRINCÍPIOS PARA A CONSTRUÇÃO DO CONTEÚDO DE UMA PÁGINA WEB DO PROFESSOR QUE LEVE O LEITOR A REFLETIR SOBRE SUA PRÓPRIA PRÁTICA DOCENTE

SOUZA, Ana Gabryele Braga de [1]; VOSGERAU, Dilmeire Sant Anna Ramos [2]

RESUMO

Introdução: O avanço tecnológico e a digitalização do ensino transformaram significativamente as formas de acesso ao conhecimento, impactando diretamente a formação continuada de professores. De forma que, no cenário atual, o uso das redes sociais e de plataformas digitais se tornaram essenciais para o compartilhamento de práticas pedagógicas. Contudo, muitos espaços digitais ainda apresentam um caráter meramente informativo, sem desenvolver a reflexão crítica ou formação docente de seu público. Nesse contexto, o Portal Observa surgiu com uma iniciativa inovadora ao convidar docentes do ensino superior para divulgar suas experiências vividas e práticas de ensino, por meio de entrevistas posteriormente retextualizadas. **Objetivos**: Este projeto de pesquisa tem como objetivo geral caracterizar os princípios que devem ser considerados na construção de uma página web docente, fundamentada em curadoria digital, que estimule o leitor à reflexão sobre sua própria prática. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada é qualitativa com foco na análise dos textos retextualizados publicados no site do Observa (observatoriodepraticas.com.br), durante o III Ciclo de Conversas com Quem Gosta de Ensinar, que abrange o período de novembro de 2024 a janeiro de 2025. **Resultados**: As análises evidenciaram que as narrativas produzidas contêm elementos de problematização, articulação com a teoria e intenção formativa. Além disso, foi desenvolvido um roteiro de editoração dividido em etapas como planejamento, estrutura da narrativa e checklist reflexivo, com o intuito de sistematizar a produção textual e aprofundar o potencial formativo das narrativas. A pesquisa também identificou pontos de melhoria no site do Portal Observa, como a falta de separação entre ciclos e a ausência de espaços para a interação com leitores. **Considerações finais**: Concluiu-se que a combinação entre storytelling, curadoria digital e práticas reflexivas constitui uma estratégia eficaz para a formação docente em ambientes digitais. Apesar das limitações causadas pela interrupção de novos ciclos de projetos, os dados analisados evidenciam o potencial do Portal Observa como um espaço formativo e inspirador para o desenvolvimento profissional docente.

Palavras-chave: Formação docente; Curadoria digital; Prática reflexiva; Storytelling; Ensino Superior.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240756

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS E OS PROCESSOS DE RESISTÊNCIA DOS ESTUDANTES DO PARANÁ (1964-1985)

VALENTE, Leticia de Jesus [1]; RENK, Valquiria Elita [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho busca analisar as violações dos Direitos Humanos e os processos de resistência dos estudantes do Paraná durante o período da Ditadura Civil Militar no Brasil (1964-1985). **Objetivos**: Investigar o teor dos processos políticos e policiais abertos pela polícia política contra os estudantes do Paraná durante a ditadura de 1964-1985, e os processos de resistência, que compõem as pastas temáticas e fichas individuais da Delegacia de Ordem Política e Social do Paraná (DOPS-PR). **Materiais e métodos**: É uma pesquisa qualitativa e documental. Foram analisadas as pastas temáticas da UPE e as fichas individuais, para que fosse possível identificar as implicações que essa vigilância por parte da DOPS-PR teve na vida desses estudantes. Para a presente pesquisa foram utilizados como fontes as Pastas Temáticas da UPE e as Fichas Individuas de estudantes que são mencionados nas pastas da UPE. **Resultados**: Foram analisadas as pastas temáticas da UPE e as fichas individuais, para que fosse possível identificar as implicações que essa vigilância por parte da DOPS-PR teve na vida desses estudantes. Para a presente pesquisa foram utilizados como fontes as Pastas Temáticas da UPE e as Fichas Individuas de estudantes que são mencionados nas pastas da UPE. Considerando que aquele período foi marcado pela perseguição, repressão e vigilância do estado, a pesquisa visa apresentar e analisar os processos movidos pela – DOPS-PR, contra os estudantes universitários no Paraná, através das Pastas Temáticas da União Paranaense dos Estudantes – UPE e da fichas individuais e também identificar as formas de resistência adotadas por eles. **Considerações finais**: A análise das fontes revela as formas de resistência dos estudantes, a vigilância das autoridades e os seus impactos na vida dos estudantes. Por fim, foi possível identificar as mais diversas violações dos Direitos Humanos para com os estudantes por parte das autoridades, assim como também foram identificadas algumas das consequências dessa vigilância do Estado que tiveram repercussões na vida dos estudantes.

Palavras-chave: Ditadura Civil Militar; Delegacia de Ordem Política e Social - DOPS; Movimento estudantil; União Paranaense dos estudantes - UPE; Memória.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240033

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SE E POR QUE DEVE HAVER HUMANIDADE NO FUTURO

DREYER, Camila [1]; MORETTO, Geovani Viola [2]

RESUMO

Introdução: Desde a Revolução Industrial do século XVIII, o avanço tecnológico revolucionou a humanidade, impactando processos sociais e econômicos e alterando profundamente a vida cotidiana. Entretanto, apesar de ampliar as possibilidades humanas, com isso, percebe-se a imposição de desafios éticos e existenciais profundos diante do risco à continuidade da vida na Terra. Com isso, o filósofo Hans Jonas propõe uma ética ontológica da responsabilidade como resposta ao insuficiente alcance moral das éticas tradicionais diante do poder destrutivo das técnicas modernas. **Objetivos**: Evidenciar que a existência humana constitui um imperativo categórico incondicional e que as técnicas modernas impõem desafios éticos que requerem um princípio de precaução radical, proibindo riscos à continuidade da humanidade, mesmo que remotos. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou abordagem qualitativa, com análise interpretativa e exploratória das obras de Jonas, por meio de estudo individual e diálogo coletivo. **Resultados**: Ficou evidenciado que Jonas confronta a racionalidade moderna com uma ontologia ética, ressaltando que a técnica moderna expõe a humanidade a riscos inéditos e irreversíveis, reconfigurando a natureza e o ser humano como objetos manipuláveis. A ética jonasiana propõe um novo dever ontológico de preservar a existência humana frente ao crescimento técnico desenfreado. O autor enfatiza que o imperativo “que haja humanidade” precede todos os demais princípios morais, reforçando uma liberdade responsável que assegure a continuidade da vida. **Considerações finais**: A proposta jonasiana sustenta e reafirma, de maneira vigorosa e profundamente atual, a necessidade de integrar o pensamento ético ontológico em debates tecnológicos contemporâneos, promovendo uma ética preventiva e intergeracional que assegure um futuro sustentável para a humanidade e reconheça a vulnerabilidade da vida como fundamento inegociável das decisões humanas.

Palavras-chave: Jonas; Técnica; Ontologia; Responsabilidade; Liberdade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240997

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A ÉTICA EPICURISTA E A VIDA DAS COMUNIDADES CRISTÃS PRIMITIVAS EM ATOS DOS APÓSTOLOS

OLIVEIRA, Elizeu Soares de [1]; BORDIN, Reginaldo Alicandro [2]

RESUMO

Introdução: O projeto investiga as relações éticas das comunidades epicurista e cristã. Busca identificar valores comuns que as caracterizaram, entre os quais a hospitalidade, o amor fraterno e a fração do pão. Para isso, parte dos escritos de Epicuro de Samos e de Paulo de Tarso, assim como Atos dos Apóstolos, examinando-os naquilo que compartilham, uma moral prática. Essa característica pode indicar o fato de o epicurismo ter exercido no cristianismo alguma influência. **Objetivos**: Compreender o processo histórico e teológico de formação do pensamento cristão, os fundamentos da ética epicurista e suas possíveis relações com o cristianismo. Além disso, identificar valores partilhados entre o epicurismo e o cristianismo. **Materiais e métodos**: Foram analisadas as principais obras de Epicuro, "As máximas", "Sentenças Vaticanas" e "Carta a Meneceu", além de "Atos dos Apóstolos" e as cartas de Paulo de Tarso. A partir deles, o estudo comparou o que defendiam a respeito de princípios morais que conduziriam a vida humana, tendo em vista os fins que pretendiam alcançar. **Resultados**: A formação de comunidades cristãs ocorreu num contexto de tradição grega, de modo que elas podem evidenciar traços que pertenciam aos gregos. Na medida em que o cristianismo se fazia presente e convertia novos adeptos, ele adotava categorias filosóficas e traços da moralidade grega, adaptando-as às suas necessidades e concepção de vida e fé. Tanto as doutrinas helenísticas quanto a teologia cristã, se propuseram construir uma sabedoria que libertasse seus seguidores da escravidão externa. Entenderam que a felicidade não estava na posse de coisas, mas numa vida devotada a simplicidade, à caridade e à construção de valores comunitários universais. **Considerações finais**: Existem elementos éticos convergentes entre as comunidades epicurista e cristã, principalmente no que diz respeito a hospitalidade, amizade e a simplicidade de vida. Mesmo distintas em sua doutrina sobretudo no aspecto religioso, as duas comunidades valorizam a dignidade humana e não faziam diferenças de pessoas, de posição social, de gênero e etnia. Prezavam pela ação fraterna e comunitária como meio de garantir a felicidade.

Palavras-chave: Helenismo; Epicurismo; Cristianismo; Ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240516

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ALINHANDO RESPONSABILIDADE: EXPLORANDO AS CORRELAÇÕES ENTRE A ÉTICA DA RESPONSABILIDAE DE HANS JONAS E OS ODS DA ONU DIANTE DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

SIQUEIRA FILHO, Marcelo Gandolfi [1]; SGANZERLA, Anor [2]

RESUMO

Introdução: Atualmente, a priorização do crescimento econômico imediato versus a urgência de proteger o meio ambiente se agrava em face dos impactos das mudanças climáticas, a exemplo da elevação do nível do mar, ondas de calor extremas, declínio da biodiversidade e riscos à segurança alimentar e à saúde humana; nesse contexto, a ética da responsabilidade de Hans Jonas, que realça os efeitos das ações humanas nas futuras gerações e a importância de conciliar as atividades de hoje com a manutenção de uma vida autêntica no futuro, apresenta um alicerce ético para a gestão global. **Objetivos**: Examinar os princípios teóricos da ética da responsabilidade de Hans Jonas – como o dever de garantir a existência, a heurística do medo e a importância da precaução – e, em segundo lugar, identificar a presença e a relação desses princípios nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030, especialmente nos ODS relacionados ao combate às mudanças climáticas e à justiça climática (ODS 9, 12, 13, 15 e 17). **Materiais e métodos**: Foi adotada uma abordagem bibliográfica qualitativa de caráter exploratório-descritivo, através de uma revisão narrativa das principais obras de Jonas e dos documentos fundadores dos ODS (declarações de Estocolmo 1972, Eco-92, Metas do Milênio e Agenda 2030), visando rastrear a evolução histórica da agenda ambiental e identificar as relações conceituais. **Resultados**: A análise evidencia convergências claras entre os imperativos jonasianos e as metas climáticas da Agenda 2030, com destaque para a priorização da responsabilidade entre gerações, o uso de tecnologias limpas, a promoção de padrões sustentáveis de produção e consumo e a criação de parcerias globais justas; no entanto, identificam-se lacunas em relação à ausência de mecanismos obrigatórios de responsabilização jurídica e financeira para os maiores emissores de carbono, o que fragiliza o princípio da precaução e a eficácia das políticas climáticas. **Considerações finais**: Apesar da ética da responsabilidade de Hans Jonas e os ODS partilharem da mesma visão de longo prazo e de precaução, a ausência de consequências para quem não cumpre os compromissos climáticos é um desafio concreto a realização desse ideal.

Palavras-chave: Ética da responsabilidade; Objetivos de Desenvolvimento Sustentável; Justiça climática; Governança global; Mudanças climáticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240394

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CRÍTICA HISTÓRICO-CONCEITUAL DE HANS JONAS AO DUALISMO ANTROPOCÊNTRICO

THOMSON, Sophia Tonioti [1]; MORETTO, Geovani Viola [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho explora a crítica histórico-conceitual de Hans Jonas ao dualismo antropocêntrico, mostrando a raiz da crise ética e ecológica do mundo contemporâneo. A pesquisa analisou como a filosofia moderna e pensadores como Descartes trazem uma separação radical entre humano e natureza. Essa ruptura reduziu o mundo natural a um mero objeto de manipulação (extensa), sem valor intrínseco, enquanto elevou a consciência humana (res cogitans) a uma posição de soberania. **Objetivos**: O trabalho busca compreender como a crítica de Hans Jonas ao dualismo moderno pode fundamentar uma ética adequada aos desafios ecológicos contemporâneos, propondo uma nova forma de pensar a relação entre ser humano, técnica e vida. **Materiais e métodos**: A pesquisa consistiu em análise bibliográfica e conceitual da obra de Hans Jonas, especialmente de sua "ética da responsabilidade" e da "ontologia da vida", confrontando seus conceitos com o paradigma antropocêntrico da modernidade representado por Descartes. A abordagem foi teórico-interpretativa, com base na hermenêutica filosófica. **Resultados**: Se opondo ao pensamento moderno, Jonas propõe uma "ontologia da vida" como um contraponto ético e filosófico. Para o autor, a vida, em sua vulnerabilidade e fragilidade, possui um valor para além do material e uma dignidade inerente. O dever da preservação não é apenas um ideal moral abstrato, mas uma resposta a uma exigência ontológica que está na própria estrutura do ser vivo – a de continuar a existir. Essa ontologia se torna a base para a ética da responsabilidade, que Jonas formula para enfrentar os desafios de um tempo marcado pelo poder técnico sem precedentes. Segundo Jonas, a técnica moderna criou um "descompasso moral". Diferentemente das ações de pequeno alcance da moral tradicional, o poder tecnológico do nosso tempo tem consequências irreversíveis, afetando não apenas o presente, mas também as gerações futuras. Para lidar com esta nova realidade, a ética jonasiana não se baseia na reciprocidade imediata, mas na antecipação dos efeitos a longo prazo de nossas ações. **Considerações finais**: Ele, então, propõe um novo imperativo categórico: "Aja de modo que os efeitos de sua ação sejam compatíveis com a permanência de uma vida humana autêntica sobre a Terra". Esse imperativo de responsabilidade é um chamado à humanidade, de modo que convida o homem a abandonar sua posição de dominador. A filosofia de Jonas não é um retorno a um passado antes da tecnologia, mas um esforço para guiar o progresso técnico por meio de uma ética que honre o valor da vida. Em um cenário de crise ecológica e incertezas morais, a crítica de Jonas ao dualismo moderno e sua proposta de uma ética da responsabilidade se mostram não só atuais como necessárias para a busca de uma consciência extra-humana.

Palavras-chave: Ética; Responsabilidade; Fragilidade; Vida; Dualismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240990

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ÉTICA DA RESPONSABILIDADE DE HANS JONAS FRENTE AOS IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS POR GRANDES CORPORAÇÕES

YAMANE, Sofia Estela Yumi [1]; SGANZERLA, Anor [2]

RESUMO

Introdução: A ética e a filosofia de Hans Jonas, especialmente sua teoria da ética da responsabilidade, oferecem um importante referencial para compreender de forma crítica os problemas ambientais contemporâneos, muitos deles diretamente influenciados e intensificados pela atuação de grandes corporações transnacionais. O pensamento de Jonas, voltado para a preservação da vida e a proteção das futuras gerações, propõe uma reflexão ética urgente diante do poder tecnológico e econômico dessas empresas, cujo impacto ultrapassa fronteiras. **Objetivos**: Objetivo geral: Analisar como a ética da responsabilidade pode servir de fundamento para orientar as grandes corporações transnacionais frente a sua prática em relação aos impactos ambientais de modo que sua atuação esteja de acordo com parâmetros éticos e jurídicos. Objetivos específicos: Analisar os fundamentos da ética da responsabilidade frente aos impactos ambientais. Apresentar os impactos ambientais das grandes empresas transnacionais. Evidenciar as consequências ambientais causadas pela irresponsabilidade desses entes jurídicos. Contribuir com uma consciência coletiva e com a justiça climática. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa bibliográfica com enfoque na metodologia narrativa. **Resultados**: As evidências indicam que a humanidade segue avançando para um ponto de inflexão crítico, no qual problemas como a perda da biodiversidade, o aumento da temperatura global, a poluição atmosférica e a degradação de ecossistemas se tornam cada vez mais alarmantes. Esse cenário exige não apenas respostas técnicas, mas também um reposicionamento ético que coloque a sustentabilidade e o bem comum acima de interesses meramente lucrativos. **Considerações finais**: A pesquisa defende que a ética da responsabilidade de Hans Jonas pode orientar grandes corporações a agir com precaução, responsabiliadade e compromisso sustentável, superando o lucro imediato e protegendo o meio ambiente e as futuras gerações, em complemento às leis e tratados internacionais.

Palavras-chave: Hans Jonas; Ética; Responsabilidade; Crise climática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240395

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INVESTIGAÇÃO DOS LIMITES DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL FORTE: UMA ANÁLISE CRÍTICA DO EXPERIMENTO MENTAL DA SALA CHINESA DE JOHN SEARLE

BERTO, Nyx Cecília Oliveira dal [1]; CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como objetivo expor o argumento de John Searle sobre a sala chinesa, que consiste em questionar quanto a capacidade de uma máquina aprender um idioma, por meio de um experimento mental que coloca um indivíduo em uma sala com papeis, um dicionário e entrada e saída para as perguntas em chinês, que trouxe uma nova ideia do que pode ser considerado a IA forte, além de questionar sobre o conceito de consciência, recebendo várias críticas e contra-argumentos. **Objetivos**: Analisar os fundamentos teóricos da IA forte, conforme delineados por John Searle em seu argumento da Sala Chinesa, destacando as críticas e reflexões subsequentes recebidas ao longo do tempo. Investigar as características e capacidades dos grandes modelos de linguagem (LLMs), com foco especial no ChatGPT da OpenAI, para compreender até que ponto esses sistemas são capazes de simular a compreensão linguística e se aproximam de uma IA forte. Examinar as implicações filosóficas da emergência dos LLMs e da busca pela IA forte, considerando questões como a natureza da mente, da consciência e da compreensão. **Materiais e métodos**: O presente projeto é de natureza teórica e, por isso, sua metodologia será compreendida pela leitura de artigos publicados nos últimos três anos que tratam da temática, bem como dos principais comentadores e dos autores que debatem os conceitos relacionados à ética da IA. Acrescenta-se às leituras momentos de discussão, correção e sugestão dos trabalhos apresentados. Será feito, de início, o mapeamento da bibliografia e exposição do material a ser adquirido para executar o projeto, assim como sua continuidade. **Resultados**: São exploradas as principais críticas ao experimento mental como modelos que comparam a IA ao funcionamento biológico de um cérebro humano. É mencionado o argumento antropocêntrico da compreensão e qual a razão de uma separação do entendimento semântico humano e o entendimento semântico artificial. O trabalho também explora a evolução dos grandes modelos de linguagem (LLMs) como ChatGPT que vem crescendo ultimamente e gerando confusão entre o que pode ser considerado inteligência e se o ser humano não está depositando muita confiança nesses sistemas a ponto de deixar de lado sua experiência, ou se isso não seria apenas um facilitador da vida do dia a dia, questionando também sobre as pessoas que possuem uma fé quase religiosa na inteligência artificial como se isso pudesse nós salvar do maior desastre que a humanidade poderia vir a passar. **Considerações finais**: Questões filosóficas são levantadas a respeito do que é inteligência e consciência além de questões políticas sobre liberdade. Por fim são apresentados os limites atuais da IA como falta de memória e incapacidade de autonomia. Futuras investigações integrando filosofia e psicologia são sugeridas para ampliar o conhecimento sobre a natureza do cérebro e suas implicações se a IA atingir o estado senciente.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Inteligência humana; Consciência; Ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240922

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A NOÇÃO DE ESPIRITUALIDADE POLÍTICA NO PENSAMENTO DE MICHEL FOUCAULT

FORTES, Aline Joia Rodrigues [1]; INCERTI, Fabiano [2]

RESUMO

Introdução: A Espiritualidade Política, termo cunhado por Michel Foucault, foi foco de diversas discussões após sua ida ao Irã na década entre os anos de 1978 e 1979, sendo utilizada como uma das formas de compreensão do fenômeno ocorrido no local, que tinha como elementos centrais a queda do regime do Xá Mohammad Reza Pahlavi e a ascensão do aiatolá Ruhollah Khomeini ao poder. **Objetivos**: Assim, objetiva-se entender neste estudo o que é a espiritualidade política e de que forma seu encontro com a filosofia pode gerar transformações individuais e sociais. **Materiais e métodos**: O principal método de estudo foi a leitura e análise bibliográfica, sendo observadas entrevistas realizadas por Foucault, explicações da escatologia xiita e demais artigos de banco de dados pré-selecionados. **Resultados**: Foi observada que a junção dos termos "espiritualidade" e "política" compactua num ideal que vai além da religião e que tem na insurreição um dos seus locus privilegiados; ademais, o verdadeiro paradoxo da espiritualidade política reside no fato de que ela não foge da dor, do sacrifício ou da morte – ela os atravessa. E é nesse atravessamento que se gestam novas formas de existir, novos modos de pensar e novas possibilidades de vida coletiva. **Considerações finais**: Concluiu-se que a espiritualidade política não é um luxo do pensamento, nem uma abstração religiosa, mas é, acima de tudo, uma resposta coletiva ao sofrimento, à exclusão e ao desejo humano de pertencer a algo maior. Como exercício filosófico, como prática existencial e como força social, ela permanece sendo um dos mais complexos e poderosos motores de mudança individual e coletiva no mundo contemporâneo.

Palavras-chave: Espiritualidade política; Filosofia; Psicologia; Revoluções; Instituições.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240241

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PROBLEMA DO RESSENTIMENTO EM NIETZSCHE E O SUPEREU FREUDIANO

KUREKI, Yuri [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

RESUMO

Introdução: Nietzsche se autodenominava "médico da cultura". Freud também assumiu um papel semelhante ao desenvolver uma clínica focada na análise das complexidades da existência humana no contexto do processo civilizatório. Este trabalho analisa o conceito de ressentimento na filosofia de Friedrich Nietzsche, explorando sua relação com as ideias de Supereu e de Mal-estar na cultura propostas por Sigmund Freud na psicanálise. **Objetivos**: A pesquisa tem como objetivo principal compreender como o ressentimento nietzschiano pode contribuir à noção de Supereu e Mal-estar na cultura. **Materiais e métodos**: Para isso, a pesquisa utilizou uma metodologia de revisão integrativa da literatura, de caráter qualitativo e explicativo, realizando um levantamento de artigos publicados entre 2019 e 2024 que abordam diretamente os conceitos centrais do tema desse trabalho. **Resultados**: A análise dessas produções acadêmicas permitiu identificar um ponto de convergência importante: tanto Nietzsche quanto Freud entendem a cultura como responsável pela repressão dos impulsos humanos e pelo surgimento de conflitos internos. Nas duas perspectivas, o sujeito encontra-se dividido por forças psíquicas conflituosas, com o ressentimento, em Nietzsche, e o Supereu, em Freud, desempenhando papéis centrais no processo de formação da subjetividade e das dinâmicas de sofrimento. **Considerações finais**: Assim, a articulação entre ressentimento e Supereu revela que o mal-estar psíquico é um destino constitutivo do indivíduo na sociedade civilizada, vinculado à repressão, à culpa e à negação dos impulsos internos. Conclui-se que apesar de ambos os autores indicarem a formação de uma instância normativa interna, a interação entre eles é limitada, e a comparação deve ser realizada com cuidado, levando em consideração as particularidades teóricas e metodológicas de cada área.

Palavras-chave: Nietzsche; Freud; Ressentimento; Supereu; Mal-estar na cultura.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240827

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FUNÇÃO DO CONCEITO DE HÁBITO EM HUSSERL E MERLEAU-PONTY

MELLO, Bruno Medeiros de [1]; FERRAGUTO, Federico [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa parte da constatação de que o conceito de hábito possui uma importância central tanto para a fenomenologia quanto para os debates contemporâneos sobre a constituição do sujeito. Busca-se problematizar a noção moderna de subjetividade pura e consciente a partir da hipótese de que a habitualidade, compreendida como estrutura pré-reflexiva e passiva da experiência, permite reformular a compreensão da subjetividade em uma perspectiva incorporada e dinâmica. **Objetivos**: O objetivo principal da investigação é reconstruir, a partir da leitura direta das obras de Edmund Husserl e Maurice Merleau-Ponty, a gênese passiva e a função do hábito na constituição do eu, explorando suas implicações para a relação entre corpo e consciência. De modo complementar, objetiva-se refletir sobre os desdobramentos contemporâneos dessa problemática, especialmente nos debates sobre a naturalização da fenomenologia e a distinção entre intencionalidade cognitiva e motora. **Materiais e métodos**: O trabalho baseou-se na leitura direta e no fichamento de obras fundamentais de Husserl e Merleau-Ponty, bem como na análise crítica de literatura secundária selecionada por meio de bases de dados como Scielo e Periódicos Capes. Foram realizados encontros com o orientador para discussão contínua dos textos, sendo adotado um método de pesquisa qualitativo com foco hermenêutico. **Resultados**: A análise permitiu identificar a centralidade do hábito como estrutura de sedimentação e espontaneidade na vida consciente, compreendida como condição da própria atividade do ego. A partir da noção de intencionalidade motora em Merleau-Ponty, estabeleceu-se um diálogo com autores contemporâneos e foram propostas articulações teóricas entre o conceito de segunda natureza e a gênese passiva da experiência. Identificou-se, ainda, a atualidade do debate sobre a possibilidade de uma naturalização da fenomenologia. **Considerações finais**: A pesquisa levou à formulação de um modelo dinâmico de subjetividade, entendido como unidade entre corpo e consciência, cuja constituição se dá por meio da habitualidade. Essa concepção oferece uma alternativa crítica às noções modernas de sujeito puro, permitindo uma reinterpretação fenomenológica da racionalidade como operação incorporada. Os resultados parciais da investigação abrem novas possibilidades para pesquisas futuras sobre habilidade, intencionalidade e a estrutura prática do comportamento.

Palavras-chave: Hábito; Fenomenologia; Subjetividade; Corpo; Intencionalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240253

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA POSSÍVEL RELAÇÃO ENTRE A TEORIA MODULAR DA MENTE E A TEORIA DA MENTE DESENVOLVIDA POR KANT

MOURA, Eduarda Isabele Wiesinieski de [1]; PELLISSARI, Mauro [2]

RESUMO

Introdução: Jerry Fodor (1935- 2017) em sua tese acerca da modularidade da mente, elabora o conceito de módulos. Para o qual faz uso da noção de verticalidade das faculdades mentais afim de caracterizar o encapsulamento informacional dos módulos. Kant em sua obra, Crítica da Razão Pura (1781) formula uma arquitetura mental baseada no conceito de faculdades. **Objetivos**: o objetivo desse trabalho é analisar se a estrutura de mente pensada por Kant pode ser vista como precursora do funcionalismo e fundamentar um novo entendimento da teoria modular da mente com relação ao processo de formação do sujeito da ação e seu caráter. **Materiais e métodos**: o estilo da pesquisa proposta é uma revisão bibliográfica baseada na leitura e fichamento das obras, Crítica da Razão Pura (1781), Antropologia de um Ponto de Vista Pragmático (1790), e a obra de J. Fodor, Modularity of the Mind. **Resultados**: foi visto que a teoria Kantiana das faculdades mentais é comumente pensada como uma forma de funcionalismo visto a noção atual das ciências cognitivas de pensar a mente como um dispositivo de manipulação de símbolos, além disso, ao analisar o conceito de módulos proposto por Fodor, é possível perceber semelhanças entre eles e as faculdades mentais kantianas, principalmente na característica daqueles de serem encapsulados informacionalmente, uma vez que as faculdades kantianas atuam em domínios diferentes e possuem regras e princípios que impossibilitam a interferência de uma sobre o domínio da outra; assim como os resultados produzidos por essas que somente através de uma síntese, pelo ato da imaginação performado pelo entendimento, podem integrar um conhecimento. **Considerações finais**: conclui-se a favor da possibilidade de uma leitura acerca das faculdade mentais kantianas como uma possível antecipação do conceito de módulos expostos por Fodor na tese da modularidade.

Palavras-chave: Faculdades mentais; Modularidade da mente; Funcionalismo; Kant; Módulos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240900

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A AFIRMAÇÃO DA VIDA A PARTIR DA DIMENSÃO CORPÓREA NA FILOSOFIA DE FRIEDRICH NIETZSCHE

PAIVA, Davi Andrade de [1]; OLIVEIRA, Jelson Roberto de [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho pretende verificar como Nietzsche avalia a questão do corpo como uma força motriz capaz tanto da superação do niilismo agudo, isto é, devido à crise dos valores ocidentais e à décadence herdada da metafísica e do fanatismo da racionalidade, quanto de servir a uma reinterpretação da própria vida, afirmando-a, portanto, contra os ideais de abnegação e fuga postulados por aqueles pensadores enfermos e sofredores. **Objetivos**: Analisar como, a partir de Nietzsche, é necessário um resgate do corpo como "grande razão", esteira para o eu e fio-condutor à fidelidade à terra e, portanto, de afirmação da vida. **Materiais e métodos**: Nesse sentido, lançamos mão da leitura das obras de Nietzsche aprofundadas pela revisão de especialistas e comentadores, selecionando seções e/ou capítulos que respondessem ao nosso problema de pesquisa. **Resultados**: Identificamos na análise das obras, em especial em Assim falou Zaratustra, o arcabouço necessário para a pesquisa. Uma vez entendido de onde parte o desprezo para com a vida, podemos direcionar nossa atenção para como superá-lo: através de uma desconstrução da incidência metafísica sobre o corpo e o mundo físico, afirmar a vida a partir disso começa pela escolha de viver a vida em si mesma, sem nos deixarmos dissuadir pelas promessas "eternas". A fidelidade à terra e o eterno retorno demonstram-se plausíveis como caminhos a serem seguidos na superação do niilismo. **Considerações finais**: Nietzsche nos convida a escolher repetidamente e nos tornarmos senhores de nosso destino, assumindo o movimento da vida como parte integrante da alegria em vivê-la. Afirmar a vida, portanto, implicaria que desejássemos até mesmo sua destruição.

Palavras-chave: Niilismo; Corpo; Décadence; Filosofia; Nietzsche.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240128

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MONTAIGNE PRECURSOR DA FILOSOFIA PARA CRIANÇAS

PAVEZI, Thais Fatima de Oliveira [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho propõe uma aproximação entre a Filosofia para Crianças (FPC), desenvolvida por Matthew Lipman e Ann Margaret Sharp, e as ideias educacionais presentes nos escritos de Michel de Montaigne. O estudo parte do reconhecimento de que Montaigne não figura entre os autores clássicos citados na formação da FPC, mas levanta a hipótese de que seu pensamento oferece fundamentos pedagógicos convergentes com os objetivos da proposta contemporânea. **Objetivos**: O objetivo central da pesquisa foi investigar em que medida a filosofia cética de Montaigne pode ser compreendida como precursora da FPC. **Materiais e métodos**: Para isso, foram analisados seus textos voltados à educação das crianças, com destaque para os ensaios em que ele critica a educação escolástica tradicional, baseada na memorização e na autoridade, defendendo, em seu lugar, uma aprendizagem ativa, baseada na experiência e na reflexão. A metodologia adotada consistiu em revisão bibliográfica com base nos textos de Montaigne, nas obras centrais da FPC e em comentadores contemporâneos que analisam essas propostas educacionais. **Resultados**: Os resultados indicam que há diversos pontos de convergência entre Montaigne e a FPC, especialmente no que se refere à valorização da escuta, do pensamento autônomo, do diálogo e da formação crítica desde a infância. Embora separados por contextos históricos distintos, ambos os referenciais compartilham a preocupação com a liberdade de pensamento e com a formação de sujeitos conscientes e éticos. A discussão do trabalho evidenciou também os riscos de anacronismo, os quais foram cuidadosamente considerados na análise. Conclui-se que Montaigne pode ser legitimamente considerado um precursor da FPC, na medida em que antecipa intuições pedagógicas que mais tarde seriam sistematizadas por Lipman e Sharp. Além disso, esta aproximação permite expandir o campo teórico da FPC, promovendo novas possibilidades de leitura e aplicação prática de suas diretrizes. A pesquisa sugere, ainda, que novas investigações busquem outros autores modernos que, à semelhança de Montaigne, tenham contribuído para a construção de uma pedagogia filosófica voltada à infância. **Considerações finais**: Dessa forma, o presente trabalho colabora para o fortalecimento da presença da filosofia no ambiente escolar, reafirmando seu papel como instrumento essencial para o desenvolvimento da autonomia intelectual e da capacidade crítica das crianças.

Palavras-chave: Filosofia para crianças; Michel de Montaigne; Educação; Pensamento crítico; Ceticismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240318

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

QUESTÕES AMBIENTAIS DA IA: UMA ANÁLISE ÉTICA A PARTIR DO FILÓSOFO LUCIANO FLORIDI

RESENDE, Gabriela Sanches [1]; CANDIOTTO, Kleber Bez Birolo [2]

RESUMO

Introdução: A inteligência artificial (IA) generativa tem ocupado posição de destaque nos debates sobre inovação tecnológica, sendo frequentemente associada à eficiência, produtividade e avanço social. No entanto, seus impactos ambientais, especialmente aqueles relacionados ao consumo de água e energia, permanecem amplamente negligenciados. A crescente dependência de data centers para o funcionamento de sistemas de IA intensifica a demanda por recursos naturais escassos, como a água, necessária para o resfriamento contínuo de servidores. Diante desse contexto, este trabalho teve como objetivo analisar criticamente os impactos ambientais da IA generativa, com ênfase no consumo hídrico, à luz da ética informacional proposta por Luciano Floridi. Buscou-se também compreender como os princípios éticos podem contribuir para a formulação de modelos de governança digital mais sustentáveis e socialmente responsáveis. **Objetivos**: Investigar o consumo de recursos hídricos na indústria de IA considerando tanto o treinamento de modelos de IA generativa quanto o uso cotidiano de sistemas de IA por usuários comuns, e avaliar seu impacto ambiental. Explorar as implicações éticas do uso da IA para o desenvolvimento e implementação de políticas e regulamentações que incentivem práticas sustentáveis e responsáveis na indústria de tecnologia, especialmente no que diz respeito ao consumo de água. Analisar a perspectiva de Luciano Floridi sobre a ética da IA destacando sua relevância para a questão ambiental, e investigar como princípios éticos, como transparência, controle dos dados pessoais e inclusão, podem ser aplicados para promover o desenvolvimento e uso responsável da IA em relação ao meio ambiente. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada consistiu na revisão bibliográfica interdisciplinar e na análise de dados secundários extraídos de bases internacionais, relatórios institucionais e publicações especializadas, com foco comparativo entre países com distintas infraestruturas digitais e condições hídricas. **Resultados**: Evidenciou-se também a ausência de normativas internacionais específicas sobre o uso de recursos naturais pela IA, o que reforça a necessidade de incorporação de critérios ecológicos nos marcos regulatórios do setor. A análise ético-filosófica demonstrou que princípios como responsabilidade moral, sustentabilidade, transparência e inclusão podem orientar a construção de políticas públicas mais comprometidas com a justiça ambiental e com a equidade global no acesso e nos custos da tecnologia. **Considerações finais**: Conclui-se que a governança da inteligência artificial deve superar a lógica da autorregulação corporativa e incorporar mecanismos jurídicos, éticos e técnicos capazes de reduzir os danos ambientais e assegurar um desenvolvimento tecnológico mais justo e sustentável, sobretudo em contextos marcados por desigualdades estruturais e vulnerabilidade ecológica.

Palavras-chave: Inteligência artificial generativa; Impactos ambientais; Governança digital; Ética informacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240937

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O NEGACIONISMO É UM NIILISMO: NIETZSCHE E A QUESTÃO DA VERDADE

SANTOS, Éverton Reinaldo Soarez dos [1]; OLIVEIRA, Jelson Roberto de [2]

RESUMO

Introdução: A crise atual da verdade é um tema muito discutido, especialmente com a ascensão da pós-verdade e a proliferação das fake news. No centro dessa problemática, há uma pergunta filosófica fundamental: o que exatamente é a verdade? Friedrich Nietzsche revisitou os conceitos clássicos sobre a verdade e criticou a noção de que existe um fundamento absoluto para o conhecimento, pois entendia a verdade como uma construção histórica e linguística de uma forma perspectivista, cuja validade vem mais do poder dos discursos e interesses dos interlocutores do que de uma correspondência cristalizada e objetiva com a realidade. Esse perspectivismo se torna ainda mais pertinente para entender o cenário atual, no qual as linhas que separam entre o verdadeiro e o falso se tornam cada vez menos nítidas. **Objetivos**: A presente pesquisa tem por objetivo explorar a relação entre o niilismo, a crítica de Nietzsche à verdade e o fenômeno das fake news na contemporaneidade do Brasil. Analisar como, segundo Nietzsche, o niilismo se apresenta como uma crise da verdade e como isso pode ser compreendido em relação ao negacionismo do atual cenário de pós-verdade. I. Analisar o conceito de verdade para Nietzsche; II Analisar a verdade no cenário de pós-verdade; III. Estabelecer uma relação do niilismo com o negacionismo atual. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida com base em levantamento bibliográfico, incluindo livros físicos e artigos acadêmicos acessados por meio do Google Acadêmico e da Plataforma de Periódicos da CAPES. As principais obras de Friedrich Nietzsche foram lidas, analisadas e fichadas. Foram também consultados comentadores contemporâneos, além de fontes que conceituam pós-verdade e fake News, bem como tratam do negacionismo. A abordagem adotada foi qualitativa com enfoque interpretativo. **Resultados**: Analisando a perspectiva de Nietzsche sobre a verdade e sua relação com a pós-verdade, percebemos que a crise atual da verdade não é um fenômeno novo, mas um reflexo de um processo histórico que dissolve certezas absolutas. O niilismo descrito por Nietzsche ressoa com a desvalorização da verdade objetiva e a ascensão de discursos baseados na emoção e na crença. Se, por um lado, o niilismo e essa noção de verdade abriu o discurso para a diversidade de formas e pontos de vista (perspectivas), por outro, ele deu a chance para que determinados discursos sem nenhum compromisso com a os fatos, fossem utilizados política e ideologicamente, num fenômeno que Nietzsche sequer previu. A questão que permanece é como enfrentar essa realidade sem cair em um relativismo absoluto ou em um ceticismo paralisante. Nietzsche sugere que para superar o niilismo é preciso criar novos valores e afirmar a vida. **Considerações finais**: Conclui-se que o pensamento nietzscheano é uma poderosa ferramenta para desvelar os mecanismos por trás da manipulação da verdade. Seu pensamento convida à crítica constante de forma responsável quanto às narrativas que aceitamos. Essa crítica ao negacionismo não é resgatar uma verdade metafísica absoluta já enterrada, mas apostar na racionalidade e ética de um debate mais racional.

Palavras-chave: Nietzsche; Niilismo; Negacionismo; Crise; Verdade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240883

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PROBLEMA DO SER NO DEBATE PÓS-KANTIANO

SANTOS, Isabelly Corazza dos [1]; FERRAGUTO, Federico [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa desenvolvida abordou a relação entre ontologia e liberdade na filosofia pós-kantiana, com ênfase nas obras de Fichte, Schelling e Hegel. Partindo da constatação de que a crítica kantiana desestabiliza o conceito clássico de ser como fundamento estático e absoluto, investigou-se como os pensadores idealistas procuraram reconstruir esse vínculo rompido entre sujeito e realidade. **Objetivos**: O objetivo principal foi compreender como a liberdade, concebida não como atributo dado, mas como processo de autodeterminação, se torna elemento constitutivo do ser. Para isso, buscou-se analisar o deslocamento do fundamento ontológico para a atividade do sujeito (em Fichte), a ampliação do conceito de natureza como manifestação do absoluto (em Schelling) e a reconceitualização do ser como negatividade e vir-a-ser (em Hegel). **Materiais e métodos**: O trabalho utilizou como método a análise conceitual e interpretativa de obras filosóficas fundamentais, em confronto com a literatura crítica especializada. A metodologia consistiu na leitura sistemática dos textos primários dos autores estudados e na elaboração de sínteses analíticas que permitissem identificar os pontos de convergência e divergência entre suas propostas ontológicas. **Resultados**: Como resultado, observou-se que a crise do ser no pós-kantismo não leva a uma dissolução da ontologia, mas a sua reformulação em chave dinâmica e especulativa. Em vez de buscar fundamentos externos, os filósofos idealistas passaram a conceber o ser como resultado do próprio movimento da razão. **Considerações finais**: A conclusão geral é que, ao integrar negatividade, liberdade e história na estrutura do ser, a filosofia pós-kantiana oferece elementos fundamentais para pensar criticamente a modernidade e seus impasses. A reflexão ontológica torna-se, assim, inseparável de uma compreensão do sujeito como agente ético e histórico, cuja relação com o real se constitui no processo contínuo de autoconstituição.

Palavras-chave: Ontologia; Liberdade; Idealismo alemão; Pós-kantismo; Subjetividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240258

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FILOSOFIA PARA CRIANÇAS E A MANUTENÇÃO DA MEMÓRIA HISTÓRICA

STONOGA, Juliana [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho propõe uma reflexão acerca da importância da Filosofia para Crianças como ferramenta de resistência ao negacionismo histórico, à desinformação e à manipulação da memória coletiva. Em um cenário marcado pela disseminação de discursos autoritários e relativização do saber científico, a memória torna-se um campo de disputa e poder, sendo muitas vezes utilizada como instrumento de silenciamento de minorias para reescrever o passado segundo os interesses dominantes. **Objetivos**: A partir disso, essa pesquisa explora de que maneira a educação filosófica e a prática comunitária de filosofar podem contribuir na formação de sujeitos críticos e engajados com a justiça. **Materiais e métodos**: A Filosofia para Crianças, desenvolvida por Matthew Lipman e Ann Margaret Sharp, emerge como uma metodologia de eficaz formação do pensamento criterioso, promovendo o diálogo e a escuta como caminhos para a construção do conhecimento. A pesquisa utiliza das obras de autores como Jacques Le Goff, oferecendo a base conceitual para a compreensão da memória como um campo de disputa política; Matthew Lipman e Ann Margaret Sharp para apresentar os fundamentos da construção do pensamento criativo e cuidadoso a partir da Filosofia para Crianças, e Roberto Franzini Tibaldeo para aprofundar a proposta dessa abordagem. **Resultados**: Os resultados do estudo demonstram que ao integrar a prática comunitária da filosofia ao ensino de história, a escola torna-se um espaço ativo de resistência, construção da memória e de formação cidadã. **Considerações finais**: Portanto, é possível concluir que a prática de investigação em comunidade proposta pela Filosofia para Crianças não apenas contribui para o fortalecimento da memória, mas também prepara as novas gerações para enfrentar e participar criticamente da construção de uma sociedade mais democrática.

Palavras-chave: Memória; História; Educação; Filosofia para crianças.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240295

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EXPRESSIVIDADE ARTÍSTICA E DIREITOS HUMANOS DO PONTO DE VISTA DA PSICANÁLISE

WEBER, Gabriela Lahm [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa interpreta a relação entre a criação artística e questões relacionadas aos direitos humanos, tomando como base a psicanálise freudiana e utilizando como exemplo dessa expressão os caminhos percorridos pela arte do poeta francês Charles de Baudelaire. O estudo investiga de que maneira os conflitos internos do artista, influenciados pelas vivências subjetivas e as repressões sociais, refletem-se em sua obra literária, em particular na obra "As Flores do Mal" que foi alvo de censura pela sociedade francesa do século XIX, por desafiar as normas morais vigentes. A pesquisa utiliza o conceito psicanalítico de sublimação, possibilitando entender a manifestação poética de Baudelaire como uma forma de contestação e oposição às normas estabelecidas e seus conflitos particulares. **Objetivos**: A pesquisa tem como objetivo mostrar as intercorrências que artistas autênticos sofrem em sociedades comandadas por normas conservadoras rígidas, trazendo uma análise acerca do direito à livre expressão e das exigências morais. De forma específica, objetiva-se a analisar as características da manifestação artística do poeta Baudelaire, vinculando a temática com conceitos psicanalíticos, além de trazer reflexões acerca dos limites da censura, tendo como base os princípios dos direitos humanos. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa teórica baseada em análise bibliográfica, utilizando obras psicanalíticas como Arte, Literatura e os Artistas e Cem Anos Além do Princípio do Prazer, além de artigos do professor orientador e estudos sobre Baudelaire, como O Poeta Baudelaire e a Cidade de Paris, bem como artigos que exploram suas correspondências e o contexto moral do século XIX. **Resultados**: O estudo revela que a expressão poética de Baudelaire atua como uma sublimação psíquica de conflitos internos relacionados às suas vivências particulares e às exigências do superego. Sua arte, ao ir de embate com os valores sociais franceses do século XIX, é vítima de censura, evidenciando um mal-estar civilizatório. Dessa forma, a sublimação não elimina o sofrimento, mas o converte em crítica social, evidenciando o conflito entre a expressão artística e a repressão moral. **Considerações finais**: A pesquisa fortalece a importância da expressão artística como forma de resistência e questionamento social, articulando com a responsabilidade do artista perante suas obras e destacando também que a censura, em muitos casos, camufla problemas sociais dificultando a sua elaboração. A poesia baudelairiana revela, então, como a manifestação artística tem o poder de questionar padrões morais e revelar tensões e incoerências sociais, tornando-se emergente para questões contemporâneas acerca da livre expressão artística e dos direitos humanos. No que tange às sugestões futuras, cabe-se pensar na ampliação de estudos que articulem a temática da psicanálise, produção artística e censura em outras obras e contextos históricos.

Palavras-chave: Arte; Psicanálise; Baudelaire; Sublimação; Moral.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240842

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ATIVISMO JUDICIAL E PODER DISCRICIONÁRIO: PERSPECTIVAS CRÍTICAS A PARTIR DA FILOSOFIA DO DIREITO DE H. HART

ZANATTA, Estevan Pereira Aguiar [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

RESUMO

Introdução: Diversos autores do século XX e XI trataram sobre a predominância do Poder Judiciário dentre os demais Poderes políticos, trazendo à tona críticas e limitespara os excessos do uso da discricionariedade que os intérpretes do direito se apossavam para solucionar "casos difíceis", sendo considerados, dessa forma, como ativistas judiciais. Neste relatório final foi abordada a teoria do filósofo da linguagem Ludwig Wittgenstein e as teorias de diversos filósofos do Direito, sendo esses: HerbertHart, Ronald Dworkin, John Austin, Hans Kelsen e Carl Schmitt. **Objetivos**: Os objetivos deste trabalho acadêmico foram: i) investigar o conceito de "jogos de linguagem" nas obras de L. Wittgenstein e H. Hart; ii) identificar como o conceito de"jogos de linguagem", segundo Hart e Wittgenstein, permite fundamentar a concepçãode "textura aberta do direito" no positivismo jurídico; e iii) verificar como o conceito de"jogos de linguagem", na teoria jurídica de Hart, permite instituir o problema daslacunas e da discricionariedade na interpretação das normas jurídicas, bem comosituar o debate entre ativismo judicial e exercício do poder discricionário. **Materiais e métodos**: A metodologia aplicada para a realização deste trabalho teve abordagemqualitativa, de natureza básica. Com relação aos objetivos, essa pesquisa foidescritiva, a partir de referências bibliográficas, e dialética, baseada em debate entrefilósofos e suas teorias. **Resultados**: Ao longo da realização dessa pesquisa obteve-se como resultados a publicação de um resumo expandido para o III Congresso Lusobrasileiro de Filosofia do Direito, que deu origem a escrita de um artigo científico sobre o assunto para ser publicado em alguma revista científica da área da Filosofia do Direito, e o desenvolvimento de um segundo artigo científico que relacionou as teorias do Direito e da linguagem com os artigos 13 do Código Civil brasileiro e 4° da LINDB. **Considerações finais**: Em síntese, foi possível perceber a atualidade da teoria do Direito elaborada por Herbert Hart no século XX, a qual se faz presente no sistema jurídico brasileiro contemporâneo, em que se tem amplo debate acerca do ativismo judicial edos excessos cometidos pela discricionariedade desmedida. Além do mais, éperceptível a relação das diversas teorias do Direito com a filosofia da linguagem, aqual evidencia como os meios e contextos interferem intrinsecamente no significadodos signos e de suas interpretações, por meio dos conceitos trabalhados de jogos delinguagem e textura aberta do Direito.

Palavras-chave: Filosofia do direito e da linguagem; Jogos de linguagem; Neoconstitucionalismo; Positivismo jurídico; Textura aberta do direito.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240415

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REPRESENTAÇÕES DO MOVIMENTO ABOLICIONISTA BRASILEIRO (RIO DE JANEIRO, 1871-1883)

CALVES, Milena Garcia [1]; CORCAO, Mariana [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa analisou as representações do movimento abolicionista brasileiro no Rio de Janeiro, entre 1871 e 1883, a partir de dois cardápios cerimoniais presentes na obra os Banquetes do Imperador (Lellis & Boccato, 2013). A escolha por essas fontes, tradicionalmente consideradas efêmeras, partiu do entendimento de que práticas alimentares e eventos sociais são também formas de expressão política e simbólica, especialmente em contextos de transição e disputa como o que marcou a trajetória da abolição no Brasil. **Objetivos**: Sob a perspectiva da História da Alimentação e da cultura material, o estudo buscou compreender de que maneira esses documentos refletem e constroem sentidos em torno da escravidão, da emancipação e das estratégias discursivas utilizadas pelos diferentes setores sociais envolvidos nesse processo. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada combinou revisão bibliográfica com análise contextual e gráfica dos menus, considerando aspectos como a escolha tipográfica, a organização estética, os nomes dos pratos e os símbolos mobilizados em cada evento. **Resultados**: A investigação evidenciou, entre outros aspectos, a forte presença da estética francesa como marcador de prestígio e distinção, revelando os códigos de refinamento da elite imperial e sua tentativa de se alinhar aos padrões de civilidade europeus. Por outro lado, observou-se também um uso político desses eventos, nos quais contradições entre discursos e agentes se tornam visíveis, como no caso de figuras historicamente ligadas ao escravismo participando de banquetes em homenagem a leis emancipatórias. Nesse sentido, os banquetes analisados não se limitavam ao ato de servir refeições, mas funcionavam como espaços de encenação política, celebração simbólica e construção de narrativas sobre a abolição. A presença de homenagens, referências a figuras abolicionistas e a instituições engajadas com a causa, bem como o uso cerimonial da mesa como palco para alianças e disputas, aponta para a relevância desses eventos enquanto manifestações públicas de posicionamento político. Dessa forma, o estudo contribui para uma compreensão ampliada da luta abolicionista, evidenciando como ela se articulou não apenas no campo jurídico e parlamentar, mas também nas práticas culturais, nas celebrações públicas e na produção de símbolos coletivos. **Considerações finais**: Ao dar centralidade a documentos pouco explorados pela historiografia tradicional, como os cardápios cerimoniais, a pesquisa reforça o valor das fontes não convencionais para o estudo das relações entre gosto, poder e sociabilidade no Brasil Oitocentista, revelando como a cultura material pode ser chave para entender os sentidos mais amplos das transformações sociais e políticas do período.

Palavras-chave: Abolicionismo; História da alimentação; Cardápios; Brasil Imperial; Comensalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240191

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIÁLOGOS SOBRE A ATUAÇÃO MOBILIZADORA DO TEATRO UNIVESITÁRIO BRASILEIRO NOS ANOS 1960

FERREIRA, Maria Luiza Fernandes Mello [1]; PEGINI, Claudia Bellanda [2]

RESUMO

Introdução: Nos anos 1960, o Brasil enfrentou um contexto político conturbado, marcado pela crescente censura às manifestações artísticas e culturais. **Objetivos**: Diante desse cenário, estudantes universitários engajados, junto a membros da classe artística, mobilizam-se por meio de diferentes linguagens, inclusive a do teatro, foco do presente estudo. A urgência que esta temática possui se relaciona com o fato de que, apesar de se tratar de uma história recente e valiosa para a memória do país, há um fluxo reduzido de estudos. **Materiais e métodos**: A partir da pesquisa bibliográfica, da construção de fichamentos, da síntese de dados e da elaboração de um roteiro de aprendizagem a partir de perguntas norteadoras, consolidamos esse relatório, o qual visa, para além de apenas organizar dados, analisá-los à luz do materialismo dialético. **Resultados**: Para tanto, foi preciso retomar conceitos fundamentais do teatro épico de Bertold Brecht e suas influências no país, o que se relaciona com a produção de Augusto Boal e sua participação ativa no período; mapear os principais grupos de teatro da década e identificar obras relevantes para análise. A partir desse percurso, duas montagens do musical Arena Conta Zumbi configuraram-se como material para um estudo comparativo: a estreia, em 1965, no Teatro de Arena (SP) e a montagem do TUI (Teatro Universitário Independente) de Santa Maria (RS), lançada em 1968. **Considerações finais**: Essa comparação evidencia a abertura formal que uma peça oferece aos artistas, pois um mesmo roteiro resultou em montagens com características próprias, uma renovação coerente com a perspectiva de Brecht. Identifica, ainda, a presença do teatro político entre jovens universitários do sul do país, os quais fizeram as canções e palavras da peça sobre Zumbi ecoarem no fim da década de 1960.

Palavras-chave: Teatro Universitário; Arena conta Zumbi; Teatro de Arena; Teatro Universitário Independente; Ditadura civil-militar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241030

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS VITRAIS DA CATEDRAL DE NOTRE-DAME: UMA JANELA PARA O PASSADO (SÉCULOS XII E XIII)

JANISKI, Isadora Fonseca [1]; MOCELIM, Adriana [2]

RESUMO

Introdução: Compreender o contexto urbano e as mudanças sociais, políticas e econômicas que ocorrem nos séculos XII e XIII é imprescindível para analisar as transformações que ocorrem no imaginário e na fé da população da época. Para isso, essa presente pesquisa busca nos Vitrais em formato de Rosa da Catedral de Notre-Dame as representações das mudanças na sociedade francesa do período. Buscando como a nova realidade urbana se entrelaça com os novos imaginários políticos e religiosos que permeiam esse contexto. **Objetivos**: Analisar a relação entre os vitrais da Catedral de Notre-Dame de Paris, a Igreja e a sociedade do século XII/XIII, investigando como esses elementos se entrelaçam na manifestação e estabelecimento do pensamento da sociedade da época. Contextualizar o pensamento político e religioso da sociedade de Paris do século XII/XIII. Contextualizar o movimento gótico na arquitetura francesa do século XII/XIII, com enfoque nos vitrais da Catedral de Notre-Dame de Paris. Analisar a correlação entre as expressões artísticas presentes na Catedral de Notre-Dame de Paris e o pensamento político e religioso do século XII/XIII. **Materiais e métodos**: Para a presente pesquisa, foram utilizadas referências clássicas da historiografia do período e artigos e estudos específicos sobre a arquitetura gótica e a Catedral de Notre-Dame de Paris. Sendo selecionadas informações relacionadas à sociedade, economia e política da época, associando-os com as mudanças relativas à crescente urbanização da região. **Resultados**: Por meio dos programas iconográficos analisados percebemos uma preocupação latente com o antagonismo dos vícios e virtudes do cristão medieval num contexto de urbanização parisiense no qual os citadinos buscavam sua redenção. Também analisamos o emprego dos conceitos escolásticos na arquitetura gótica como tentativa de educar os fiéis por meio das imagens presentes na Catedral, de forma a deixar exposta a “verdade e sabedoria” das sagradas escrituras, destacando também a forte religiosidade ligada à Cristo e à Virgem Maria. Também foi analisada uma mudança de mentalidade política vivenciada no período, marcada pela transição de um sistema feudal descentralizado para uma monarquia em processo de fortalecimento sob a realeza. **Considerações finais**: A pesquisa analisou como os vitrais da Catedral de Notre-Dame de Paris refletem as transformações sociais, políticas e religiosas no imaginário da França dos séculos XII e XIII. Investigou-se a relação entre Igreja, saber escolástico, imaginário urbano e centralização do poder. Os vitrais revelam uma realidade onde os citadinos buscam a redenção por suas atividades econômicas, enquanto o imaginário político, centrado na monarquia, busca maneiras de fortalecer cada vez mais seu papel de centralização, frente ao poder dos senhores feudais dos séculos anteriores.

Palavras-chave: Idade Média; Urbanização; Arquitetura Gótica; Vitrais; Catedral de Notre-Dame.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241080

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E JAPÃO: A QUESTÃO DA IMIGRAÇÃO JAPONESA (1908-2008)

KRAINSKI, Natália Garcia [1]; MASKE, Wilson [2]

RESUMO

Introdução: A imigração japonesa foi, durante o século XX, o pilar das relações bilaterais entre Brasil e Japão, estabelecidas em 1895 justamente com o intuito de dar início ao processo migratório, importante para ambos os países. Entretanto, ao longo desse período, as relações nipo-brasileiras e a imigração japonesa oscilaram em intensidade, a depender de condições internas e externas dessas nações, havendo momentos de maior compromisso, como entre 1924 e 1942, e momentos de afastamento, como entre 1942 e 1951. **Objetivos**: Essa pesquisa objetiva, portanto, identificar quais fatores orientaram as diferentes fases do processo migratório de japoneses para o Brasil, à luz da teoria das forças profundas de Jean-Baptiste Duroselle e Pierre Renouvin (1967), a qual afirma serem as questões geográficas, demográficas, econômicas, políticas e socioculturais, forças que afetam estruturalmente e moldam o comportamento dos Estados. **Materiais e métodos**: Foi feito um levantamento sobre as fontes referentes à imigração japonesa para o Brasil, que foram analisadas à luz da bibliografia historiográfica sobre o tema, em especial, a teria das forças profundas de Duroselle e Renouvin. **Resultados**: Dessa forma, após a análise das fontes utilizadas, em especial os Anais das Constituintes de 1934 e 1946, e da bibliografia acerca da imigração japonesa e da política externa brasileira, foi possível reconhecer as principais forças que atuaram nas relações entre Brasil e Japão. Primeiramente, destacam-se o liberalismo e a industrialização, que tiveram como consequências: a inserção do Japão no mercado global, o excedente demográfico japonês, a decadência da escravidão no Brasil e a mecanização do campo, o que requeria mão-de-obra livre. Na primeira metade do século XX, foram também forças relevantes: no caso do Brasil, o próprio sistema escravista, a economia cafeeira, a miscigenação e o pensamento eugenista, que influenciaram grandemente a política e a sociedade brasileiras; e, no caso do Japão, o crescimento populacional e a geografia do país, que fizeram da imigração uma medida urgente a ser tomada. Já a partir da Segunda Guerra, há uma mudança de rumos nas relações entre Brasil e Japão, que foram interrompidas em 1942 após o ataque japonês a Pearl Harbor, sendo a principal força responsável por isso os interesses nacionais brasileiros. Na década de 50, por sua vez, foram retomadas as relações nipo-brasileiras, e podemos observar o papel crucial da demografia e da industrialização no pós-guerra, tendo o Japão novamente um excedente populacional, e o Brasil uma indústria em ascensão e carente de trabalhadores. **Considerações finais**: E, por último, vale mencionar as forças que impulsionaram a imigração de brasileiros para o Japão no final da década de 80, e durante a década de 90, que foram especialmente o envelhecimento da população japonesa, que resultou em uma escassez de mão-de-obra, e a crise econômica que assolou o Brasil nesse período, e levou os descendentes de imigrantes japoneses a buscarem no Japão melhores oportunidades.

Palavras-chave: Imigração; Relações Brasil-Japão; Forças profundas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240153

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RECONSTRUÇÃO DA ABADIA DE SAINT-DENIS: O INÍCIO DO MOVIMENTO GÓTICO E SUA LIGAÇÃO COM A MONARQUIA FRANCESA (SÉCULO XII)

MARQUES, Isabella Renata [1]; MOCELIM, Adriana [2]

RESUMO

Introdução: Dentro da grande amálgama de estilos arquitetônicos na Europa, vemos grande imponência advinda dos edifícios religiosos. Geralmente, as grandes e famosas catedrais acabam por ter uma expressão artística em comum: fazem parte do movimento gótico da arquitetura, cujo consenso entre autores é de que deve à sua criação crédito ao Abade Suger (1081 – 1151) e a inovação que promoveu na Catedral Basílica de Saint-Denis no século XII. Os elementos desta nova arquitetura, então, foram escolhidos de forma a demonstrar o esplendor da Igreja e também da monarquia da França, com a qual Saint-Denis tem laços até hoje, sendo o local de descanso eterno da maior parte da família real francesa. Vemos, portanto, a forma como a arquitetura gótica se relaciona com Saint-Denis e funciona tanto como afirmação do poder monárquico quanto como consolidação do catolicismo na França. **Objetivos**: Este trabalho investiga a forma como se deu a reconstrução da Catedral Basílica de Saint-Denis pelo Abade Suger, iniciando o movimento gótico na arquitetura, além de sua relação com a monarquia francesa do Século XII. **Materiais e métodos**: Este estudo emprega uma análise contextual para compreender a emergência do estilo gótico aliada a uma análise dos vitrais da catedral, buscando conexões de Saint-Denis com a monarquia francesa do século XII. Para isto, foram estudados autores clássicos que trabalham a época medieval e a arquitetura das catedrais, além de literatura que investiga a própria Catedral de Saint-Denis, o Abade Suger, e os elementos góticos da catedral. **Resultados**: Verificou-se que a Catedral Basílica de Saint-Denis e a arquitetura gótica surgida por meio dela tiveram grande influência da monarquia francesa, uma vez que o Abade Suger, precursor do estilo arquitetônico e abade da catedral, era amplamente interligado aos reis franceses. Isso está exemplificado em alguns vitrais, que retratavam figuras importantes para a monarquia, como Carlos Magno, e assim conectavam-na ao catolicismo e à catedral. **Considerações finais**: Em conclusão, vemos que a reconstrução da Catedral Basílica de Saint-Denis esteve diretamente relacionada à monarquia francesa, mas esta conexão teve início mesmo antes, quando a Catedral ainda era apenas um mosteiro. A elevação em sua posição e arquitetura, surgindo o estilo gótico, foram graças tanto à visão medieval a uma mudança na percepção da época acerca das manifestações de Deus; da morte; e da salvação, quanto ao apoio político, especialmente ao considerarmos o quanto o Abade Suger esteve envolvido com a família real.

Palavras-chave: Arquitetura Gótica; Catedral Basílica de Saint-Denis; Vitrais; Monarquia Francesa; Idade Média.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241115

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CLARICE LISPECTOR: REPRESENTAÇÕES DE GÊNERO E ETNICIDADE EM ‘A PAIXÃO SEGUNDO G.H.’ (1964)

VOLPI, Ana Beatriz Kremer [1]; ZECHLINSKI, Beatriz Polidori [2]

RESUMO

Introdução: Este artigo tem como objeto de análise as representações sociais de gênero e de etnicidade na obra “A Paixão Segundo G.H.” (1964), de Clarice Lispector. O problema de pesquisa concentra-se em compreender como essas representações são construídas e tensionadas no romance, especialmente a partir das experiências da protagonista G.H., situando-as no contexto histórico do Brasil do ano de 1964, marcado pelo golpe militar e os retrocessos nos discursos sociais. **Objetivos**: Os principais objetivos são: investigar de que forma a autora expressa as questões de gênero, etnicidade e classe por meio da construção de suas personagens; analisar como sua condição pessoal de mulher judia influencia essas representações; e discutir as implicações sociais e subjetivas advindas da narrativa. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada baseia-se em análise qualitativa de fonte literária, amparada por revisão bibliográfica interdisciplinar nos campos da História, Literatura, Estudos de Gênero e Etnicidade. O aporte teórico inclui autores como Eva Blay (2009), Parry Scott (2004), Marcos Napolitano (2014), Beatriz Zechlinski (2007), além das análises biográficas de Gotlib (1995) e Moser (2011) sobre Clarice Lispector. **Resultados**: Os resultados evidenciam que a narrativa de G.H. promove uma profunda reflexão existencial, marcada por um confronto com o “outro” — a empregada Janair e a barata — que provoca uma ruptura com o próprio eu burguês e eurocentrado da protagonista. A personagem passa a questionar papéis de gênero, estruturas sociais de classe e visões estereotipadas de raça, além de sua própria relação com Deus e de Deus com os outros. **Considerações finais**: A obra revela um processo de desconstrução subjetiva e política, no qual G.H. se reconhece como mulher, igual a outras mulheres, apesar das diferenças sociais, e passa a compreender os limites e as imposições das representações que carrega. Assim, o estudo reforça a potência da literatura como fonte histórica e ferramenta crítica e de resistência às normas e violências simbólicas de sua época.

Palavras-chave: Clarice Lispector; Literatura; Representação de gênero; Etnicidade; Golpe Militar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240713

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ABORDAGEM ANDRAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE)

DIAS, Rebeca Letícia Colaço [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório apresenta os resultados da pesquisa de iniciação científica sobre o ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE) para estudantes migrantes adultos atendidos pelo Programa Lampedusa, à luz das abordagens andragógica, intercultural, e da concepção de língua-cultura. **Objetivos**: Os objetivos são contribuir com o ensino de PLE, a partir da pesquisa, mapeamento e análise de dados da sala de aula de língua portuguesa para estrangeiros adultos; analisar e descrever a prática em sala de aula com olhar crítico a fim de aprimorar a pesquisa e promover novas abordagens; capacitar o aluno para o uso prático social e profissional da nova língua, assim como dialogar com o docente sobre sua metodologia de ensino de PLE. **Materiais e métodos**: A pesquisa é de caráter qualitativo, uma vez que se caracteriza pela subjetividade utilizada em sua análise; exploratória, pois oferece uma compreensão inicial do ensino de PLE para adultos, tema que necessita de um aprofundamento futuro; e descritiva, pois tem o objetivo de descrever o perfil de um grupo específico de pessoas. Para realizar esta pesquisa foi feito um levantamento bibliográfico dos principais autores da área de Linguística Aplicada, com foco no ensino de língua estrangeiras e, especialmente em PLE. Além disso, foram realizadas observações docentes no campo de estudo, bem como a coleta e análise de dados por meio da aplicação de dois questionários – um para os docentes e outro para os estudantes das turmas dos Básicos 1 e 2 do Programa Lampedusa. **Resultados**: A partir da coleta e análise dos dados foi possível mapear o perfil dos estudantes e identificar os maiores desafios enfrentados por eles durante o processo de aprendizagem da língua portuguesa. Além disso, foi possível analisar criticamente a prática pedagógica dos docentes, observando de que forma os materiais e estratégias utilizados por eles durante as aulas favorecem o aprendizado dos estudantes migrantes adultos. **Considerações finais**: Após realizar o mapeamento do perfil dos estudantes e a análise crítica da prática docente, conclui-se que a articulação das abordagens andragógica e intercultural, junto à concepção de língua-cultura, adotadas pelos docentes no Programa Lampedusa, contribuem para tornar os aprendizes migrantes adultos aptos a fazer o uso prático social e/ou profissional da língua portuguesa. Portanto, todos os objetivos desta pesquisa foram alcançados.

Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira; Abordagem andragógica; Língua-cultura; Interculturalidade; Programa Lampedusa.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240327

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA COMO PLE (PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA) EM UM AMBIENTE MULTICULTURAL: A SALA DE AULA

OLIVEIRA, Gabriela Siana de [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho analisa o ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE) em um ambiente multicultural, com foco na atuação docente e nas práticas pedagógicas desenvolvidas em sala de aula. A pesquisa foi realizada no contexto do Programa Lampedusa da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), que oferece aulas gratuitas de PLE para migrantes e refugiados. **Objetivos**: O objetivo geral é de mapear as práticas docentes e discentes nas aulas de PLE e sua consonância com o currículo e os documentos oficiais da educação básica em nível de Ensino Médio. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi qualitativa, com coleta de dados por meio de observações de aula, análise documental e aplicação de questionários a estudantes e professores. **Resultados**: Os resultados indicam que, embora as políticas públicas nacionais apresentem avanços pontuais, como o Programa de Estudantes- Convênio- Português como Língua Estrangeira (PECPLE), ainda há ausência de diretrizes abrangentes e específicas para o ensino de PLE. Nesse cenário, destaca-se o Português como Língua de Acolhimento (PLAc) como uma atualização metodológica alinhada aos desafios contemporâneos. Essa abordagem promove o diálogo entre culturas, ao articular práticas pedagógicas que vão além do ensino normativo da língua e buscam construir espaços de negociação de sentidos, identidade e inclusão. Os dados coletados evidenciaram que os estudantes, majoritariamente hispanofalantes, destacam a importância das práticas de oralidade, da integração cultural e do uso de mídias digitais no processo de aprendizagem. **Considerações finais**: Conclui-se que o PLAc representa uma alternativa pedagógica inclusiva e eficaz para responder às lacunas existentes nas políticas educacionais, contribuindo para formar cidadãos críticos e preparados para interagir em contextos multiculturais.

Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira; Português como Língua de Acolhimento; Interculturalidade; Políticas educacionais; Imigrantes e refugiados.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240325

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO - DESAFIOS CULTURAIS E METODOLÓGICOS ENCONTRADOS POR PROFESSORES DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA

OLIVEIRA, Milena Carvalho de [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

RESUMO

Introdução: Decorrente do aumento migratório de hispanofalantes para o Brasil, considerandocerca de 700 mil refugiados venezuelanos de 2017 até 2022 (segundo o SubcomitêFederal para Recepção, Identificação e Triagem dos Imigrantes), esta pesquisa sepreocupa em compreender as necessidade desses cidadãos ao chegarem em nossopaís. **Objetivos**: Desse modo, a presente pesquisa tem como objetivo mapear e analisar o ensinode Português como Língua Estrangeira (PLE) e Português como Língua deAcolhimento (PLAc), com foco nos estudantes do Programa Lampedusa: migrantes,refugiados e apátridas, promovido pelo PUC Idiomas e Identidade PUCPR. **Materiais e métodos**: A fundamentação teórica se baseia nos estudos de Ortíz Alvarez (2008), Almeida Filho (2011), Mendes (2011) e Grosso (2016) cujas abordagens priorizam a dimensãocultural e interacionista do ensino de línguas, considerando os contextos sociais e acultura de origem dos aprendizes. Diante da especificidade de gerar uma análise apartir do grupo de hispanofalantes aprendizes de português, a pesquisa tambémincorpora contribuições de Cristófaro Silva (1999) e Viciano (1999) que discutem,respectivamente, aspectos fonéticos e fonológicos do português e do espanhol. Ametodologia adotada combina revisão bibliográfica, observação de aulas e aplicaçãode questionários a alunos e professores dos níveis Básico I (três turmas) e Básico II(duas turmas). **Resultados**: Os dados coletados apontam para dificuldades relacionadas àprodução oral e ao vocabulário, revelando desafios comunicacionais no cotidiano dosaprendizes. Além disso, destaca-se a relevância das barreiras culturais, que sesomam às questões metodológicas enfrentadas. A discussão centra-se na disposiçãode professores e alunos em encontrar soluções para tais entraves. **Considerações finais**: Como conclusão, identificou-se que as principais dificuldades residem nos domínios fonético-fonológicoe lexical, estando essas questões diretamente relacionadas às práticas em sala deaula multicultural, onde os docentes demonstram empenho e preparo para lidar comessas demandas.

Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira (PLE); Português como Língua de Acolhimento (PLAc); Programa Lampedusa (PUCPR); Desafios metodológicos; Desafios culturais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240326

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DESCRITIVA ENTRE DEPRESSÃO PÓS-UTI E DEPRESSÃO PÓS-COVID-19: BUSCA POR CORRELAÇÕES

ARAÚJO, Neli Trindade da Silva de [1]; RIBEIRO, Patricia Guillon [2]

RESUMO

Introdução: As Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) têm desempenhado um papel fundamental na redução da mortalidade de pacientes em estado crítico. No entanto, são ambientes complexos em que o paciente está exposto a muitos estressores. Diversos estudos demonstram que muitos pacientes apresentam comprometimentos cognitivos, mentais e físicos após a alta da UTI – condição atualmente conhecida como Síndrome Pós-Cuidados Intensivos (PICS). Com o advento da pandemia de covid-19, a internação em UTIs tornou-se mais frequente, especialmente em casos graves, resultando em sintomas persistentes como fadiga, dispneia e depressão, semelhantes aos observados na PICS. **Objetivos**: Investigar possíveis diferenças entre episódios depressivos decorrentes da Síndrome Pós-Cuidados Intensivos e da covid longa em pacientes adultos que estiveram internados em UTI. Identificar sintomas de depressão em pacientes críticos e em pacientes internados por complicação da covid-19, ambos sobreviventes da UTI. Avaliar a gravidade dos quadros depressivos nos dois grupos. Descrever os principais sintomas identificados em cada população. **Materiais e métodos**: Trata-se de estudo observacional, quantitativo, descritivo, com delineamento transversal, comparativo, vinculado ao projeto ReCover – Saúde Mental Pós-covid. A coleta de dados foi realizada em duas etapas distintas, precedidas por uma revisão bibliográfica sistematizada sobre o tema. A primeira fase foi realizada entre novembro de 2020 e dezembro de 2021 e incluiu pacientes adultos que estiveram internados em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) devido a complicações da covid-19. A segunda fas e ocorreu entre agosto de 2024 e junho de 2025, contemplando pacientes adultos internados em UTI por causas diversas. Os critérios de inclusão para ambas as fases foram: idade igual ou superior a 18 anos, histórico de internação em UTI hospitalar e capacidade de comunicação verbal. Foram excluídos participantes com diagnóstico prévio de transtorno mental grave e aqueles com déficit cognitivo severo que impedisse a participação na entrevista. Na segunda fase, os participantes foram recrutados por meio de contato com uma instituição hospitalar e base de dados dos serviços de saúde dessa instituição. O instrumento utilizado foi o Clinical Interview Schedule – Revised (CIS-R). Na primeira fase, o CIS-R foi adaptado para o formato digital por meio da plataforma RedCap, enquanto na segunda fase foi operacionalizado por meio do software Qualtrics e sua aplicação foi conduzida remotamente, através de videochamada via telefone celular, com o objetivo de garantir acessibilidade e padronização na coleta. **Resultados**: Este estudo comparou sintomas depressivos em sobreviventes de UTI com e sem histórico de covid-19. Ambos os grupos apresentaram alta prevalência de depressão grave, porém com perfis sintomáticos distintos. **Considerações finais**: Os resultados indicam que fatores individuais e psicossociais influenciam mais a gravidade do quadro do que a causa da internação. Reforça-se a importância da triagem e reabilitação pós-UTI.

Palavras-chave: Saúde Mental; Depressão; Pics; Covid.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240302

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTERSECCIONALIDADE NO ENSINO SUPERIOR: UM OLHAR PARA AS VIVÊNCIAS DE INCLUSÃO DOS PROUNISTAS

FERNANDES, Gabrielly Fortini [1]; GARCIA, Wallisten Passos [2]

RESUMO

Introdução: A vivência na universidade é uma fase de intensas transformações subjetivas para os(as) estudantes, exigindo posicionamentos diante de diversas demandas e impactando o seu desenvolvimento intelectual, social e afetivo. O ProUni ampliou o acesso ao ensino superior para grupos historicamente minorizados, mas esses(as) estudantes ainda enfrentam diferentes formas de discriminação, exclusões e barreiras, em decorrência dos marcadores sociais de raça, gênero, deficiência e classe social, dificultando sua permanência. A interseccionalidade permite compreender como essas opressões se articulam no cotidiano universitário e como essas vivências influenciam a construção dos sentidos de inclusão, permanência e pertencimento. **Objetivos**: O objetivo geral é analisar as vivências de inclusão de discentes do ProUni no ensino superior privado, considerando os marcadores sociais de raça e deficiência. Como objetivos específicos, busca-se identificar as dificuldades dessas(es) estudantes, as práticas institucionais inclusivas e refletir sobre a discriminação e preconceito no contexto acadêmico. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa qualitativa. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 11 prounistas, que se identificam como negros e/ou pessoa com deficiência, de uma universidade privada do sul do país. As entrevistas foram transcritas na íntegra e utilizou-se um mapa dialógico para a organização dos dados, de acordo com os objetivos de pesquisa. Os discursos dos participantes foram analisados por meio da análise dialógica discursiva bakhtiniana, possibilitando compreender os sentidos atribuídos às vivências e desafios enfrentados por esses(as) estudantes. **Resultados**: Os resultados evidenciam que a inclusão no ensino superior é vivenciada pelos prounistas de forma ambígua, sendo marcada por conquistas e frustrações. Por um lado, a entrada na universidade é associada a um sonho realizado e a uma oportunidade de transformação social e mudança de vida, por outro, o cotidiano acadêmico revela barreiras estruturais, como falta de acessibilidade, ingresso tardio, ausência de apoio institucional, preconceitos, discriminação, e diversas formas de violência, resultando em sentimento de não pertencimento. A vivência universitária, para esses(as) estudantes, exige um esforço adicional diante das desigualdades educacionais preexistentes, bem como rotinas exaustivas, em decorrência da conciliação entre trabalho, estudos e responsabilidades familiares, impactando sua saúde mental. Para muitos(as), o trabalho não é uma opção, mas condição para garantir a permanência. O ingresso é reconhecido não apenas como resultado do mérito individual, mas do apoio de políticas públicas, familiares, instituições e lutas cotidianas. O desconhecimento de políticas de inclusão e o enfrentamento de estigmas e preconceitos, reforçam o sentido de exclusão e de não pertencimento, sendo a representatividade e coletivos estudantis estratégias de resistência e pertencimento. **Considerações finais**: O ingresso no ensino superior, por meio do ProUni, é profundamente atravessado por marcadores sociais como raça e deficiência, que influenciam os sentidos de pertencimento, inclusão e exclusão. Para estudantes de grupos minorizados, a universidade impõe enfrentamentos diários diante do racismo, do capacitismo e da ausência de políticas efetivas de permanência. Ainda assim, emergem formas de resistência e redes de apoio que reafirmam o direito à ocupação desses espaços. A universidade, portanto, precisa assumir o compromisso com políticas interseccionais que garantam a permanência e o pertencimento desses(as) estudantes.

Palavras-chave: ProUni; Interseccionalidade; Permanência; Pertencimento; Vivência acadêmica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241069

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ADOECIMENTO DO ESPÍRITO PELO TRABALHO: PREVALÊNCIA DE BURNOUT E O PAPEL MEDIADOR DA AUTOCOMPAIXÃO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE

JASINSKI, Rafaella Garbuio [1]; FRANCO, Renato Soleiman [3]; NEPOMUCENO, Wanderson Ricardo [3]; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes [2]

RESUMO

Introdução: A "Sociedade do Burnout" é um fenômeno contemporâneo caracterizado pela busca excessiva por performance, positividade exagerada e hiperatividade, acarretando fadiga física e mental e a Síndrome de Burnout. Em profissionais da saúde, as demandas do trabalho, suscetibilidade individual e má organização contribuem para o estresse, esgotamento, absenteísmo, erros no diagnóstico e tratamento e aumento dos casos de Síndrome de Burnout. **Objetivos**: Compreender os processos de adoecimento do espírito em contextos ocupacionais da saúde, pela correlação entre Síndrome de Burnout e autocompaixão. **Materiais e métodos**: Estudo transversal, quantitativo e descritivo, em que foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário para levantamento dos dados sociodemográficos; Índice de Burnout e Realização Profissional; Escala Breve de Autocompaixão; Quatro itens indicativos de Sofrimento Moral e Escala WHO-5 de Bem-Estar. A coleta dos dados ocorreu entre novembro de 2024 e março de 2025. As análises estatísticas foram baseadas em frequências, médias, desvios-padrão, testes qui-quadrado, modelos de regressão linear e o nível de significância adotado foi de 5% ($p < 0,05$). **Resultados**: Participaram do estudo 186 pessoas, sendo 98 do sexo feminino 87 do sexo masculino e 1 de outro sexo. A média de idade foi 51 anos. O índice geral de Burnout mostrou uma distribuição consideravelmente equilibrada: 34% apresentaram risco alto, 32% risco moderado, e 34% risco baixo, com todas as proporções significativamente diferentes de 50% ($p < 0.001$), sendo a realização profissional inversamente proporcional à percepção de Burnout (χ^2 (4) = 62,37; $p < 0,001$). Embora o Burnout esteja amplamente presente na amostra, os níveis de intensidade variam consideravelmente, afetando diferentes perfis de profissionais. Os modelos de regressão para os desfechos Autocompaixão e Bem-Estar foram estatisticamente significativos, sendo que a idade foi o único preditor com associação consistente e significativa nos múltiplos modelos, inclusive com relação inversamente proporcional com a Exaustão Profissional ($B = -0.098$, $p < 0.001$). Também foram realizadas análises de regressão independentes para avaliar os efeitos da Autocompaixão, Bem-Estar e idade sobre a Realização Profissional ($F (3, 182) = 42.64$, $p < 0.001$), Exaustão Profissional ($F (3, 182) = 75.03$, $p < 0.001$, com $R^2 = 0.553$) e Desengajamento Interpessoal ($F (3, 182) = 30.42$, $p < 0.001$, com $R^2 = 0.334$), todos os quais foram estatisticamente significativos. Sobre os estilos de enfrentamento do estresse, 38,17% empregam estratégias voltadas para a emoção; 37,63% utilizam estratégias de modo passivo, 6,45% empregam estratégias voltadas à solução de problemas, e 13,44% utilizam coping (enfrentamento) espiritual, 3,23% usam estratégias disfuncionais. **Considerações finais**: Pode-se concluir que Burnout, autocompaixão, bem-estar psicológico e realização profissional se relacionam de forma inversamente proporcional. O bem-estar subjetivo tem um impacto mais significativo, sendo, pois, um fator protetor consistente contra os três domínios do Burnout, especialmente relevante para a preservação do senso de realização profissional, porém a autocompaixão ainda contribui de maneira significativa, atuando como um recurso relevante na regulação emocional e na preservação da saúde mental. Intervenções futuras, voltadas ao treino da autocompaixão, mostram-se potencialmente profícuas para lidar com a Síndrome de Burnout.

Palavras-chave: Burnout; Autocompaixão; Bem-estar; Profissionais da saúde; Habilidades de enfrentamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240705

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS EFEITOS DA AYAHUASCA NA FLEXIBILIDADE PSICOLÓGICA

SILVA, Graziele Aparecida da [1]; PAULA, Jenifer Pavan de [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo investigou os efeitos da ayahuasca sobre a flexibilidade psicológica em indivíduos adultos sem experiência prévia com a substância, considerando o crescente interesse pelos psicodélicos clássicos como catalisadores de processos terapêuticos e transformações psicológicas. A flexibilidade psicológica, definida como a capacidade de entrar em contato com experiências internas difíceis e, ainda assim, agir de forma coerente com valores pessoais, é considerada um componente central para o bem-estar emocional e a redução de sofrimento psíquico. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa foi avaliar se uma única sessão com ayahuasca, realizada em contexto naturalístico, poderia promover mudanças mensuráveis na flexibilidade psicológica, bem como impactar níveis de ansiedade, estresse e depressão. **Materiais e métodos**: Trata-se de um estudo de abordagem mista, com delineamento observacional longitudinal. Nove participantes responderam aos instrumentos AAQ-II, DASS-21, MEQ-30 e SQAE, aplicados em três momentos distintos: antes da experiência (linha de base), logo após (pós-teste) e entre quatro a seis semanas depois (follow-up). Além disso, entrevistas semiestruturadas foram realizadas após a experiência para capturar aspectos subjetivos. **Resultados**: Nos sintomas emocionais imediatamente após a cerimônia, acompanhada por altos escores na experiência mística. No entanto, no follow-up, observou-se que apenas parte dos participantes manteve os ganhos obtidos, sugerindo que os efeitos benéficos podem ser transitórios na ausência de estratégias de integração. As entrevistas qualitativas revelaram conteúdos experienciados de natureza emocional profunda, insights existenciais, revisitação de traumas, bem como sensações de conexão e transcendência. Entretanto, também emergiram relatos de dificuldades no processo de integração, especialmente entre aqueles sem apoio psicoterapêutico ou práticas de autocuidado. O setting, as intenções pessoais e a preparação emocional mostraram-se fatores moduladores relevantes para a qualidade da experiência e a durabilidade de seus efeitos. **Considerações finais**: Conclui-se que a ayahuasca, em contextos naturalísticos bem estruturados, pode facilitar alterações psicologicamente significativas, especialmente no que se refere à ampliação da flexibilidade psicológica e à redução do sofrimento emocional. No entanto, tais efeitos não se sustentam de forma uniforme, reforçando a importância do suporte pós- experiência e da integração consciente dos conteúdos emergentes. O estudo contribui para o campo da ciência psicodélica ao oferecer evidências preliminares sobre os impactos subjetivos e mensuráveis da ayahuasca em indivíduos ingênuos, apontando para a necessidade de protocolos que favoreçam a manutenção dos efeitos positivos. Pesquisas futuras com amostras maiores, grupos controle e intervenções de integração sistematizadas são recomendadas para aprofundar a compreensão sobre os mecanismos e condições que sustentam os benefícios observados.

Palavras-chave: Ayahuasca; Psicodélicos; Flexibilidade Psicológica; Saúde Mental; Experiência subjetiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240724

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DEMOCRATIZANDO O ACESSO: IMPACTO DO PROUNI NO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO E NA VIVÊNCIA DE INCLUSÃO DOS ESTUDANTES BOLSISTAS

XAVIER, Amanda Almeida [1]; GARCIA, Wallisten Passos [2]

RESUMO

Introdução: O Programa Universidade Para Todos (ProUni) é uma política pública que visa a ampliação do acesso ao Ensino Superior por meio da concessão de bolsas de estudos integrais e parciais em universidades privadas para estudantes de baixa renda. Apesar de possibilitar o acesso desses estudantes ao Ensino Superior, os prounistas enfrentam inúmeros desafios para permanecer na universidade, dada a ausência de ações interventivas destinadas a garantir a permanência de todos os prounistas no contexto universitário. Em vista disso, questiona-se a eficiência do ProUni enquanto política pública de democratização do Ensino Superior no Brasil para além do acesso às universidades. **Objetivos**: Analisar as vivências de inclusão de prounistas e os desafios para democratização do Ensino Superior. **Materiais e métodos**: Foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com 22 prounistas de uma universidade privada do sul do país. As entrevistas foram transcritas na íntegra e utilizou-se um mapa dialógico para a organização dos dados, de acordo com os objetivos de pesquisa. Os discursos dos participantes foram analisados por meio da análise dialógica discursiva, fundamentada em conceitos bakhtinianos. **Resultados**: Além de enfrentarem diversas dificuldades decorrentes de sua vulnerabilidade socioeconômica (dificuldade para custear alimentação, moradia e transporte, e rotina exaustiva de trabalho e estudos), evidenciaram-se desafios de ordem subjetiva associados ao local social ocupado pelos estudantes enquanto bolsistas no espaço elitizado da universidade. A desigualdade social vivenciada pelos prounistas gera o sentimento de não pertencimento à universidade e de desvantagem devido à sua origem de escola pública, refletindo tanto na dificuldade de participar de atividades extracurriculares (pela necessidade de trabalhar ou devido a limitações financeiras) quanto nas relações com as práticas acadêmicas e sociais da universidade. Isso envolve desde as demandas de aprendizagem até a socialização com docentes e colegas, sejam pagantes ou bolsistas. Tais relações são frequentemente marcadas por diferenças ou similaridades socioeconômicas, que podem aproximar os bolsistas (devido às vivências similares e ao sentimento de empatia compartilhado) ou causar distanciamento entre bolsistas e pagantes, quando a desigualdade se torna explícita. Em vista disso, os prounistas são impedidos de inserir-se plenamente no contexto universitário e acessar todas as suas oportunidades. Concomitantemente, identifica-se uma contradição presente nas vivências dos prounistas, os quais precisam buscar, nesse contexto de exclusão e não pertencimento, sentidos positivos acerca de suas trajetórias acadêmicas que os permitam ressignificar os desafios vivenciados para permanecer na universidade até a conclusão da graduação. **Considerações finais**: Tendo em vista a função social do ProUni enquanto política pública de democratização do Ensino Superior no Brasil, conclui-se que ainda são muitos os desafios à permanência dos estudantes prounistas na universidade. Para concretização desse objetivo, é necessária a responsabilização do ProUni e das universidades privadas aderentes ao programa pelas trajetórias acadêmicas dos prounistas, com a elaboração e implementação de intervenções que impactem esses estudantes para além do mero acesso ao contexto universitário. Dessa forma, a permanência digna dos prounistas nas universidades se torna possível, concretizando a função social do ProUni.

Palavras-chave: ProUni; Ensino Superior; Democratização; Inclusão; Vivência Acadêmica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241062

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CRIADORES DE CONTEÚDO, TRABALHO PLATAFORMIZADO E CAPTURAS AFETIVAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

LAGO, Enzo Krieger Ferrari [1]; MELO, Thainara Granero de [2]

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa investigou a relação estabelecida entre trabalho plataformizado, criadores/as de conteúdo e afetos. Com base nos conceitos de micropolítica de afetos tristes e sustentabilidades afetivas, argumentamos que o afeto é central para entender como as economias digitais exploram o trabalho em plataformas, reforçando as desigualdades econômicas e sociais no Brasil. A racionalidade neoliberal, articulada ao gerenciamento algorítmico, operacionaliza capturas afetivas, extraindo desejos e emoções como formas de controle do trabalho. **Objetivos**: Compreender, a partir da literatura, como as dinâmicas afetivas se entrelaçam aos modos de subjetivação dos trabalhadores de plataforma envolvidos com a criação de conteúdo, identificando os mecanismos de captura afetiva e/ou estratégias de resistência. **Materiais e métodos**: Conduzimos uma revisão narrativa da literatura, de inspiração cartográfica, mapeando as principais controvérsias em torno do trabalho dos criadores de conteúdo no Brasil e no mundo. A partir dos estudos e por meio da estratégia de triangulação, analisamos as relações de poder e a produção de subjetividades entre trabalhadores, usuários e plataformas, enfatizando capturas afetivas e estratégias de resistência. **Resultados**: Os resultados sugerem que a plataformização e a criação de conteúdo são engendradas pelas políticas neoliberais recentes, refletindo, também, desigualdades coloniais persistentes no Sul Global. No Brasil, trabalhadores informais autônomos migram cada vez mais para plataformas como o Instagram, aprofundando sua dependência e borrando ainda mais os limites entre trabalho formal e informal. Adicionalmente, os resultados reforçam os argumentos da literatura de que os dados não são neutros nem aleatórios, amplificando formas históricas de colonização por meio de uma interação complexa de práticas, poderes, materialidades, territórios, corpos e afetos para produzir um modo financeiro de subjetivação. Diante tais formas de captura afetiva, trabalhadores produzem estratégias de resistência que podem sugerir formas de sustentabilidades afetivas, a exemplo das reivindicações sobre o trabalho decente, soberania digital e sindicalização. **Considerações finais**: O trabalho de criação de conteúdo envolve a intensificação do trabalho emocional, em que, por meio de métricas de engajamento, há de se performar uma suposta autenticidade exteriorizada. Nesse contexto, criadores exercem um automonitoramento quantificado de si mesmo, traduzindo seus comportamentos através de mensurações de plataformas. Em contrapartida, trabalhadores produzem estratégias de resistência que vão desde o apoio mútuo nas plataformas, até a sindicalização e o cooperativismo solidário digital.

Palavras-chave: Trabalho; Plataformização; Criadores/as de conteúdo; Capturas afetivas; Subjetividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241108

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A MICROPOLÍTICA DO MICROTRABALHO: CARTOGRAFANDO AFETOS ENTRE TRABALHADORES/AS DE PLATAFORMAS

RIBEIRO, Aline Mugnon [1]; MELO, Thainara Granero de [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo aborda a micropolítica do microtrabalho, uma modalidade de trabalho plataformizado caracterizada pela execução de tarefas repetitivas para o treinamento de inteligências artificiais. Inserido em um contexto de crescente precarização e informalidade, especialmente no Sul Global, o microtrabalho invisibiliza o trabalho humano por trás de uma aparente neutralidade maquínica. Embora a literatura nacional tenha explorado o perfil e os impactos socioeconômicos desse fenômeno, pouco se sabe sobre como os trabalhadores brasileiros vivenciam subjetivamente este processo e articulam estratégias de resistência. Esta pesquisa investiga essa lacuna, partindo do referencial da Psicologia Social do Trabalho e do conceito de que os afetos exercem papel central na produção de subjetividades e em suas implicações políticas. **Objetivos**: O objetivo geral foi compreender como as dinâmicas afetivas se entrelaçam às estratégias micropolíticas dos trabalhadores de plataformas, articulando experiências de isolamento e organização. Especificamente, buscou-se mapear as experiências singulares e as condições de trabalho, identificar os principais temas de discussão nas redes sociais de apoio e analisar como os discursos e práticas expressam formas de reprodução ou resistência aos mecanismos de controle do microtrabalho. **Materiais e métodos**: A pesquisa se ampara em uma metodologia qualitativa de inspiração cartográfica, combinando a etnografia digital (netnografia) com entrevistas semiestruturadas. A netnografia foi realizada em comunidades online de trabalhadores, enquanto as seis entrevistas em profundidade foram conduzidas com quatro homens e duas mulheres, de diferentes regiões e escolaridades, recrutados a partir do monitoramento dessas redes e pela técnica de "bola de neve". A análise dos dados foi realizada a partir da técnica de triangulação, confrontando as narrativas com os registros etnográficos e o referencial teórico do estudo para a definição de categorias temáticas. **Resultados**: Os resultados apontam que o microtrabalho é majoritariamente uma fonte de renda extra, marcado pela falta de suporte das plataformas e por uma constante exigência de estudo e qualificação que não se traduz em reconhecimento ou ascensão profissional. Emergem como temas centrais a arbitrariedade algorítmica, a falta de transparência e a ausência de canais de defesa. Os grupos de mensagens instantâneas surgem como uma "ferramenta poderosa de ajuda mútua", essencial para a troca de informações e superação de dificuldades, mas que também reproduzem dinâmicas de competição e medo de punição, levando à comunicação em canais privados. Evidenciou-se, ainda, uma acentuada dificuldade de contato e uma invisibilização das trabalhadoras mulheres. **Considerações finais**: Conclui-se que os trabalhadores desenvolvem complexas estratégias micropolíticas para navegar em um ambiente de extrema precarização. As dinâmicas afetivas são ambivalentes, promovendo tanto o isolamento quanto redes de solidariedade. Essas redes informais, embora constituam a principal forma de resistência e suporte, são atravessadas por lógicas de controle e competição, demonstrando como a subjetividade dos trabalhadores é continuamente produzida e disputada no capitalismo de plataforma.

Palavras-chave: Microtrabalho; Trabalho de plataforma; Subjetividade; Afetos; Precarização.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241119

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O IMPACTO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA GEOPOLÍTICA GLOBAL

DOMACOSKI, Isabela Martins [1]; NYEGRAY, Joao Alfredo Lopes [2]

RESUMO

Introdução: As inovações tecnológicas, como IA e biotecnologia, estão redesenhando a geopolítica global e os equilíbrios de poder. Este estudo analisa os impactos estratégicos dessa transformação, com foco na disputa pela liderança tecnológica, tendências em setores-chave e possíveis cenários futuros, visando compreender os desafios e oportunidades para os negócios e relações internacionais no século XXI. **Objetivos**: O estudo visa analisar como as inovações tecnológicas afetam a geopolítica global, focando nas transformações internacionais recentes. Busca-se identificar os principais atores na corrida tecnológica, examinar tendências em setores como IA e biotecnologia, avaliar implicações geopolíticas da competição entre nações e mapear cenários futuros resultantes da interseção entre tecnologia e geopolítica. **Materiais e métodos**: A pesquisa, de abordagem qualitativa, estruturou-se em três etapas: (1) revisão bibliográfica interdisciplinar com autores como Castells e Mazzucato; (2) análise documental de políticas e estratégias tecnológicas de EUA, China, UE, corporações e organismos multilaterais; e (3) estudos de caso sobre disputas tecnológicas envolvendo semicondutores, Huawei/5G e regulação europeia. As etapas evidenciaram como a inovação tecnológica molda a geopolítica global e redefine o poder entre nações e empresas. **Resultados**: A pesquisa confirmou que a inovação tecnológica é um eixo central da geopolítica contemporânea. Análises teóricas, documentais e estudos de caso evidenciaram que tecnologias emergentes moldam estruturas de poder, soberania e segurança. Potências e corporações disputam liderança global por meio de políticas estratégicas, regulação e infraestrutura digital. Países periféricos enfrentam riscos pela dependência tecnológica. O estudo conclui que a tecnologia é instrumento de poder e propõe governança inclusiva para reduzir desigualdades e garantir autonomia estratégica. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que a inovação tecnológica tornou-se central na geopolítica, redefinindo poder e soberania. Tecnologias como IA, 5G e semicondutores são alicerces de influência global, e sua gestão revela disputas estratégicas entre Estados, empresas e blocos. Destaca-se a vulnerabilidade dos países periféricos diante da dependência tecnológica e a necessidade de políticas voltadas à soberania digital. O estudo propõe que o domínio tecnológico define o papel das nações na nova ordem mundial.

Palavras-chave: Inovação; Geopolítica; Tecnologia; Influência; Soberania digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240059

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O LUGAR DAS PRÁTICAS RESTAURATIVAS NO AMBIENTE ESCOLAR: PERSPECTIVAS DE GÊNERO

CORDEIRO, Emanuelle Lopes [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho teve como objetivo analisar como estudantes do ensino médio vivenciam e reagem à violência no ambiente escolar, considerando as questões de gênero e sexualidade, e refletir sobre caminhos para prevenir conflitos por meio de práticas restaurativas. **Objetivos**: Partindo da constatação de que a escola é um espaço que, além de transmitir saberes, também reproduz desigualdades sociais e preconceitos, a pesquisa buscou compreender as experiências de violência, sobretudo a verbal e simbólica, que se mostram presentes no cotidiano escolar. **Materiais e métodos**: Para isso, foram realizados grupos focais com estudantes de turmas do ensino médio de uma escola pública em Curitiba, PR, a fim de ouvir suas percepções sobre violência, direitos humanos, democracia e estratégias de solução de conflitos. o método possibilitou identificar que meninas, estudantes trans e não binários relatam sofrer violências específicas em comparação aos estudantes cisgênero e meninos, confirmando a hipótese de que os preconceitos de gênero têm impacto direto na forma como a violência é experienciada na escola. **Resultados**: Dentre as violências presentes no ambiente escolar, foram relatados casos de bullying, violência verbal, assédio, afetando diretamente a saúde mental e o sentimento de segurança dos estudantes. Além disso, apontou-se que as formas de reação à violência são limitadas, muitas vezes restritas ao silêncio ou à reprodução de novas violências, e que os mecanismos institucionais de mediação de conflitos se mostram pouco eficazes. A pesquisa reforça a importância de investir em práticas restaurativas, escuta qualificada e ações educativas que sensibilizem toda a comunidade escolar, inclusive professores e famílias, para a construção de um ambiente seguro, democrático e acolhedor para todos, respeitando as diferenças de gênero, sexualidade, raça e outros marcadores sociais. **Considerações finais**: Recomenda-se que estudos futuros aprofundem as percepções dos estudantes sobre a percepção do impacto do estudo em suas vidas, investiguem o impacto do ambiente digital na violência escolar e ampliem o debate sobre a relação entre escola, família, saúde mental e práticas de cuidado, para que a escola cumpra seu papel de formar cidadãos críticos e conscientes, livres de violências e preconceitos.

Palavras-chave: Violência escolar; Gênero; Práticas restaurativas; Mediação de conflitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240429

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITOS HUMANOS E DEMOCRACIA NA ESCOLA: O QUE OS ESTUDANTES PENSAM SOBRE PARTICIPAÇÃO E APLICAÇÃO DA JUSTIÇA RESTAURATIVA NO ESPAÇO ESCOLAR

GERONIMO, Hellen Borttolotti [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

RESUMO

Introdução: O espaço escolar, embora pensado como um ambiente de aprendizagem e desenvolvimento, muitas vezes reproduz desigualdades sociais, exclusão e diferentes formas de violência. Jovens e adolescentes de escolas públicas, especialmente aqueles em contextos de vulnerabilidade, enfrentam desafios que vão além do conteúdo curricular, impactando diretamente suas trajetórias de vida e o acesso pleno a direitos fundamentais. A ausência de políticas educativas eficazes para mediação de conflitos, reconhecimento dos direitos humanos e promoção da democracia agrava essa realidade. Diante desse contexto, as práticas restaurativas emergem como uma abordagem promissora para lidar com os conflitos escolares de forma mais humanizada e participativa. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo geral compreender como os estudantes do ensino médio em escola pública interpretam os conceitos de violência, direitos humanos e democracia no espaço escolar. Os objetivos específicos incluíram: (i) avaliar entre os estudantes diferentes concepções sobre violência, direitos humanos e possibilidades de exercício da democracia na escola e em seus territórios; (ii) identificar possibilidades de participação dos estudantes em processos de formação e práticas restaurativas para resolução de conflitos escolares. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou abordagem qualitativa, com base no método da pesquisa-ação. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica para embasamento teórico dos principais conceitos. Em seguida, desenvolveu-se a etapa de campo com a aplicação de um questionário em grupo focal com 43 estudantes do ensino médio do Colégio Estadual Professor Victor do Amaral, localizado no bairro Boqueirão, em Curitiba, PR. As respostas foram organizadas em categorias e analisadas sob a perspectiva da justiça restaurativa. **Resultados**: Os resultados indicam que muitos estudantes não se sentem pertencentes ao ambiente escolar, associando-o a um espaço “chato” e disciplinador. Grande parte dos entrevistados demonstrou desconhecimento sobre seus direitos políticos, civis e sociais, bem como sobre mecanismos de participação democrática na escola, como grêmios ou assembleias. Quanto à justiça restaurativa, 71,4% dos alunos relataram nunca ter ouvido falar no conceito, embora 30% tenham demonstrado interesse em conhecê-lo e aplicá-lo. Entre as dificuldades mais apontadas para permanência na escola estão questões sociais como fome, saúde mental, falta de transporte, conflitos constantes e ausência de acolhimento. **Considerações finais**: Conclui-se que o distanciamento entre os estudantes e o exercício pleno da cidadania na escola é evidente. A pouca participação nas decisões escolares e o desconhecimento sobre práticas restaurativas refletem uma lacuna importante na formação ética e democrática desses jovens. A pesquisa reforça a importância de investir em ações que fortaleçam a escuta ativa dos estudantes, a educação em direitos humanos e a aplicação de práticas restaurativas como estratégia de transformação das relações escolares.

Palavras-chave: Justiça restaurativa; Direitos Humanos; Violência escolar; Democracia; Ensino Médio.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240620

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIVERSIDADE, VIOLÊNCIA E DEMOCRACIA NO AMBIENTE ESCOLAR: COMO PENSAR E SUPERAR CONFLITOS À LUZ DA JUSTIÇA RESTAURATIVA

HORCHULHAK, Monique Fidêncio [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

RESUMO

Introdução: A formação da dinâmica educacional brasileira se pauta sobretudo nas desigualdades sociais, sendo estas marcadas por disparidades socioeconômicas, étnicas e amplas formas de violência. Este cenário afeta principalmente a realidade de jovens de escolas públicas, caracterizada pela falta de estrutura, pobreza e violência em um ambiente que deveria representar o oposto de tudo isso e além, que promovesse a democracia, participação e aprendizado de seus alunos. **Objetivos**: O projeto de pesquisa aqui desenvolvido tem como objetivo analisar temáticas sobre diversidade, violência e democracia dentro do ambiente escolar e de que maneira os estudantes do ensino médio da rede pública de Curitiba, PR interpretam estes assuntos. **Materiais e métodos**: A investigação será orientada por meio de abordagem metodológica mista, com técnicas qualitativas e quantitativas para as respectivas etapas da pesquisa. As etapas demandam contato com alunos, professores, pais e/ou responsáveis dos alunos a partir de grupos focais e questionários on-line. Os dados coletados servirão de base para a elaboração de propostas e práticas restaurativas que atenuem as situações escolares identificadas, além de promover estratégias eficazes na resolução dos conflitos existentes. O desenvolvimento de espaços de escuta ativa que envolvam estudantes, docentes e famílias estabelece um estágio importante deste estudo, pois busca transformar a escola em um ambiente de aprendizagem, respeito mútuo e acolhimento. **Resultados**: Por meio desta investigação foi possível identificar situações acerca da realidade excludente e desamparada dos alunos, especialmente os mais desfavoráveis econômico e socialmente. Ao relatarem diversos casos de transgressão de seus direitos, seja de forma simbólica ou direta torna-se evidente a urgência de alternativas restaurativas no ambiente escolar. **Considerações finais**: Assim, por meio desta investigação, almeja-se evidenciar o papel central da educação na promoção e efetivação dos direitos democráticos, bem como analisar a percepção dos estudantes sobre a diversidade, a democracia e as múltiplas manifestações de violência no cotidiano escolar. Além de analisar como as práticas restaurativas podem intervir para tornar este um ambiente mais seguro, acolhedor e coletivo.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Violência; Diversidade; Práticas restaurativas; Estudantes.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240619

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PRODUÇÃO DA ARTE DA AZULEJARIA SACRA NO PARANÁ: O CASO DE CLAUDIO PASTRO

CUDIK, Rian da Silva [1]; FERNANDES, Marcio Luiz [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho investigou a produção contemporânea da azulejaria sacra no Paraná, com o intuito de compreender como essa linguagem visual se articula com a tradição luso-brasileira, os processos técnicos locais e a experiência litúrgica. Partiu-se da constatação de que, apesar da forte presença histórica do azulejo em espaços religiosos, sua produção recente no Estado ainda é pouco documentada. Tomou-se como eixo central a obra de Cláudio Pastro, artista cuja trajetória revela uma síntese entre rigor formal, densidade simbólica e colaboração com núcleos artesanais especializados. A pesquisa abordou, em especial, sua parceria com a Fábrica Carlos Alfânio, localizada em Campo Largo, PR, responsável por viabilizar a execução material de seus painéis cerâmicos. **Objetivos**: Compreender, de modo integrado, a produção contemporânea da azulejaria sacra no Paraná, tomando a obra de Cláudio Pastro como eixo central para avaliar a articulação entre tradição luso-brasileira, processos técnicos locais e experiência litúrgica;Realizar uma revisão bibliográfica sobre o artista sacra Cláudio Pastro e a azulejaria sacra no contexto luso-brasileiro;Examinar o contexto de produção dos azulejos sacros na Região Metropolitana de Curitiba, PR, com ênfase na atuação da Fábrica Carlos Alfânio; Estudar e analisar murais públicos em azulejo produzidos por Cláudio Pastro, aplicando a tripla perspectiva proposta por Gillian Rose e os princípios compositivos de Francis D. K. Ching. **Materiais e métodos**: A metodologia envolveu levantamento histórico-bibliográfico, observação participante com visitas técnicas e análise visual, considerando aspectos compositivos e sensoriais como cor, brilho, textura, escala e proporção. No conjunto das obras observadas, deu-se ênfase ao painel cerâmico instalado na fachada do Colégio Nossa Senhora de Sion, em Curitiba, PR, cuja composição geométrica e cromática revela uma estrutura simbólica coesa, mesmo fora de um ambiente estritamente litúrgico. Para fins comparativos, analisou-se também a cerâmica funerária de Poty Lazzarotto, cuja abordagem privilegia a narrativa urbana, a expressividade gráfica e a comunicação direta com o público. **Resultados**: Os resultados mostraram que, embora ambos explorem o mesmo suporte, constroem sentidos distintos por meio dele. Enquanto Poty se volta à crônica visual da cidade, Pastro estabelece uma gramática voltada à contemplação e à presentificação simbólica. Os murais públicos de Claudio Pastro no Paraná colocam em evidência a genialidade do artista brasileiro em sintonia com o movimento da arte contemporânea. **Considerações finais**: A pesquisa evidenciou, assim, a versatilidade da cerâmica como meio expressivo e sua relevância na articulação entre arte, arquitetura e espiritualidade no contexto contemporâneo.

Palavras-chave: Azulejaria; Cláudio Pastro; Arte litúrgica; Carlos Alfânio; Poty Lazzarotto.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240836

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONTRIBUIÇÕES ANTROPOLÓGICAS E TEOLÓGICAS SOBRE O FEMININO NA ECCLESIA: O VERBO TORNOU-SE MULHER

JOANICO, Vinicius Gabriel Diniz [1]; BASTOS, Deise Regina Badotti [2]

RESUMO

Introdução: Com mais de um século de luta, as mulheres conquistaram inúmeros espaços e direitos que eram conferidos somente aos homens. No entanto, dentro da Igreja, suas funções permanecem, em sua grande maioria, sendo o ato de cuidar e as obrigações de limpeza. **Objetivos**: Assim, esta pesquisa visa identificar no discurso teológico uma reflexão pertinente que possa desdobrar no reconhecimento da contribuição antropológica sobre o feminino na ekklesia. **Materiais e métodos**: O presente projeto foi desenvolvido por meio de uma investigação bibliográfica qualitativa em livros e artigos elaborados majoritariamente por teólogas (Domezi, 2019) (Fiorenza, 1996) (Gebara 1987, 2020, 2021). **Resultados**: Os resultados apontaram para críticas ao modelo atual que estruturaliza o poder decisório da Igreja Católica centrado em figuras masculinas, possuindo base em ideais patriarcais e conferindo desvalor, apagamento e exclusão às mulheres e suas contribuições no campo eclesiástico. As investigações também demonstraram exemplos de utilização das escrituras bíblicas para validar o sistema atual, e exemplos de mulheres que histórico-bíblicas ou apenas históricas, subverteram a lógica da dominação masculina, deixando clara as contradições de um sistema de domínio do homem. Além disso, foi possível verificar uma crítica ao movimento da Teologia da Libertação, na sua atuação que não incluiu as inúmeras causas de opressão contra a mulher, e, quando houve tentativas de aproximação com o feminismo, também houve inflamação em relação ao poder clerical. **Considerações finais**: Conclui-se que a pesquisa foi capaz de jogar luz em problemáticas atuais que encontram paralelo nas opressões realizadas por séculos contra a mulher na sociedade secular, refletindo sobre a Igreja ideal como espaço fraterno e igualitário, e repudiando seu império desigual de dominação senhorial.

Palavras-chave: Igreja; Feminismo; Teologia; Antropologia; Sociedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241160

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SINODALIDADE – TEOLOGIA E PRÁTICA

KROIN, Elizangela Cristina [1]; SINNER, Rudolf Eduard Von [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório de Iniciação Científica investiga o conceito de sinodalidade na teologia e na prática da Igreja contemporânea. **Objetivos**: Tem como objetivo analisar e discutir obras brasileiras quanto ao seu tratamento da teologia do povo de Deus, do laicato e da sinodalidade em sua relação com a democracia dentro e fora da igreja. **Materiais e métodos**: Dá especial atenção ao magistério do Papa Francisco e ao aprofundamento teológico de autores como Yves Congar, João Paulo II, Cesar Kuzma, Rudolf von Sinner, Francisco de Aquino Júnior e Edward Guimarães. A partir de documentos como Lumen Gentium e Evangelii Gaudium, explora-se a sinodalidade como expressão do ser e do agir eclesial, articulando participação, corresponsabilidade e escuta comunitária. Com base em uma abordagem interdisciplinar e histórico-teológica, a pesquisa considera ainda experiências práticas e formativas vivenciadas pela autora em disciplinas e eventos acadêmicos sobre o tema, com destaque para a matéria "Eclesiologia" ministrada pelo Prof. Dr. Cesar Kuzma, e palestras que reforçaram a centralidade do povo de Deus como sujeito ativo na missão da Igreja. A partir da leitura crítica dos autores, a sinodalidade é compreendida também como espaço de diálogo entre fé, democracia e justiça social. **Resultados**: O estudo evidencia como a sinodalidade se configura não apenas como um modelo organizacional, mas como caminho teológico-pastoral fundamentado na Tradição e aberto aos sinais dos tempos. **Considerações finais**: Por fim, o relatório propõe recomendações para estudos futuros que incluem: aprofundamento da teologia de Congar, análise da prática sinodal nas comunidades eclesiais de base, a formação sinodal nos seminários e a participação das mulheres na Igreja. O trabalho reafirma a importância da sinodalidade como horizonte eclesiológico promissor para uma Igreja mais participativa, profética e fiel ao Evangelho.

Palavras-chave: Sinodalidade; Papa Francisco; Povo de Deus; Eclesiologia; Participação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240851

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE QUALITATIVA DE PROGRAMA DE INTERVENÇÃO DE CUIDADO ESPIRITUAL

MUCELIN, Sabrina [1]; XAVIER, Fabiana Torres [2]

RESUMO

Introdução: O cuidado de pessoas com deficiência intelectual (PCDI) é frequentemente assumido pelas mulheres, em geral as mães. As quais têm de lidar com sobrecarga física, emocional e social. Essa vivência pode gerar sofrimento psíquico e afetar negativamente o bem-estar. Em contextos de vulnerabilidade, a espiritualidade pode funcionar como recurso de enfrentamento, promovendo sentido, esperança e fortalecimento interno. No entanto, intervenções estruturadas que integrem o cuidado espiritual às práticas em saúde ainda são escassas. **Objetivos**: Analisar os efeitos de um programa de cuidado espiritual, baseado no Modelo Diamante, sobre o bem-estar, a sobrecarga e as necessidades espirituais de cuidadoras de PCDI, além de refletir sobre a contribuição da Teologia Pública e da Saúde na legitimação dessas práticas. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa mista, vinculada a um estudo de doutorado, com aprovação ética. Participaram 13 mulheres, divididas aleatoriamente em grupo intervenção (n=7) e grupo controle (n=6). O grupo intervenção participou de oito encontros online baseados nas cinco dimensões do Modelo Diamante. Foram aplicados instrumentos quantitativos antes e depois da intervenção para avaliar bem-estar (WHO-5), sobrecarga, coping, conflitos e necessidades espirituais. Também foram obtidas narrativas analisadas com apoio do Atlas.Ti. **Resultados**: Houve melhora no bem-estar subjetivo do grupo intervenção, com redução de casos com sofrimento psíquico. O coping positivo aumentou, e as necessidades espirituais tiveram variação significativa nas dimensões de paz interior e religiosidade. Embora os índices de sobrecarga não tenham variado, os relatos indicaram maior aceitação dos limites e fortalecimento emocional. **Considerações finais**: O cuidado espiritual promoveu reorganizações internas importantes nas cuidadoras, favorecendo maior sentido e sustentação emocional. Os achados reforçam a importância de práticas em saúde que integrem espiritualidade e escuta qualificada, reconhecendo a cuidadora como sujeito integral.

Palavras-chave: Modelo diamante; Cuidador familiar; Deficiência intelectual; Necessidades espirituais; Sobrecarga de cuidados.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240329

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A TEORIA DOS TEMPERAMENTOS E OS DESTINOS MISSIONÁRIOS NAS CARTAS INDIPETAE

OLIVEIRA, Otávio Rodrigues de [1]; FERNANDES, Marcio Luiz [2]

RESUMO

Introdução: O presente projeto tem como objeto um conjunto de correspondências epistolares escritas por jovens membros da ordem fundada por Inácio de Loyola no ano de 1534. Este corpus documental é chamado de Litterae Indipetae. Trata-se aqui, portanto, do exame de documentos elaborados por jovens jesuítas cuja finalidade era manifestar ao padre Geral o desejo de envio às "Indias" – entendidas como todos os âmbitos missionários da Companhia de Jesus – e, ao mesmo tempo, assegurar a união dos membros da comunidade religiosa aproximando a conduta de cada missionário ao espírito do mestre Jesus e ao método de discernimento proposto por Inácio de Loyola. Não somente as práticas deveriam passar por um método, mas este método era organizado levando em consideração a união de interesses da própria comunidade enquanto órgão institucional. Nestas cartas manifesta-se a forma mentis dos jovens dos séculos XVI e XVII com relação ao desejo de sair em missão/viagem além-mar e, por conseguinte, revelam as motivações, sentimentos e temperamentos. **Objetivos**: O objetivo geral, portanto, consiste em transcrever e analisar as cartas manuscritas chamadas Litterae Indipetae e relacioná-las com a proposta educativa e espiritual da Companhia de Jesus e o respectivo projeto de tal instituição para a Idade Moderna. Já os objetivos específicos são: 1. Realizar ampla revisão sistemática de literatura sobre o tema estudado; 2. Transcrever as cartas Indipetae segundo as normas internacionais de transcrição de fontes históricas primárias; 3. Analisar o conteúdo das respectivas cartas - a partir da teoria dos temperamentos – em convergência com os princípios da espiritualidade jesuítica. **Materiais e métodos**: A pesquisa é de natureza qualitativa, bibliográfica e utiliza do método histórico documental, bem como da pesquisa de cunho hermenêutico para observar os elementos presentes nos textos das cartas e identificar as categorias correspondentes à cosmovisão da filosofia e teologia jesuítica em seu corpo. Foi utilizado também o método específico de transcrição diplomática, seguindo a cópia fiel do manuscrito antigo tal como aparece nas abreviaturas e ortografia original. **Resultados**: Assim, por meio dos documentos da Companhia de Jesus e, em especial, as Indipetae pode-se ter amplo conhecimento histórico da Idade Moderna e dos seus mecanismos institucionais internacionais. Além disso, tal documentação nos mostra como a Companhia de Jesus oferecia instrumentos aos seus jovens candidatos para o reconhecimento atento da própria interioridade e dos dinamismos psicológicos presentes como o temperamento, os sonhos, os desejos. **Considerações finais**: Com isto, pode-se verificar a existência de uma gama extensa e ramificada de conceitos e ideias que atravessaram a Sociedade Jesuíta, presentes como um polo central nos momentos da redação e da tomada de decisões dos missionários, guiando sua conduta de vida através deste mapa interior traçado no interior da comunidade. Esses conceitos, como a experientia, o desejo, o desencanto e a verdade serão analisados em conformidade com a ontologia presente neste modelo de sociedade e suas evidências nos escritos jesuítas.

Palavras-chave: Cartas Indipetae; Ignácio de Loyola; Exercícios espirituais; Companhia de Jesus.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240316

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CÓDIGO DE HAMMURABI E SUA RELAÇÃO COM LEIS NO PENTATEUCO

RAUPP, Douglas Leal [1]; ARTUSO, Vicente [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho analisa a relação entre o Código de Hamurabi e leis do Pentateuco, no contexto jurídico do Antigo Oriente. Partindo da constatação de que ambos os conjuntos legais compartilham categorias normativas e estruturas casuísticas, buscou-se investigar em que medida suas semelhanças derivam de um ambiente cultural comum ou de influências diretas. Buscou-se também identificar os elementos que distinguem a legislação israelita em sua proposta ética e religiosa. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa foi compreender se há conexão histórica e teológica entre o código babilônico e as leis mosaicas. Os objetivos específicos incluíram a análise do conteúdo do Código de Hamurabi, o estudo das leis do Pentateuco, a comparação entre os dois sistemas legais e a investigação de possíveis influências culturais sobre a justiça teológica. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada foi qualitativa, de natureza bibliográfica, com base na análise comparativa de fontes primárias e secundárias, com especial atenção às categorias jurídicas e teológicas. Fontes utilizadas: traduções oficiais dos códigos legais, comentários do codígo e comentários dos livros do Pentateuco. **Resultados**: Os resultados obtidos indicam que, embora compartilhem estruturas jurídicas comuns do Oriente Médio antigo, o Código de Hamurabi e as leis do Pentateuco diferem profundamente em seus fundamentos e objetivos. O código babilônico busca preservar a ordem social por meio de uma justiça retributiva centrada no rei, enquanto o Pentateuco propõe uma legislação moldada pela aliança com Deus, voltada à restauração da dignidade humana, à proteção dos vulneráveis e à memória da libertação do Egito. As normas de Deuteronômio 15, como a remissão das dívidas e a libertação dos escravos com garantias, exemplificam essa inflexão ética. **Considerações finais**: Conclui-se que o Pentateuco ressignificou elementos jurídicos comuns do Antigo Oriente a partir de uma perspectiva teológica própria, fundamentada na aliança e na santidade. A lei mosaica não apenas regula condutas, mas propõe uma ética restauradora baseada na misericórdia, solidariedade e responsabilidade coletiva. A pesquisa contribui para o debate contemporâneo sobre o papel da religião na formação da justiça e sugere que a legislação bíblica, longe de ser arcaica, pode inspirar reflexões sobre equidade, direitos e espiritualidade.

Palavras-chave: Hamurabi; Pentateuco; Teologia; Direito; Humanização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240117

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FRANCISCO: PROFETISMO CONTEMPORÂNEO

TRAUER, Michelle Boszczowski Luz [1]; SOUZA, Waldir [2]

RESUMO

Introdução: O progresso humano, muitas vezes exaltado pela modernidade, é incapaz de responder efetivamente o dilema da crise climática ambiental. Como principal dificuldade há o paradigma tecnocrático em que faz o ser humano voltar seus olhos ao poder e ao acúmulo de coisas, afastando o mesmo de sua dimensão relacional, com os demais seres vivos, e de sua dimensão espiritual, se afastando de Deus e de sua vocação de cuidar de seu planeta. Com isso, a crise vivida é para além do ambiental, mas também, se torna uma crise ética, antropológica e existencial, experienciada pela grande desconexão relacional que é vivida. **Objetivos**: Esse estudo se propôs a observar a relevância da Teologia e da Bioética para o desenvolvimento da compreensão das relações de conexão e na intervenção em relação à crise climática; além disso, buscou identificar os grandes impasses e as reais alternativas elaboradas pelas áreas da Teologia e da Bioética na interconexão social. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida conforme o método dedutivo bibliográfico complementado pela análise de conteúdo. Foram utilizadas como referências a Carta Encíclica Laudato Si' e a Exortação Apostólica Laudate Deum de autoria do Papa Francisco. A metodologia foi organizada em três partes: 1) leitura crítica da Laudato Si'; 2) leitura crítica da Laudate Deum e 3) análise integrada e interdisciplinar. **Resultados**: Foi possível constatar que a Teologia e a Bioética possuem subsídios relevantes para o desenvolvimento da compreensão das interconexões sociais atuais em relação à crise socioambiental e climática. A Teologia fornece a base, abordando a dimensão relacional em tríade (ser humano, natureza e Deus) e propõe uma conversão ecológica como resposta ao paradigma tecnocrático. A Bioética amplia sua reflexão, integrando princípios como a corresponsabilidade ambiental, justiça intergeracional e a promoção da dignidade da vida humana. As duas áreas ressaltam as desigualdades sociais, denunciam os agravos cometidos pelo consumismo e pelo poder e pedem urgência para uma ética integral, em defesa dos mais pobres e da Casa Comum. **Considerações finais**: O estudo demonstra que é necessário realizar uma transformação ética, social e espiritual urgente e que, ambas áreas de conhecimento, propõem uma resposta em uníssono que integra justiça, cuidado e dignidade, com ênfase nos mais vulneráveis. Conclui-se que é demandado uma conversão ecológica e mudança real profunda, do âmbito individual até o político internacional. Cabe para demais estudos expandir o diálogo entre Teologia e Bioética em outros documentos.

Palavras-chave: Teologia; Bioética; Ecologia integral; Interconexões sociais; Paradigma tecnocrático.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240057

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ESPÍRITO DIVINO NA CRIAÇÃO A PARTIR DA ENCÍCLICA LAUDATO SI'

ZANELLO, Bruno Rodrigues [1]; MACANEIRO, Marcial [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa tem por objeto os enunciados pneumatológicos da encíclica Laudato Si', publicada em 2015 por Papa Francisco. Ao tratar da Casa Comum – o planeta Terra – a encíclica faz uma diagnose da recente crise socioambiental; analise as raízes humanas dessa crise; relê os temas fundamentais da Teologia da Criação; convoca os sujeitos e as instituições a engajar-se no cuidado ambiental; alerta para os desafios da ecologia humana, em atenção aos pobres e vulneráveis; promove o diálogo entre religiões e ciências para o bem do planeta; enfim, propõe um novo estilo de vida, mais sustentável, com base na espiritualidade e na educação. No curso dos capítulos, o Papa Francisco trata do Espírito Divino na Criação em chave trinitária. Embora não desenvolva uma reflexão pneumatológica sistemática, apresenta aspectos relevantes da relação entre o Espírito Santo e a Criação. Com foco nesses enunciados, a pesquisa examinou os conteúdos e seus alcances, na interface da Pneumatologia e da Teologia da Criação. **Objetivos**: Objetivo geral: Interpretar os enunciados pneumatológicos de Laudato Si', examinando a relação entre o Espírito Santo e a Criação, com seus ditos e alcances. Tomando como objetivos específicos: 1) Examinar as afirmações da encíclica Laudato Si sobre o Espírito Santo na Criação, com atenção aos atributos do mesmo Espírito. 2) Sistematizar os conteúdos ali apresentados. 3) Tecer uma reflexão teológica sobre a Criação como obra do Espírito divino a partir das afirmações do texto, ao modo de síntese conclusiva. **Materiais e métodos**: Para leitura e análise, valeu-se de revisão e seleção bibliográfica, conforme o recorte temático. Do ponto de vista do método, fez-se leitura integral do texto, localizando as afirmações sobre o Espírito Santo, a Trindade e a Criação. Este recorte temático foi analisado, com atenção às suas fontes, conteúdos, mensagem e alcance, com apoio de autores qualificados. **Resultados**: Dentre os resultados, destacam-se: a) O amor divino como princípio e razão da Criação: LS 77; b) O Espírito divino plenifica o Universo e potencializa sua vida e perpetuação: LS 80; c) Jesus é o Logos da Trindade em cujo mistério se insere toda a Criação, na força do Pneuma: LS 99; d) O Espírito Criador habita o corpo humano e abraça a realidade material: LS 235; e) O Espírito Criador habita o Universo e ali suscita movimento e renovação: LS 238; f) O Espírito Santo preside o parto cósmico da Criação: LS 246 [oração]. Cada tópico foi analisado e discutido, mostrando sua pertinência para a Teologia e o cuidado socioambiental em nossos dias. **Considerações finais**: Dessa forma, a pesquisa explicita a pneumatologia da Criação de Papa Francisco, com suas consequências: o primado do Amor divino na obra criadora; a dignidade e valor das criaturas, desde a matéria aos corpos complexos; a relação entre o Espírito e o Logos encarnado, que dimensiona o mundo pela esperança pascal; a resposta humana em servir à vida e à sustentabilidade, sob a luz do Espírito Santo, no tempo presente.

Palavras-chave: Espírito Santo; Teologia da Criação; Casa Comum; Ecologia; Trindade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240688

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MULHERES MARGINALIZADAS EM ÃMBITOS ECLESIAIS: ANÁLISE NARRATIVA DA PECADORA PERDOADA (LC 7,36-50)

CRUZ, José Paulo Rebechi [1]; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi [2]

RESUMO

Introdução: O presente artigo tem como ponto de partida a perícope da pecadora perdoada (Lc 7,36-50), com foco no papel das mulheres marginalizadas no contexto do Evangelho de Lucas e nas suas implicações para a realidade eclesial atual. A partir da estrutura literária e da estratégia narrativa do Evangelho de Lucas, buscou-se compreender como essa narrativa revela a identidade de Jesus e, ao mesmo tempo, questiona as lógicas de exclusão social e religiosa, especialmente em relação às mulheres. **Objetivos**: O objetivo geral foi analisar os aspectos estilísticos e narrativos do texto, com foco no papel das mulheres marginalizadas no Evangelho de Lucas e em suas reverberações nas comunidades cristãs atuais. Os objetivos específicos incluíram o estudo panorâmico do Evangelho de Lucas, a análise narrativa estruturada do texto e uma reflexão teológica e hermenêutica voltada à marginalização feminina. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada é de caráter qualitativo, com abordagem descritiva e bibliográfica, valendo-se de fundamentos da análise narrativa sincrônica, sobretudo a partir do manual de Marguerat e Bourquin, dividindo a narrativa em cinco quadros que evidenciam a progressão dramática da trama e sua força teológica, conhecido como esquema quinário. A pesquisa foi desenvolvida em quatro etapas: análise do contexto lucano, da estrutura narrativa da perícope, do conteúdo teológico revelado e da sua implicação hermenêutica na realidade eclesial. **Resultados**: Os resultados evidenciaram que a narrativa de Lc 7,36-50 se desenvolve em cinco quadros, a partir de um esquema de enredo clássico, no qual a tríade personagens centrais (Jesus, a mulher e o fariseu) revelam dimensões profundas da misericórdia divina e da inversão dos critérios de julgamento. A mulher, considerada pecadora, emerge como sujeito de fé e revelação, enquanto o fariseu representa a resistência ritual, moral e institucional à graça e ao amor. Por meio de uma leitura teológica e hermenêutica crítica, especialmente com apoio da hermenêutica feminista, a pesquisa evidenciou que a marginalização da mulher na narrativa não é apenas uma questão do passado, mas interpela a Igreja atual a rever suas práticas e estruturas. **Considerações finais**: Conclui-se que a perícope estudada apresenta um paradigma eclesial alternativo: uma comunidade que reconhece, acolhe e valoriza o testemunho das mulheres, especialmente das marginalizadas, como lugares legítimos da revelação e da salvação operada por Jesus.

Palavras-chave: Evangelho de Lucas; Mulheres marginalizadas; Análise estilístico-narrativa; Hermenêutica feminista; Esquema quinário.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241124

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS INTERPOLAÇÕES MARCANAS: ANÁLISE NARRATIVA DA REAÇÃO DA FAMÍLIA DE JESUS E A CALÚNIA DOS ESCRIBAS (MARCOS 3,20-35)

GOMES, Fábio Fonseca [1]; CATENASSI, Fabrizio Zandonadi [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa partindo da perícope de Marcos 3,20-35 apresenta a reação da família de Jesus, a calúnia dos escribas e a questão sobre Beelzebu, perdão e o pecado contra o Espírito. Por meio da análise dos operadores da narrativa do Evangelho de Marcos, buscou-se compreender as interpolações, típicas da obra marcana, que, como uma técnica narrativa, além de criar suspense e prender o leitor, estabelecem relações hermenêuticas entre cenas contrastantes atuando como recurso literário e teológico capaz de reafirmar a identidade messiânica de Jesus e o projeto do discipulado, ampliando o conceito família e estabelecendo relação com temas específicos da perícope e de toda a obra marcana. **Objetivos**: O objetivo geral foi analisar os aspectos estilísticos e narrativos da perícope, identificando a relação entre as narrativas interpoladas. Os objetivos específicos tratavam de: estudar o Evangelho de Marcos de forma panorâmica, identificando sua estrutura literária e contexto de produção; realizar a análise narratológica da perícope; e propor uma reflexão teológica e pastoral que fundamentasse uma compreensão atualizada do discipulado marcano. **Materiais e métodos**: O método foi exegético de natureza qualitativa, descritiva e bibliográfica. Apoiou-se na análise estilístico-narrativa orientada pelos manuais de narratologia bíblica e fontes adicionais. A investigação desenvolveu-se na seguinte sequência: análise do contexto histórico, social e literário do Evangelho de Marcos; estudo dos operadores narrativos (enredo, personagens, voz narrativa, enquadramento temporal, social e geográfico); apresentação dos aspectos teológicos de Marcos; e elaboração de uma reflexão hermenêutica e a indicação de aplicação pastoral da compreensão da perícope. **Resultados**: A pesquisa demonstrou que Marcos constrói a perícope a partir de uma estrutura interpolada, cenas alternadas, que evidenciam contraste entre a incompreensão dos familiares e a rejeição deliberada dos escribas. A narrativa apresenta Jesus como o centro teológico, cuja autoridade messiânica supera as autoridades religiosas e redefine os critérios de pertença à nova família do Reino. A análise dos personagens mostrou que os de fora, representados pelos familiares e pelos escribas, ocupam posições distintas: enquanto os primeiros, movidos por incompreensão, podem ser conduzidos ao discipulado, os segundos, por escolha deliberada, permanecem no pecado eterno. A unidade teológica foi evidenciada pela articulação das cenas, que funcionam como um recurso hermenêutico, permitindo que as partes se relacionem mutuamente e com a obra marcana. **Considerações finais**: Constatou-se que a perícope não é apenas um relato de conflito, mas um texto teologicamente denso que revela a identidade messiânica de Jesus e propõe um discipulado inclusivo e abrangente. O verdadeiro discípulo não é definido por laços sanguíneos, mas pela escuta e prática da vontade divina, o que amplia o acesso ao Reino a todos os que aderem livremente à mensagem de Jesus, principalmente os esquecidos pelas autoridades. Apontou implicações pastorais, indicando que a Igreja é convocada a rever, constantemente, suas concepções de pertença e a acolher, com sensibilidade e diálogo, os grupos marginalizados, refletindo a atitude inclusiva proposta por Jesus. Por fim, o estudo sugere a ampliação da investigação para outras interpolações, a fim de aprofundar a compreensão do projeto teológico e narrativo do evangelho.

Palavras-chave: Evangelho de Marcos; Análise narrativa; Interpolações marcanas; Identidade messiânica; Discipulado.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241130

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

VOZES E CORPOS INDÍGENAS NAS ARTES CONTEMPORÂNEAS

RIBEIRO, Lilith Salik [1]; KRUGER, Caue [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa investiga a emergência de artistas indígenas no cenário da arte contemporânea brasileira, tendência instigante e efervescente desde 2013. Parte do questionamento sobre a natureza da arte indígena brasileira e suas relações tensas com as instituições artísticas, e as práticas e processos ocidentais modernos relacionados. **Objetivos**: O objetivo geral da presente pesquisa é promover uma pesquisa bibliográfica sobre arte contemporânea indígena e analisar a trajetória de trabalho e consagração das artistas Gê Vianna e Uýra Sodoma. Para isso buscamos (i) Sistematizar as produções bibliográficas sobre arte indígena contemporânea nas ciências sociais e em materiais de artes visuais pertinentes (ii) Levantar informações biográficas, de formação e produção artística das artistas Gê Vianna e Uýra Sodoma. (iii) Analisar as especificidades das obras, dos discursos de críticos e sua consagração. **Materiais e métodos**: O estudo foca nas trajetórias e obras de Gê Viana e Uýra Sodoma, utilizando uma abordagem bibliográfica e análise de materiais midiáticos, como entrevistas, documentários e registros de exposições, para explorar como essas artistas articulam identidades indígenas, ancestralidade e questões sociais em suas produções. **Resultados**: Gê Viana, por meio de colagens e fotomontagens, resgata traumas históricos e celebra a resistência de povos originários, enquanto Uýra Sodoma, através de performances e pinturas corporais, denuncia violações ambientais e integra saberes ancestrais com conhecimentos científicos. Ambas as artistas destacam a importância da coletividade. São traçados paralelos com o Txaísmo, conceito que enfatiza alianças e reciprocidade entre povos indígenas como fundamentais, o que leva a consagração de mais artistas indígenas no campo artístico. **Considerações finais**: Os resultados revelam que a arte indígena contemporânea atua como ferramenta política, rompendo com normas hegemônicas e promovendo visibilidade para questões de gênero, raça e meio ambiente. A pesquisa conclui que as trajetórias de Gê Viana e Uýra são marcadas por uma constante interação com suas comunidades, reforçando o papel da arte como espaço de resistência, pertencimento e transformação social.

Palavras-chave: Arte indígena contemporânea; Gê Viana; Uýra Sodoma; Txaísmo; Identidade de gênero.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241228

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MELODIAS DA MARGEM: EXPLORANDO A SUBVERSÃO POÉTICA DO FREESTYLE BRASILEIRO SOB UMA LENTE ETNOPOÉTICA

RIOS, Airo Fraga [1]; KRUGER, Caue [2]

RESUMO

Introdução: Neste estudo, investigo, sob prisma antropológico, o movimento social das batalhas de rap a partir de um estudo bibliográfico relativos ao fenômeno e análise de vídeos na plataforma YouTube. **Objetivos**: Analisar a performance, a corporalidade e a oralidade de batalhas de rima selecionadas, desenvolver uma metodologia de análise e de representação textual adequadas às especificidades do fenômeno, com base em bibliografia das áreas da etnopoética e da antropologia da linguagem. Para isso deve-se (i) Contextualizar as batalhas de rima/slam dentro de um ambiente sócio-histórico, explorando como essas práticas atualizam tradições orais em ambientes urbanos e multiculturais. (ii) Identificar e conceituar os elementos de performance e corporalidade presentes em batalhas de rima, selecionadas com base em larga variabilidade de conteúdo, a fim de buscar uma abrangência integral da metodologia proposta. (iii) Desenvolver uma metodologia de transcrição que capture a complexidade das performances nas batalhas de rima, utilizando como referência a bibliografia proposta pelo orientador aliada a outros pesquisadores da área etnopoética incluídos posteriormente. **Materiais e métodos**: A partir da ferramenta de pesquisa disponibilizada pela plataforma, desenvolvi um critério de seleção de conteúdo baseado em popularidade que me permitiu escolher o material analisado. Compreendi, após análise empírica, as dimensões constituintes do fenômeno de maneira singular e conjunta, afim de mobilizar abordagens da antropologia da performance na análise desse segmento da cultura popular brasileira. **Resultados**: Durante a pesquisa, três elementos, estudados pela antropologia, foram identificados como essenciais a constituição do movimento social em questão, linguagem, cultura e performance. Uma vez genericamente identificados, observamos os resultados de suas ações especificas durante a prática da disputa de rimas entre mestres de cerimônia (MC´S). **Considerações finais**: Realizei a adaptação de uma ferramenta da análise do discurso literário, o cronotopo, para o horizonte antropológico, afim de compreender o efeito do espaço e tempo ocupado pelos participantes na performance e ciclo de produção cultural relativo ao processo.

Palavras-chave: Rap; Cultura; Performance; Cronotopo; Antropologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241076

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UM ESTUDO DAS DIMENSÕES SÔNICAS DA TRILHA SONORA DO FILME "A NOITE AMARELA (2019)"

ASSUNCAO, Pedro Cardoso [1]; MENDONCA, Joezer de Souza [2]; PUPIA, Adailton Sergio [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa investiga as dimensões sonoras do filme "A Noite Amarela", explorando a forma como a trilha sonora e o design sonoro dialogam com os conceitos da música eletroacústica e suas técnicas, como a síntese sonora e a manipulação de sons concretos. Inicialmente, apresenta-se um breve panorama histórico sobre a inserção da sonoridade eletroacústica no cinema, contextualizando seu desenvolvimento e destacando características marcantes dessa linguagem sonora. A fundamentação teórica inclui referências à música concreta, à música eletrônica e aos processos de síntese sonora. **Objetivos**: O principal objetivo da pesquisa é observar e analisar as dimensões sônicas da trilha sonora. Busca-se compreender como as escolhas estéticas e técnicas do sound design influenciam a construção de atmosferas, a tensão dramática e a experiência sensorial do espectador. **Materiais e métodos**: Para a análise, foram selecionadas cinco cenas do filme, identificando a aplicação do sound design como elemento estruturante da narrativa sonora, com ênfase na substituição das composições tonais tradicionais por soluções baseadas em sons eletrônicos e paisagens sonoras abstratas. A metodologia adotada envolve a análise espectrográfica das cenas, permitindo a visualização e interpretação de dados sonoros com precisão. Essa abordagem possibilitou uma decupagem detalhada dos elementos de sound design presentes nas cenas, correlacionando-os com as propriedades técnicas da síntese sonora – como modulação, filtragem, granulação e espacialização – e com os efeitos emocionais e narrativos provocados. **Resultados**: Os resultados obtidos evidenciam como o uso do sound design no filme se articula de forma criativa e expressiva com a proposta estética da obra. As análises mostram que o som, muitas vezes, assume um papel protagonista, guiando a narrativa e intensificando as sensações de suspense e estranhamento. Por meio das imagens espectrográficas e da escuta analítica, foram identificadas texturas sonoras complexas e soluções inovadoras no uso da síntese. **Considerações finais**: Conclui-se que "A Noite Amarela" exemplifica uma tendência crescente no cinema contemporâneo – inclusive no contexto brasileiro – de valorizar o sound design como elemento central da trilha sonora. A pesquisa cumpriu seu objetivo ao refletir criticamente sobre essa tendência, fornecendo subsídios teóricos e analíticos que contribuem para a compreensão do papel das sonoridades eletroacústicas na construção audiovisual.

Palavras-chave: Trilha sonora; Sound design; Síntese sonora; Audiovisual; Música eletrônica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240746

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IDENTIDADES MUSICAIS BRASILEIRAS NAS ANIMAÇÕES NACIONAIS

DEVOLATKA, Érica Vanclice [1]; MENDONCA, Joezer de Souza [2]; PUPIA, Adailton Sergio [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho de iniciação científica investiga quatro trilhas sonoras de animações brasileiras contemporâneas, buscando compreender como elementos de musicalidade brasileira e brasilidade são incorporados nessas produções audiovisuais. A introdução contextualiza o desenvolvimento do cinema de animação no Brasil, ressaltando o crescimento recente do setor, as primeiras produções e o papel da música na construção da identidade cultural nacional. **Objetivos**: O estudo propõe analisar quatro filmes selecionados – Brichos 2, Perlimps, Tito e os Pássaros e Chef Jack, o Cozinheiro Aventureiro – que apresentam distintas abordagens quanto à presença de signos sonoros típicos do Brasil, como ritmos regionais, instrumentos tradicionais e estilos musicais de relevo na cultura nacional. O objetivo geral é examinar os caracteres dessas trilhas, mapeando-os e confrontando-os com marcadores consagrados de brasilidade. Especificamente, buscou-se decupar as sonoridades de cada filme e identificar ritmos, timbres e instrumentos tipicamente brasileiros. **Materiais e métodos**: Adotou-se uma metodologia qualitativa e exploratória baseada em escuta ativa, onde cada obra foi percorrida cena a cena, com anotações de minutagem, descrição de texturas e classificação dos materiais rítmicos, melódicos e harmônicos. O recorte temporal de 2010 a 2023 abrange o recente crescimento do setor, sendo que as produções selecionadas se destacam por seu reconhecimento crítico ou por indicações a prêmios, o que assegura relevância artística e industrial à amostra. **Resultados**: Os resultados revelam estratégias contrastantes: Brichos 2 e Perlimps sustentam sua narrativa em estilos musicais brasileiros como o baião, xaxado, bossa nova e percussões corporais, criando coerência temática entre som e enredo. Chef Jack utiliza esses recursos de forma pontual, como no caso do pandeiro inserido em uma faixa de rock soul, optando por uma base sinfônica de caráter mais híbrido. Já Tito e os Pássaros abraça deliberadamente a paleta orquestral hollywoodiana, propondo uma estética sinfônica universalizada, na qual a brasilidade surge apenas em pequenas texturas, indicando opção consciente por neutralidade cultural. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que a presença da brasilidade não é uma regra, mas uma escolha estética que, quando incorporada de maneira estruturante, potencializa o reconhecimento cultural imediato sem prejudicar o alcance internacional da obra. A pesquisa indica o potencial da trilha sonora como vetor identitário e sugere a necessidade de futuras investigações que integrem análise musical automatizada e estudos sobre a recepção infantil, visando compreender melhor o alcance desses signos na construção do pertencimento cultural.

Palavras-chave: Trilhas sonoras; Longa-metragem de animação nacional; Musicalidade brasileira; Identidade cultural; Produção audiovisual.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240745

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS CONTRIBUIÇÕES DAS OBRAS DE JOÃO OSÓRIO BRZEZINSKI NO ENTRELAÇAMENTO DA ARTE MODERNA E CONTEMPORÂNEA NO PARANÁ

LISKA, Adriano Geobar [1]; GONCALVES, Adalgisa Aparecida de Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho faz parte de um projeto maior que procura resgatar a contribuição de artistas locais na constituição de uma arte moderna e contemporânea em diferentes regiões do Brasil. Nesse sentido, o objeto estudo desta pesquisa é João Osorio Brzezinski. Ele é pintor, professor, diretor de museu e intelectual nascido em Castro, PR e radicado em Curitiba, PR onde construiu sua carreira. É um dos artistas mais premiados do Paraná, reconhecido como um dos melhores de sua geração na pintura e desenho, qual já possuiu o título de maior do Estado. A sua arte é marcada por constante estudo e mudança, nos mais de 60 anos de carreira demonstra fôlego e criatividade invejáveis transitando entre impressionismo, abstração, expressionismo e pop art gerando uma obra rica vasta, de difícil definição. **Objetivos**: Investigar as contribuições da atuação, do pensamento e das obras do artista João Osorio Brzezinski a partir do entrelaçamento com o movimento Abstracionista, para o entendimento e preservação da arte paranaense e a sua relação com a produção de um saber artístico cultural contemporâneo. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, com finalidade exploratória e explicativa, pautada na pesquisa bibliográfica e entrevista com o artista. **Resultados**: Após leitura, entrevista e pesquisa, foi possível esclarecer as origens, concretas e teóricas da arte de Brzezinski, suas transformações e influências, até o ponto em que ele influencia e transforma, como artista e professor, a arte paranaense e brasileira. A abstração de João Osorio começa com uma espécie de simplificação da paisagem vinda da visão privilegiada do voo. Suas primeiras experiências variavam no uso de materiais, tornando-se um dos pioneiros a romper com a arte acadêmica paranaense ao usar materiais ditos não nobres e antiestéticos. João usava de forma intensa o corte, as dobras, a grossura, a aspereza e a cor do rasgo de tecidos, insinuando uma abstração informal em suas obras. **Considerações finais**: A importância da atuação de João Osorio Brzezinski na arte do Paraná começa cedo ao buscar, por meio da experimentação e troca com outros artistas, novas formas de arte e pintura fora da academia, mas já conceituadas mundo afora, sempre inovando e chocando, tanto o público como a crítica, com dificuldade de acompanhar a genialidade versátil deste artista. Seu pioneirismo na arte abstrata e contemporânea, no uso incomum de suportes e materiais, questionou e questiona a ideia de arte e até mesmo de pintura e escultura, anos à frente da Curitiba, PR de sua época. Sua atuação como artista, professor e diretor de museu deixou marcas profundas na arte paranaense e nos artistas que viriam.

Palavras-chave: João Osorio Brzezinski; Arte Contemporânea; Arte Paranaense; Abstração informal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241039

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELAÇÃO ENTRE ARTE E REPRESENTAÇÃO DA FORMA EM FERREIRA GULLAR

PANISSON, Daniela Machado [1]; GONCALVES, Adalgisa Aparecida de Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: A análise da relação entre arte e forma, a partir da perspectiva de Ferreira Gullar, cria uma investigação baseada em diferentes contextos históricos e artísticos, chegando a um alargamento do acervo investigativo sobre as artes visuais brasileiras e entendendo como as questões plásticas e conceituais relacionadas à essa vanguarda mudaram o imaginário de arte contemporânea. Analisando as três principais influências de Ferreira Gullar, o Cubismo, o Suprematismo e o Concretismo, entende-se como cada uma delas interferiu em suas escritas. São essas correntes europeias que discutiam de suas próprias maneiras a conceituação de forma e que trouxeram contribuições relevantes para a caracterização do movimento neoconcreto. **Objetivos**: Essa pesquisa busca compreender as questões que envolvem as relações formais artísticas, o senso estético e a representação poética na produção de arte moderna, assim como na contemporânea, colocando em perspectiva essas questões para que se possa realmente entender a realidade artística no Brasil. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre a vida e obra e o entendimento da forma em Ferreira Gullar, evidenciando os seus escritos e contando com comentários e análises de outros estudiosos do assunto, foi feito o registro dessa fase através de um fichamento de todas as leituras. **Resultados**: Ferreira Gullar chega ao conceito de não-objeto, que foi marcado por uma relação especial entre espaço e forma. Essa ressignificação do espaço expositivo acontece, quando objetos que normalmente seriam considerados neutros, apenas suportes, tornam-se relevantes e passam a fazer parte da obra de arte. As obras de Gullar que mais representam este período são os poemas-objetos e o poema enterrado, em que ele propõe borrar os limites dessa escrita com o objetivo de forçar o leitor a entender a sua linha de raciocínio, introduzindo a interação no poema. Dessa forma, foi discutido o contexto que precedeu a arte contemporânea brasileira, assim como as referências que levaram Ferreira Gullar a construir sua teoria da arte e os processos visuais que a comprovaram. Foi possível perceber a contribuição que todas suas reflexões teóricas e prático-artísticas trouxeram para a compreensão de arte brasileira, tornando clara sua influência em artistas posteriores, como no Movimento Geral da Nova Objetividade e na literatura contemporânea brasileira. **Considerações finais**: Portanto, a relação entre a arte e a representação da forma em Gullar reside na sua manifestação social e na característica metafísica dos seus trabalhos, dando a devida importância ao reconhecê-lo como um dos artistas brasileiros mais importantes para a atualidade.

Palavras-chave: Ferreira Gullar; Neoconcretismo; Não-objeto; Forma.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241025

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SUSTENTABILIDADE, DIREITOS HUMANOS E BIOÉTICA NA AMÉRICA DO SUL

ARAUJO, Rafaely da Silva [1]; PANKE, Raquel [2]

RESUMO

Introdução: A perspectiva social e a relação dos Direitos Humanos com a Bioética, permite afirmar que ambas as temáticas, convergem para a busca do bem comum, do equilibro entre meio ambiente e a sociedade para que sejam coerentes aos preceitos da sustentabilidade. Por isso, este trabalho debruçou-se na identificação de políticas públicas que conciliem estes aspectos a partir de um recorte que aborda cinco países da América do Sul, os quais obtiveram melhor ranqueamento frente ao índice de desenvolvimento humano (IDH). **Objetivos**: Neste sentido o objetivo desta pesquisa é analisar a inclusão de diretrizes para os Direitos Humanos e Bioética em políticas educacionais para a sustentabilidade na América do Sul. **Materiais e métodos**: Para tanto, a pesquisa foi estruturada em três partes, sendo a primeira a contextualização, na perspectiva interdisciplinar, a relação entre os Direitos Humanos, a Bioética e o desenvolvimento sustentável; em seguida o mapeamento dos países da América do Sul de acordo com o IDH e finalmente comparando os documentos norteadores dos temas em foco com as políticas educacionais. **Resultados**: Por meio dessa organização foi possível observar que os países que possuem os melhores indicadores também possuem uma legislação educacional que condiz com os documentos analisados. Para tal, os procedimentos metodológicos utilizados incluíram uma revisão bibliográfica, uma pesquisa documental de cunho qualitativo cujos resultados obtidos decorrem da triangulação das palavras-chave com as políticas educacionais. **Considerações finais**: Portanto, a análise de conteúdo realizada vislumbrou o reconhecimento dos Direitos Humanos, da Bioética e da Sustentabilidade como temas presentes nos documentos oficiais dos países elencados demonstrando a importância de políticas educacionais alinhadas a estes propósitos e por isso justificando os indicadores favoráveis ao desenvolvimento humano na formação de uma sociedade mais justa e sustentável.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Bioética; Sustentabilidade; Políticas educacionais; Desenvolvimento humano.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240515

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ENGAJAMENTO SOCIAL NO DIREITO AO ACESSO À ÁGUA POTÁVEL

LARA, Laissa Mirella Mendes Mariano de [1]; SANDRINI, Carina del Pino [3]; SANTOS, Daihany Silva dos [3]; FISCHER, Marta Luciane [2]

RESUMO

Introdução: O direito ao acesso à água potável, essencial para o pleno gozo da vida e dos direitos humanos, é reconhecido pela ONU por meio da resolução A/RES/64/292, embora não esteja explicitamente assegurado na Constituição Federal de 1988 no Brasil. Nesse contexto, a cidade de Curitiba, PR se destaca, com 100% de sua população abastecida com água tratada e 95,62% com acesso a tratamento de esgoto. **Objetivos**: Esta pesquisa objetivou caracterizar a percepção e o posicionamento de cidadãos curitibanos quanto ao acesso à água potável em espaços públicos e privados, visando compreender como se posicionam frente às situações em que esse acesso é limitado ou negligenciado. **Materiais e métodos**: A metodologia, de abordagem mista, transversal e exploratória, integrou uma revisão integrativa da literatura, a publicação de um vídeo em mídias sociais e entrevistas presenciais com cidadãos em locais públicos e privados da cidade. **Resultados**: Os resultados indicaram um crescimento significativo de estudos sobre o tema nos últimos cinco anos, apesar de uma persistente fragilidade conceitual na definição de engajamento. As mídias digitais demonstraram potencial para gerar repercussão prática, embora o engajamento observado tenha sido dominado majoritariamente por comentários de natureza emocional, com poucos abordando a compreensão e definição do tema. As entrevistas revelaram uma notável desconfiança quanto à qualidade da água pública e uma baixa adesão ao uso de banheiros coletivos, principalmente por questões de segurança sanitária. Adicionalmente, houve alta rejeição à ideia de gestão privada da água. Os participantes reconheceram limitações sociais, ambientais e de saúde como prioritárias para o acesso universal, em contraste com a pouca consideração dada a limitações éticas, técnicas e acadêmicas, especialmente pelos participantes de locais públicos em comparação aos de locais privados. Conclui-se que é fundamental aprimorar a definição de engajamento e explorar temas correlatos ainda pouco investigados. As mídias sociais provaram ser ferramentas valiosas para a transmissão de informações e para a promoção da mobilização social e do engajamento cívico. **Considerações finais**: Portanto, para que o direito ao acesso à água potável seja plenamente alcançado, torna-se indispensável ampliar o acesso à informação, fortalecer a confiança nos serviços públicos e investir em educação ambiental, visando uma gestão mais inclusiva e participativa, onde o engajamento social seja consolidado e exercido ativamente pelos cidadãos.

Palavras-chave: Acesso à água potável; Cidades inteligentes; Engajamento; Percepção pública; Objetivo do desenvolvimento sustentável.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240120

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O CUIDADO MÉDICO AOS PACIENTES EM FASE FINAL DE VIDA: PROPEDÊUTICA E COMUNICAÇÃO DE MÁS NOTÍCIAS NA PERSPECTIVA DA BIOÉTICA

MARQUES, Gabriela Carvalho [1]; PAULO NETO, Alberto [2]

RESUMO

Introdução: O enfrentamento da morte ainda é um desafio para a prática médica e para a formação dos profissionais da saúde. Apesar da evolução da ciência, o tema permanece como um tabu, sendo frequentemente ignorado tanto no ambiente acadêmico quanto na prática clínica. A cultura ocidental costuma associar a morte à dor e à perda, o que reforça a negação da sua inevitabilidade. Diante disso, é essencial refletir sobre os dilemas éticos envolvidos no cuidado de pacientes em fase final de vida, considerando os princípios da bioética e as abordagens possíveis no processo de morrer. **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa é compreender a relação entre a bioética e o cuidado com o paciente em fase final de vida, analisando a conduta médica nesse contexto e refletindo sobre a forma como a morte é abordada. Entre os objetivos específicos, destacam-se a investigação da conduta dos profissionais de saúde diante da morte e o modo como esse tema é discutido com os pacientes. Além disso, os objetivos específicos da pesquisa envolvem analisar a conduta diante da morte por esses profissionais discutindo a respeito de conceitos como eutanásia e distanásia. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada consiste em uma pesquisa de base qualitativa e teórica, sendo a primeira etapa uma revisão bibliográfica sobre os referenciais bioéticos aplicáveis à medicina nesse contexto, visando entender a conduta médica em relação à morte. Na sequência, será realizada uma análise sobre a finitude da vida, discorrendo sobre a questão da morte, como ela é e como deveria ser tratada. **Resultados**: Os dados analisados indicam que, embora a maioria dos estudantes de Medicina reconheça a importância da discussão sobre morte e morrer, a abordagem do tema ainda é falho durante a formação. Muitos se sentem despreparados para lidar com pacientes em fase terminal, o que reforça a necessidade de inserir conteúdos específicos sobre o tema nos currículos de graduação. **Considerações finais**: Conclui-se pela necessidade de incorporar, de maneira mais sistemática e aprofundada, conteúdos que abordem o tema, promovendo uma formação mais integral.

Palavras-chave: Pacientes; Bioética; Morte; Profissionais da saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240537

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIDA E MORTE: MISTÉRIO E SENTIDO

SILVA, Alana Vitória da [1]; SOUZA, Waldir [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como tema central a reflexão sobre a vida e a morte, abordando seus sentidos, mistérios e implicações sob a perspectiva interdisciplinar da Teologia, Bioética, Saúde e Espiritualidade. A investigação parte da leitura aprofundada das obras de Elisabeth Kübler-Ross e Leonardo Boff, que, a partir de enfoques distintos, contribuem para uma compreensão mais humana e espiritual da finitude. Kübler-Ross, com sua experiência clínica, expõe os estágios do luto e evidencia a importância do cuidado emocional e espiritual no processo do morrer, enquanto Boff propõe uma leitura teológica que compreende a morte como plenitude e realização do ser humano em comunhão com Deus. **Objetivos**: O trabalho teve como objetivo identificar os desafios éticos e espirituais diante da morte na contemporaneidade, marcada pelo avanço da tecnociência e pelo distanciamento simbólico e relacional da experiência do fim da vida. **Materiais e métodos**: Metodologicamente, foi adotada uma abordagem qualitativa, baseada em revisão bibliográfica e análise comparativa das obras selecionadas, estruturando-se em etapas que permitiram compreender o impacto da espiritualidade e da ética no cuidado com pacientes terminais. **Resultados**: Os resultados revelaram que a negação da morte, o medo, a desumanização do processo de morrer e o uso excessivo de tecnologias médicas exigem uma ressignificação urgente da morte como parte da vida. Constatou-se que tanto a escuta atenta quanto o acolhimento espiritual são fundamentais para garantir uma morte digna e reconciliada. **Considerações finais**: Conclui-se que a integração entre Teologia, Bioética, Saúde e Espiritualidade pode oferecer respostas mais humanas e sensíveis às angústias existenciais diante da finitude, promovendo um cuidado integral que respeite a dignidade, a subjetividade e a transcendência do ser humano. A espiritualidade, nesse contexto, revela-se não como um recurso acessório, mas como dimensão essencial para a construção de sentido e paz nos momentos finais da vida. Ao final, destaca-se a importância de formar profissionais preparados para lidar com o morrer de forma ética, compassiva e espiritualizada, promovendo um cuidado que não apenas prolongue a vida, mas que respeite e acompanhe a pessoa em sua totalidade até seus últimos instantes.

Palavras-chave: Morte; Espiritualidade; Bioética; Cuidado paliativo; Sentido da vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240081

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ENGAJAMENTO JUVENIL EM CAUSAS AMBIENTAIS: UMA PAUTA PARA BIOÉTICA AMBIENTAL

TOZO, Julio Rodrigues [1]; CAMPOS, Ana Carolina de [3]; FISCHER, Marta Luciane [2]

RESUMO

Introdução: O engajamento juvenil é um dos pilares para os movimentos sociais, a compreensão de que a juventude ocupa um lugar estratégico nos debates sobre democracia participativa, justiça ambiental e sustentabilidade, especialmente diante dos desafios éticos da contemporaneidade, é necessária para criar espaços deliberativos. Dessa forma, se torna essencial compreender a motivação e os fatores ao engajamento dos jovens. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo analisar os condicionantes ao engajamento juvenil em causas socioambientais à luz da bioética deliberativa, considerando as potencialidades e fragilidades expressas pelos jovens e as abordagens utilizadas nas pesquisas com foco em competências de engajamento juvenil. **Materiais e métodos**: A investigação foi conduzida por meio de uma revisão integrativa da literatura, análise documental e realização de grupo focal com jovens engajados em movimentos diversificados. **Resultados**: A análise dos resultados revelou que tais experiências se baseiam a partir de metodologias participativas e práticas, como oficinas, projetos escolares, mobilizações em comunidades e educação ambiental crítica. Os dados do grupo focal evidenciaram categorias de engajamento vinculadas à solidariedade, responsabilidade coletiva, economia solidária e defesa da natureza. No entanto, também foram identificadas fragilidades importantes, especialmente de ordem emocional, comportamental e institucional, como desânimo, falta de continuidade e escassez de apoio público. A categoria ambiental apareceu com relativa frequência entre os fatores de fragilidade, vinculada a preocupações com desastres ecológicos, exploração de recursos naturais e ausência de políticas estruturantes. **Considerações finais**: O engajamento juvenil ambiental apresenta grande potencial transformador, mas ainda carece de maior reconhecimento institucional, suporte formativo e articulação com políticas públicas. O fortalecimento desses espaços passa pela criação de instâncias deliberativas que valorizem a voz da juventude, promovam o diálogo intergeracional e favoreçam a construção coletiva de soluções para os desafios socioambientais.

Palavras-chave: Engajamento juvenil; Bioética deliberativa; Justiça ambiental; Objetivos do desenvolvimento sustentável.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240119

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O NEOLIBERALISMO NA EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRA COMO UM AGENTE DA MASSIFICAÇÃO

ALMEIDA, Heloise Claumann de [1]; ZABLONSKY, Marcos Jose [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa analisa as transformações na educação superior brasileira sob a influência do modelo neoliberal, destacando seus impactos na ampliação dasdesigualdades, na mercantilização do ensino e na expansão da modalidade de Educação a Distância (EAD). O estudo também investiga o papel das políticaspúblicas na democratização do acesso ao ensino superior e examina como o jornalismo cobre essas temáticas, influenciando a formação crítica da população. **Objetivos**: Diante desse cenário, os objetivos da pesquisa foram: compreender de que forma as práticas neoliberais impactam a educação superior no Brasil; identificar os índices de massificação dos cursos EAD; e analisar a cobertura jornalística sobre a educação em cinco veículos nacionais e regionais. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi a análise de conteúdo proposta por Laurence Bardin, aplicada à produção noticiosa dos jornais Folha de S. Paulo, O Estado de S. Paulo, O Globo, Zero Hora e Extra Classe entre junho de 2024 a maio de 2025. Foram analisadas 190 matérias jornalísticas : 64 do Estado de S. Paulo, 47 da Folha, 28 do Globo, 11 do EXTRA Classe, 40 do Zero Hora. Além disso, foram utilizados dados públicos provenientes do INEP, IBGE, SEMESP e SERES/MEC, que permitiram observar tendências e contradições na expansão do ensino superior. **Resultados**: A análise dos dados entre 2013 e 2023 revela uma transformação significativa na educação superior brasileira. As matrículas em cursos EAD cresceram cerca de 300% entre 2013 e 2023, enquanto as presenciais apresentaram uma queda de aproximadamente 18%. Além disso, os dados sobre os ingressantes mostram que em 2013 o EAD representava apenas 18% das novas entradas, já em 2023 a modalidade correspondia a 66% dos ingressantes. Esse processo evidencia uma expansão quantitativa, mas com fragilidades significativas em termos de qualidade e permanência. A análise de 190 matérias jornalísticas mostrou que o tema mais recorrente foi a EAD, seguido por políticas públicas educacionais, cursos técnicos e o mercado de trabalho. Identificou-se ainda uma presença expressiva de conteúdos com viés publicitário e de abordagens alinhadas à lógica neoliberal e técnica, com pouca ênfase em aspectos sociais e estruturais da educação. A cobertura limitada e superficial compromete a formação crítica do público e reforça a naturalização da mercantilização do ensino superior. **Considerações finais**: Nesse contexto, a pesquisa conclui que o avanço de práticas neoliberais, aliado à desregulamentação da oferta de cursos e à baixa fiscalização sobre a qualidade do ensino, contribui para aprofundar as desigualdades educacionais. Evidencia-se a importância das políticas públicas voltadas à permanência, ao financiamento estudantil e à qualidade da formação, especialmente em um cenário de massificação acelerada e evasão alarmante. Por fim, destaca-se a necessidade de um jornalismo especializado, crítico e plural, comprometido com a promoção de uma esfera pública democrática e capaz de estimular debates qualificados sobre a educação, ampliando a consciência cidadã e o controle social sobre as políticas educacionais.

Palavras-chave: Educação Superior; Neoliberalismo; Educação a distância (EAD); Desigualdade; Cobertura Jornalística.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240301

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METODOLOGIAS NA APLICAÇÃO DE EPISTEMOLÓGICAS CONTEMPORÂNEAS PARA GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE

BATISTA, Tânia Cristina [1]; EYNG, Ana Maria [2]

RESUMO

Introdução: O estudo tem como tema a efetivação do direito à educação com o propósito de identificar e analisar estratégias metodológicas fundamentadas em pressupostos epistemológicos contemporâneos para promoção do bem-estar individual e coletivo em contextos de educação básica. **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa foi identificar e analisar as estratégias metodológicas que se baseiam em epistemologias contemporâneas para promover o direito à educação, os direitos humanos e o bem-estar coletivo em ambientes de educação básica. e, como objetivos específicos: Identificar estratégias metodológicas de aplicação dos pressupostos epistemológicos contemporâneos na promoção dos direitos humanos e fortalecimento coletivo do bem-estar (das gerações atuais e futuras) nos contextos escolares e comunitários; Construir e validar estratégias metodológicas de aplicação de pressupostos epistemológicos contemporâneos na promoção dos direitos humanos e fortalecimento coletivo do bem-estar (das gerações atuais e futuras) nos contextos escolares e comunitários; Contribuir na construção corresponsável de pedagogias e tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável e melhora da qualidade de vida no contexto escolar e comunitário. **Materiais e métodos**: O trabalho está circunscrito à abordagem qualitativa de pesquisa (Bogdan; Biklen,1994), no desenvolvimento de estudo bibliográfico e documental que permitiram reunir subsídios para análise das categorias em estudo. Inicialmente, realizou-se levantamento nas bases redalyc e portal capes, aplicando descritores que combinaram termos-chave como “direito à educação”, “educação básica”, “direitos humanos”, “epistemologia” e “bem-estar”, com filtros de língua portuguesa e produção nacional. Após triagem de títulos, resumos e leitura integral, um corpus de nove artigos foi selecionado para análise. **Resultados**: A investigação permitiu a sistematização dos resultados em três eixos de estratégicas metodológicas sustentadas em epistemologias pedagógicas contemporâneas: a transversalização da educação em direitos humanos no currículo por meio de projetos interdisciplinares e espaços dialógicos; a formação docente crítica, centrada em pesquisa-ação e problematização social; e metodologias participativas em cenários adversos, especialmente durante o ensino remoto em situações de crise, que recorreram a plataformas digitais para fortalecer a corresponsabilização entre escola, família e comunidade. Observou-se que, embora o termo “direito à educação” tenha sido o mais recorrente, muitas propostas carecem de validação empírica, pois apenas quatro estudos documentaram coleta de dados de campo. **Considerações finais**: As conclusões ressaltam a necessidade de aprofundar avaliações que combinem indicadores quantitativos e qualitativos, bem como pesquisas longitudinais que acompanhem os impactos das estratégias metodológicas na efetivação da garantia de direitos na promoção do bem-estar individual e coletivo. Embora, percebe-se alinhamento com as metas do objetivo de desenvolvimento sustentável 4, existem lacunas na sustentabilidade a longo prazo das estratégias e tecnologias sociais empregadas. Como recomendação, sugere-se ampliar o leque de fontes – incluindo línguas e bases internacionais –, adotar desenhos de pesquisa-ação participativos e desenvolver estudos de co-design de tecnologias educacionais em parceria com comunidades escolares, a fim de consolidar uma base de evidências robusta para a promoção efetiva dos direitos humanos e do bem-estar individual e coletivo na educação básica brasileira.

Palavras-chave: Direito à educação; Estratégias metodológicas; Educação básica; Direitos Humanos; Bem-estar coletivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240292

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MEIO AMBIENTE NO TIMOR LESTE: CAMINHOS DA FORMAÇÂO CONTINUADA DE PROFESSORES DA EDUCAÇÂO BÁSICA

BUACHAK, Nathalia Ferras [1]; PEDROSO, Daniele Saheb [2]

RESUMO

Introdução: Essa pesquisa, de caráter qualitativo, teve como o foco analisar as percepções dos professores a Educação Básica do Timor-Leste acerca da importância da Educação Ambiental e observar quais as principais lacunas ainda existem relacionadas ao tema. **Objetivos**: Teve como objetivo geral, analisar as percepções dos professores da educação básica em Timor-Leste sobre a importância da educação ambiental e examinar as necessidades formativas dos professores da educação básica em Timor-Leste para o ensino da educação ambiental. **Materiais e métodos**: A coleta de dados foi efetuada por meio de entrevistas semiestruturadas entre setembro de 2024 e junho de 2025. Para a análise dos dados, foi utilizada a técnica de categorização proposta por Minayo (2018), com as categorias sendo avaliadas a partir das abordagens de educação ambiental apresentadas por Sauvé (2005). **Resultados**: Os resultados mostram que os professores reconhecem a importância da Educação Ambiental ser algo presente no currículo, porém ainda a partir do entendimento de que temas ambientais constituem as disciplinas de Ciências Naturais. Destacam aindaa escassez de recursos e ausência de capacitação como fatores que interferem na prática da EA no meio escolar. Durante a investigação, observou-se os professores buscando de forma isolada recursos para integrar o seu currículo, entretanto, essas buscas acabam por carecerem de referenciais teórico sólido. A interdisciplinaridade e a adoção de métodos participativos foram apresentadas como possíveis soluções para superar essas dificuldades. **Considerações finais**: A partir de todos os pontos analisados, consta que, para uma melhoria significativa no ensino da EA no Timor-Leste requer melhoras na infraestrutura e investimento na formação de docentes capacitados nesta área. Ao aprimorar a área educacional conduzindo a formação do pensamento crítico, se constrói cidadãos mais conscientes e engajados com a sustentabilidade.

Palavras-chave: Educação ambiental; Formação continuada; Educação básica; Timor-Leste; Interdisciplinaridade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241338

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SUSTENTABILIDADE, DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DOCENTE E AUTOAPRENDIZAGEM

COSTA, André Felipe de Vasconcelos [1]; LOPES, Cleber [2]

RESUMO

Introdução: A sustentabilidade é um princípio cada vez mais presente no debate educacional contemporâneo, e quando associado a ideia de desenvolvimento profissional docente, sua definição passa a fundamentar uma discussão importante a respeito da viabilidade de projetos educacionais como o Portal Observa. Este estudo buscou responder à seguinte pergunta: "Quais definições dos conceitos de sustentabilidade, autoaprendizagem e desenvolvimento profissional docente emergem do estado do conhecimento estabelecido a partir da análise da literatura científica?" Para isso, a pesquisa teve como objetivo identificar e analisar os sentidos atribuídos a tais conceitos em produções científicas relevantes da área, considerando seu potencial para orientar práticas formativas duradouras e críticas. O método adotado foi o da revisão sistemática com base no protocolo PRISMA associado ao mnemônico PICo, tendo sido realizado um levantamento bibliográfico sistematizado nas bases de dados internacionais ERIC e SCOPUS a partir das expressões "sustainability in teacher professional development" e "self-directed learning in teacher professional development". Após as etapas de leitura, organização e análise, destacou-se o trabalho de Forradellas (2017), que fundamentou a compreensão de sustentabilidade como compromisso ético, político e reflexivo da docência com o bem comum e com a formação integral de sujeitos. Já os artigos de Culkin (2018), Munir *et al*. (2025), Phuong (2023) e Lanzo *et al*. (2021) permitiram compreender a autoaprendizagem como processo autônomo, colaborativo e situado, marcado pela autorreflexão e pelo protagonismo docente. Os resultados apontam que tanto a sustentabilidade quanto a autoaprendizagem, quando vinculadas ao desenvolvimento profissional, fortalecem práticas pedagógicas críticas e transformadoras, contribuindo para a formação de professores mais conscientes de seu papel em contextos educacionais diversos. **Objetivos**: A pesquisa teve como objetivo identificar e analisar os sentidos atribuídos a tais conceitos em produções científicas relevantes da área, considerando seu potencial para orientar práticas formativas duradouras e críticas. **Materiais e métodos**: O método adotado foi o da revisão sistemática com base no protocolo PRISMA associado ao mnemônico PICo, tendo sido realizado um levantamento bibliográfico sistematizado nas bases de dados internacionais ERIC e SCOPUS a partir das expressões "sustainability in teacher professional development" e "self-directed learning in teacher professional development". **Resultados**: Os resultados apontam que tanto a sustentabilidade quanto a autoaprendizagem, quando vinculadas ao desenvolvimento profissional, fortalecem práticas pedagógicas críticas e transformadoras, contribuindo para a formação de professores mais conscientes de seu papel em contextos educacionais diversos. **Considerações finais**: A revisão fundamentou a compreensão de sustentabilidade como compromisso ético, político e reflexivo da docência com o bem comum e com a formação integral de sujeitos. Permitindo compreender a autoaprendizagem como processo autônomo, colaborativo e situado, marcado pela autorreflexão e pelo protagonismo docente.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Autoaprendizagem; Desenvolvimento profissional docente; Formação de professores; Educação comparada.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240236

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ENSINO DE MATEMÁTICA E AS TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: UM ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DO PARANÁ

COSTA, Pâmela Oliveira [1]; COSTA, Reginaldo Rodrigues da [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho, desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), tem como objetivo investigar como as tecnologias educacionais estão sendo abordadas no ensino da Matemática nas escolas do estado do Paraná, a partir da análise de produções acadêmicas vinculadas a programas de pós-graduação. **Objetivos**: Realizar um levantamento tipo estado da arte, a partir dos programas de pós-graduação, do estado do paraná, em ensino de ciências e matemática da produção relacionado com as tecnologias educacionais e o processo educativo em matemática na educação básica. **Materiais e métodos**: A seleção considerou trabalhos que tratavam diretamente da utilização de recursos tecnológicos no contexto escolar, com foco específico no ensino da Matemática. Foram excluídas as produções que abordavam apenas aspectos gerais da educação, sem conexão direta com a disciplina, ou que tratavam exclusivamente da formação de professores. **Resultados**: Os resultados apontam que há um interesse crescente da comunidade científica em compreender as potencialidades e os desafios do uso das tecnologias digitais na prática pedagógica da Matemática. As plataformas educacionais são frequentemente mencionadas como ferramentas que favorecem a visualização de conceitos abstratos, o desenvolvimento da autonomia dos alunos e a diversificação das estratégias de ensino, possibilitando um aprendizado mais dinâmico e interativo. No entanto, também são recorrentes as críticas à falta de infraestrutura adequada nas escolas públicas, à carência de formação docente continuada e à ausência de políticas institucionais que incentivem o uso pedagógico e crítico dessas ferramentas. Além disso, percebe-se a necessidade de um alinhamento maior entre teoria e prática para que as tecnologias possam ser efetivamente integradas ao cotidiano escolar. **Considerações finais**: A pesquisa contribui para a compreensão das tendências e desafios enfrentados no processo de integração das tecnologias ao ensino da Matemática e reforça a importância de políticas públicas e formações contínuas que promovam o uso significativo desses recursos no ambiente educacional.

Palavras-chave: Tecnologia educacionais; Ensino da matemática; Pós-graduação; Matemática; Paraná.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241174

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO LETRAMENTO SOCIOCIENTÍFICO NO ENSINO DE CIÊNCIAS NOS ANOS INICIAIS E FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

CRUZ, Amanda Queirolo Ribeiro da [1]; NICOLA, Rosane de Mello Santo [2]

RESUMO

Introdução: Analisa-se a potencialidade de uma unidade de material didático aprovado pelo PNLD 2024 para o desenvolvimento do letramento sociocientífico nos anos iniciais do Ensino Fundamental. O contexto da pesquisa é a compreensão de que o letramento é um conceito central na educação contemporânea, mas que ainda enfrenta desafios em sua definição e aplicação, apesar de sua importância para a formação cidadã, conforme a BNCC (2018) e o PNLD (2024) que convergem na ênfase do letramento como processo que vai além da alfabetização. **Objetivos**: Geral – descrever iniciativas disruptivas para propostas de materiais didáticos no ensino de ciências que promovam o desenvolvimento do letramento sociocientífico em estudantes dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental. Específicos – analisar documentos oficiais como legislações e regulamentações do Programa Nacional do Livro e Material Didático (PNLD); levantar referências sobre o letramento sociocientífico presente na literatura da área de ensino de Ciências; identificar aspectos disruptivos de ensino e aprendizagem propostos em materiais didáticos recentes voltados ao ensino de ciências nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental promotores de letramento sociocientífico. **Materiais e métodos**: Emprega-se a análise documental da Unidade 1 do livro didático "Buriti Mais Ciências - 5º ano", que pertence a uma coleção aprovada pelo PNLD (2023) e alinhada à BNCC (2018), utilizando critérios específicos de letramento sociocientífico (contextualização sociocultural dos conteúdos; multimodalidade e multiletramentos; abordagem crítica de questões sociocientíficas (QSC); incentivo à argumentação e ao posicionamento crítico; valorização da diversidade epistêmica e cultural; participação ativa e prática social do letramento; propostas interativas e colaborativas; fomento à curiosidade e à investigação científica; avaliação formativa e reflexiva do conhecimento) e recorrendo a análises comparativas com os documentos oficiais. **Resultados**: A contextualização sociocultural esteve parcialmente presente, ao vincular ciência e cotidiano nas reflexões sobre consumo e descarte. A multimodalidade e os multiletramentos aparecem de forma limitada, com uso de imagens e vídeos, mas sem aprofundamento crítico. A abordagem crítica de QSC's se destacou como prática disruptiva ao propor reflexões éticas sobre problemas reais como o lixo e o consumismo. O incentivo à argumentação aparece pontualmente, com solicitação de justificativas, mas carece de sistematização. A valorização da diversidade epistêmica e cultural foi considerada disruptiva ao integrar saberes indígenas e promover a descolonização do currículo. A participação ativa e a prática social do letramento mostraram-se presentes em ações locais, mas sem propor intervenções de maior alcance. Já as propostas interativas e colaborativas foram disruptivas ao envolverem estudantes, famílias e comunidade na elaboração de planos de ação. O fomento à curiosidade e à investigação científica também se mostrou disruptivo, com atividades experimentais que estimulam hipóteses, testes e observações. A avaliação formativa e reflexiva esteve parcialmente presente, com autoavaliações focadas mais em condutas esperadas do que na reflexão crítica. **Considerações finais**: A unidade de livro didático apresenta práticas disruptivas em cinco dos nove critérios analisados, promovendo protagonismo, diálogo com saberes plurais e aproximação entre ciência, sociedade e cultura. O corpus selecionado permite inferir que há potencial formativo relevante, alinhando-se ao objetivo geral da pesquisa, mas ainda apresenta desafios quanto à consolidação de uma abordagem crítica, reflexiva e emancipadora.

Palavras-chave: Letramento sociocientífico; BNCC; PNLD; Livro Didático; Ensino de Ciências.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240692

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EXPLORANDO A PERCEPÇÃO DOS DISCENTES DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DO SUL DO BRASIL: UMA AVALIAÇÃO DO FEEDBACK NO CONTEXTO EDUCACIONAL

FAUSTINO, Ana Gabriela Wozniak [1]; BORDIN, Cynthia Franca Wolanski [2]

RESUMO

Introdução: O feedback é um instrumento de avaliação essencial no processo de ensino-aprendizagem. Essa ferramenta contribui para o aprimoramento do desempenho acadêmico continuamente e para o desenvolvimento de competências dos estudantes, como raciocínio clínico, capacidade de análise crítica e identificação de lacunas em seu próprio conhecimento. Apesar de promover o aprendizado e influenciar diretamente na motivação e autoconfiança dos alunos, o feedback ainda não é aplicado em todas as disciplinas. Além disso, quando é aplicado de maneira ineficiente, pode causar prejuízos aos estudantes, como desmotivação, tristeza e indiferença. Dessa forma, mostra-se importante investigar qual é a percepção dos discentes sobre essa prática e identificar quais fatores influenciam na eficácia do feedback e na motivação dos estudantes. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo compreender qual a percepção dos estudantes de medicina em relação à prática do feedback durante sua formação acadêmica, avaliar o impacto dessa ferramenta na motivação intrínseca dos participantes e analisar os fatores que influenciam essa percepção. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa quantitativa, de corte transversal, observacional e retrospectiva. A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário estruturado e validado, baseado em instrumentos previamente utilizados e na revisão de literatura. Os participantes foram discentes do curso de medicina de uma universidade no Sul do Brasil. **Resultados**: A maioria dos estudantes considera que o feedback é um elemento fundamental para seu ensino-aprendizagem, no entanto, muitos relatam que gostariam de recebê-lo com mais frequência (46%) e apenas 13% consideram que receberam feedbacks suficientes durante sua formação. Observou-se ainda que 61% dos estudantes relataram que o feedback sempre aumenta sua confiança para repetir as tarefas. Além disso, os efeitos emocionais relacionados a essa prática são significativos: feedbacks construtivos foram associados a maior esforço, autorreflexão e motivação por parte dos estudantes, enquanto devolutivas vagas, confusas ou negativas estão relacionadas à frustração e desmotivação. Clareza, relevância do conteúdo, o tom de voz do professor, a forma como o feedback ocorre e a possibilidade de refazer a tarefa foram considerados fatores de grande influência para um feedback eficaz. **Considerações finais**: Embora o feedback seja reconhecido como valioso no processo de ensino-aprendizagem, uma parcela significativa dos estudantes que participaram desta pesquisa considera insuficiente a quantidade de feedbacks recebido durante a formação médica. Portanto, algumas estratégias institucionais, como a capacitação de docentes e o prévio entendimento por parte dos discentes do que é feedback e qual sua função, podem ser elaboradas para que a utilização dessa ferramenta seja contínua, eficaz e abarque o maior número de disciplinas durante o período acadêmico.

Palavras-chave: Feedback formativo; Estudantes de medicina; Motivação intrínseca; Avaliação Educacional; Ensino.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240419

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CRIAÇÃO DE UM MATERIAL GRÁFICO COMO RECURSO EDUCACIONAL ABERTO

GELINSKI, Maria Eduarda Gmach [1]; KOWALSKI, Raquel P. G. [3]; TORRES, Patricia Lupion [2]

RESUMO

Introdução: Recursos Educacionais Abertos são uma forma de democratizar a educação de qualidade através do livre acesso. Compartilhamento, uso e remixagem de materiais educacionais gratuitos online, como textos, vídeos, áudios e jogos, com licenças que permitem o uso, a adaptação e redistribuição sem restrições, são a estrutura dos Recursos Educacionais Abertos (REA). Alimentando assim, o ciclo de conhecimento e atendendo a diferentes contextos e objetivos de aprendizado, através de processos criativos (Santos, 2012). O material gráfico produzido faz parte de uma sequência de livros do projeto CONNECT. Essa edição aborda a metodologia e princípios do Projeto CONNECT aplicado em escolas do Paraná e Santa Catarina, com o objetivo de explorar a abordagem da educação aberta que atenda às necessidades e desafios de cada escola participante do projeto. O livro terá desenvolvimento, seguindo princípios do design, organizando elementos de forma clara e acessível, garantindo uma experiência positiva e enriquecedora ao leitor. Disponibilizado como um Recurso Educacional Aberto em plataformas digitais como a do CONNECT, permitindo assim o uso, adaptação e compartilhamento por professores e estudantes. **Objetivos**: Esta pesquisa tem por objetivo geral: desenvolver um Recurso Educacional Aberto por meio das técnicas de design, as quais se alinham com a proposta do docente que irá utilizá-lo. Conta com os seguintes objetivos específicos: pesquisar sobre o contexto de recursos educacionais abertos; definir um contexto de recurso educacional aberto; desenvolver um material gráfico como recurso educacional aberto; e entregar um material gráfico pronto para ser utilizado no contexto definido.icos : **Materiais e métodos**: A pesquisa descrita baseou-se em uma metodologia exploratória, conduzindo à coleta e análise dos dados de maneira flexível, cujos princípios de seleção permitiram que os conceitos descobertos anteriormente fossem sucessivamente revisados e complementados durante o processo de pesquisa permitindo descobrir novas ideias e insights (Gasque, 2024). A pesquisa exploratória foi dividida em etapas, sendo a inicial voltada ao universo da Educação Aberta, Recursos Educacionais Abertos, o Projeto Connect e como isso abrangeria o conteúdo do livro a ser diagramado. Na parte prática, utilizou-se a metodologia Design Thinking, voltado à geração e ao aprimoramento de ideias criativas. Essa abordagem valoriza o feedback contínuo e a análise em cada etapa do processo, permitindo que o designer aprenda progressivamente e desenvolva soluções cada vez mais alinhadas com os objetivos propostos (Ambrose, 2011). **Resultados**: Respondendo ao objetivo específico “pesquisar sobre o contexto de Recursos Educacionais Abertos”, realizou-se o levantamento bibliográfico sobre os temas envolvidos na pesquisa. Atendendo ao objetivo específico “definir um contexto de Recurso Educacional Aberto”, realizamos uma pesquisa sobre o Projeto CONNECT. **Considerações finais**: Como resultado, desse trabalho foi produzido o livro 'Escolarização Aberta: Algumas Experiências do Sul do Brasil', diagramado conforme princípios de design editorial e educação aberta. O material atendeu aos critérios de acessibilidade, usabilidade e coerência visual, permitindo livre compartilhamento e adaptação, conforme os 5Rs dos REA. Além disso, o uso de ferramentas abertas (como InDesign e MapChart) reforça a viabilidade técnica de REAs sustentáveis. Conclui-se que o trabalho cumpriu seu propósito ao entregar um REA funcional e alinhado aos princípios de educação aberta.

Palavras-chave: Design editorial; Recurso educacional aberto; Projeto CONNECT; Educação aberta; Editoração.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240212

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROJETO CONNECT: REPOSITÓRIO DE RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS DO GRUPO DE PESQUISA PRAPETEC

KOMAVCZEWSKI, Sara Camile Buchelt [1]; TORRES, Patrícia Lupion [3]; KOWALSKI, Raquel Pasternak Glitz [2]

RESUMO

Introdução: Os Recursos Educacionais Abertos (REA) são materiais educacionais gratuitos online, como textos, vídeos, áudios e jogos, com licenças que permitem uso, adaptação e redistribuição sem restrições. destaca a importância desses recursos na democratização do conhecimento, colaboração entre educadores e qualidade da educação, além de facilitar acesso, promover colaboração e incentivar ambientes de aprendizagem dinâmicos e inclusivos. O site foi desenvolvido para o grupo de pesquisa acadêmico Prática Pedagógica no Ensino e Aprendizagem com Tecnologias Educacionais (PRAPETEC) que é participante do Projeto CONNECT e seguiu princípios de design, organizando informações de forma clara e acessível, planejando uma estrutura eficiente para facilitar a navegação, criando uma interface visualmente atraente e funcional, e garantindo uma experiência positiva e intuitiva para o usuário. **Objetivos**: objetivo geral: Desenvolver um repositório em formato de site para um grupo de pesquisa acadêmico Prática Pedagógica no Ensino e Aprendizagem com Tecnologias Educacionais (PRAPETEC) participante do Projeto CONNECT, disponibilizando Recursos Educacionais Abertos (REA), destacando a colaboração, acessibilidade e eficácia na divulgação do conhecimento, através das técnicas de design que serão alinhadas à proposta docente que as utilizará. objetivos específicos: Pesquisar sobre o contexto de Recursos Educacionais Abertos; Desenvolver um repositório no formato de site para um grupo de pesquisa alinhado com o Projeto CONNECT; Avaliar a eficácia da integração de REA no site de pesquisa em termos de aumento do acesso ao conhecimento e colaboração entre pesquisadores;Analisar a percepção dos usuários quanto à usabilidade, navegabilidade e experiência geral do site após a implementação dos REA. **Materiais e métodos**: Esta pesquisa tem como objetivo identificar ferramentas, tecnologias e práticas recomendadas para criar uma plataforma acessível, funcional e bem-organizada. Para isso, foi adotada uma abordagem exploratória, que permite maior familiaridade com o problema e orienta os passos do projeto. **Resultados**: Os resultados da pesquisa evidenciam a construção de um repositório digital de Recursos Educacionais Abertos (REA) para o grupo de pesquisa PRAPETEC, fundamentado nos princípios da Educação Aberta. O site desenvolvido priorizou a acessibilidade, a navegação intuitiva e a organização clara das informações, utilizando licenças abertas e os 5 R's dos REA (reter, reutilizar, revisar, remixar e redistribuir). A arquitetura da informação foi inspirada em modelos de repositórios institucionais e temáticos, e o design da interface seguiu diretrizes reconhecidas de usabilidade e acessibilidade. **Considerações finais**: O desenvolvimento do repositório digital do grupo PRAPETEC proporcionou uma experiência prática e significativa, unindo teoria e aplicação real. Ao longo do processo, foi possível colocar em prática os conhecimentos adquiridos sobre design, organização de conteúdo, usabilidade e acessibilidade. Cada etapa, desde o planejamento até a finalização do site, foi pensada com base em princípios da Educação Aberta e nas necessidades do grupo de pesquisa. As trocas com a orientadora e com os colegas contribuíram para tornar o projeto mais consistente e funcional, além de estimular minha autonomia criativa. O resultado é um ambiente digital acessível, intuitivo e alinhado à identidade do grupo, que possibilita a ampliação do acesso ao conhecimento e fortalece a colaboração acadêmica.

Palavras-chave: Recursos educacionais abertos; Educação aberta; Usabilidade; Design de interface; Repositório acadêmico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240198

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MEIO AMBIENTE NO TIMOR LESTE: O QUE E COMO PENSAM OS PROFESSORES DA EDUCAÇÂO BÁSICA?

LINHARES, Nicole Rosset [1]; PEDROSO, Daniele Saheb [2]

RESUMO

Introdução: A educação ambiental é compreendida nesta pesquisa como ferramenta formativa essencial para a construção de uma consciência crítica e cidadã em contextos de vulnerabilidade socioambiental. **Objetivos**: Com foco em Timor-Leste, país marcado por instabilidades históricas e em processo de reconstrução educacional, o objetivo geral deste estudo foi analisar como os professores da educação básica percebem e implementam a educação ambiental em suas práticas pedagógicas. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou abordagem qualitativa, com base em Godoy (1995), utilizando entrevistas semiestruturadas e questionários abertos aplicados a professores do ensino médio em Díli.Trata-se de uma investigação empírica e descritiva, com análise fundamentada nos referenciais teóricos de Sauvé (2005), Loureiro e Costa (2017), Layrargues e Lima (2020) e Paulino (2022), voltados à educação ambiental crítica, interdisciplinaridade e contexto educacional timorense. Para a análise dos dados, foram consideradas as categorias: compreensão conceitual de meio ambiente, práticas pedagógicas relacionadas à sustentabilidade, interdisciplinaridade e formação docente. As respostas dos participantes foram transcritas e organizadas em eixos temáticos que revelaram percepções diversas sobre o meio ambiente, desde visões simplificadas até interpretações mais sistêmicas **Resultados**: Os resultados apontaram que, embora os professores reconheçam a importância da temática, sua inserção ainda ocorre de forma pontual e limitada a disciplinas como Biologia e Geografia. Destacam-se obstáculos como a escassez de recursos didáticos, ausência de formação específica e falta de políticas públicas efetivas. Observou-se, ainda, uma valorização do potencial interdisciplinar da educação ambiental, embora com aplicação incipiente. **Considerações finais**: Conclui-se que há espaço promissor para o avanço da educação ambiental em Timor-Leste, desde que sejam promovidos investimentos em formação continuada, produção de materiais pedagógicos e articulação curricular.

Palavras-chave: Prática pedagógica; Educação ambiental; Interdisciplinaridade; Formação docente; Timor-Leste.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241337

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

HISTÓRIA DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO TIMOR LESTE

MARTINS, Caio Rocha Lanza [1]; GUEBERT, Mirian Celia Castellain [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como proposta, através da ação docente, a resolução de problemas através da abordagem de ensino do movimento Ciência, Tecnologia e Ambiente (CTSA), por meio do uso das ciências da natureza, sendo sustentada pela educação científica e ambiental. Este projeto, em parceria com a Universidade Nacional Timor Lorosa'e do Timor-Leste, busca por meio da cooperação internacional, questionar como se deu o processo inicial de formação de professores no Timor-Leste. O projeto de cooperação fornecido por professores e alunos brasileiros da PUCPR, com base nas ODS, fomenta desenvolvimento sustentável, combate as mudanças climáticas e seus impactos e fortalece a parceria global para um desenvolvimento sustentável. **Objetivos**: Descrever a história da formação inicial dos professores no Timor Leste entre os anos de 1970 e 2020. **Materiais e métodos**: Esta é uma pesquisa será do tipo descritiva, de abordagem qualitativa, de levantamento documental com análise de conteúdo. **Resultados**: O contexto timorense apresenta fatores socioeconômicos, culturais e logísticos, que impedem a participação efetiva de muitos alunos, que esbarram na dificuldade de acesso as escolas devido à distância, desvalorização por parte da família da importância da educação, dificuldade financeira para o efetivo pagamento das escolas privadas, altas taxas de abandono e insucesso escolar. Ademais, a formação de professores no Timor-Leste é marcada também, pela evidente falta de profissionais atuando, apenas 10% dos professores eram timorenses no período anterior a independência, causando um recrutamento abrupto de professores sem qualquer tipo de rigor, causando desafios latentes na formação de um corpo docente nacional de qualidade nos tempos atuais. As principais dificuldades no contexto de sustentabilidade timorense, país que enfrenta problemas no quesito formação básica de professores, tendo 85% de sua base docente com ensino superior incompleto e problemas com infraestrutura nas escolas do país. A cooperação internacional busca superar essas dificuldades, fornecendo aulas de português e de educação ambiental. **Considerações finais**: A formação básica de professores no Timor-Leste, é um tema complexo e marcado por desafios nas esferas políticas, sociais e econômicas. Desde o período colonial português, a ocupação Indonésia e a posterior independência em 2002, as profundas rupturas refletem diretamente na qualidade e estrutura essenciais para a formação docente.

Palavras-chave: Formação de professores; História; Timor-Leste; Educação; ODS.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241335

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS RECOMENDAÇÕES INTERNACIONAIS E AS POLÍTICAS EDUCACIONAIS BRASILEIRAS (1946-1971): UM ESTADO DO CONHECIMENTO PLANO DE TRABALHO Nº 1

OLIVEIRA, Ana Carolina da Silva de [1]; SILVA, Gabriel Fernandes da [2]

RESUMO

Introdução: Este projeto de pesquisa está vinculado ao projeto maior intitulado "Políticas Educacionais Brasileiras (1946 a 1971): a influência das políticas internacionais (BIE e UNESCO) para a escolaridade obrigatória", da linha de pesquisa "História e Políticas da Educação" do Programa de Pós-Graduação (PPGE) – Mestrado e Doutorado da Pontifícia Universidade Católica do Paraná Partimos do pressuposto de que as políticas públicas educacionais não ocorreram como fatos isolados do passado, nem como processos que se encerram em si próprios. São objeto de embates políticos, econômicos, pedagógicos e conceituais dos diversos setores da sociedade que buscam imprimir na legislação educacional e à prática educativa, sua visão de formação humana e seu projeto societário. A legislação educacional, a rigor, manifesta a visão e o projeto do Estado para a educação escolar. **Objetivos**: Produzir sólido estado do conhecimento sobre estudo das recomendações internacionais e as políticas nacionais de educação, no período de 1946 a 1971, a partir de diferentes bases e repositórios. Levantar estudos que investigam as recomendações do BIE, da UNESCO e sua relação com as políticas educacionais brasileira na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDBT/CAPES), no período estudado; analisar e interpretar os trabalhos coletados subsidiando a construção de um estado do conhecimento. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada no estudo foi a histórico-documental, subsidiada pelos trabalhos pesquisados que envolvem fontes e fatos históricos. Para desenvolver o processo de verificação do estado do conhecimento, foram empregados os descritores "Formação de Professores" e "Unesco" e "Paraná". **Resultados**: Acreditamos que foi possível atender o objetivo geral da pesquisa no que se refere à produção de um estado do conhecimento sobre o estudo das recomendações internacionais e as políticas nacionais de educação, no período de 1946 a 1971, a partir da base de dados que foi direcionada a este plano de trabalho. **Considerações finais**: Incentivamos que mais estudos sejam realizados no sentido de promover contextos para a formação de pesquisadores iniciantes de modo que tenham contato com o processo de investigação na prática, de modo que lhes sejam possível vivenciar o universo da pesquisa e acessar pesquisadores mais experientes.

Palavras-chave: Formação de professores; História da educação; Organismos internacionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240437

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O FENÔMENO GRUPAL NA METAFORMAÇÃO INTERCULTURAL COM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

PORTELINHA, Gabriel Silveira [1]; PORTILHO, Evelise Maria Labatut [2]

RESUMO

Introdução: Considera-se que o grupo não é apenas a soma de seus membros, mas uma rede de vínculos orientada por uma tarefa comum, marcada por dinâmicas conscientes e inconscientes. Nesse contexto, investigar a interação entre estudantes brasileiros e portugueses permite explorar os desafios e potencialidades da formação em uma perspectiva intercultural. Assim, a presente pesquisa se ancora no conceito de metaformação, entendido como um processo que ultrapassa a formação acadêmica tradicional, promovendo o desenvolvimento de competências reflexivas, relacionais e pedagógicas entre os participantes. **Objetivos**: Portanto, objetivou-se analisar o fenômeno grupal nas situações de aprendizagem dos estudantes universitários de Brasil e Portugal em sua formação acadêmica. **Materiais e métodos**: A abordagem metodológica adotada é a qualitativa, utilizando como instrumentos para produção de dados: as respostas provenientes da terceira tarefa dada aos estudantes no programa de metaformação; A transcrição da Rede de Conversa do Encontro 3; a 4ª pergunta do questionário utilizado na Entrevista. **Resultados**: A análise das interações entre estudantes brasileiros e portugueses revelou diferenças importantes na dinâmica grupal e na apropriação da proposta formativa. Enquanto os estudantes portugueses demonstraram maior engajamento verbal e aproximação com a tarefa coletiva, as estudantes brasileiras apresentaram posturas mais reservadas, o que pode estar relacionado a fatores como idade, experiência acadêmica e profissional, além de ansiedades próprias do processo grupal. As respostas ao questionário também indicaram percepções distintas sobre a metaformação, já que os portugueses destacaram o intercâmbio cultural como ponto central da experiência, enquanto as brasileiras valorizaram vínculos afetivos e a escuta. **Considerações finais**: Tais resultados reforçam que a aprendizagem em contextos interculturais exige dispositivos de mediação que favoreçam a participação equitativa e o desenvolvimento de habilidades socioemocionais, considerando as especificidades de cada grupo envolvido.

Palavras-chave: Trabalho em grupo; Aprendizagem; Metaformação; Metacognição; Processos grupais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240286

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS: USOS E APLICAÇÕES NO PROCESSO EDUCATIVO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

SANTOS, Matheus Sposito Gomes [1]; COSTA, Reginaldo Rodrigues da [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como intuito explicar o que são as tecnologias educacionais, assim como selecionar as produções do Programa de Desenvolvimento Educacional (PDE) que tenham utilizado alguma tecnologia educacional no ensino de matemática, dentre os anos de 2007 a 2016. **Objetivos**: Tem como objetivo caracterizar essas tecnologias em nível de conhecimento, modo de controle e classe da tecnologia educacional. **Materiais e métodos**: Ao decorrer do trabalho houve uma nova seleção, sendo utilizado apenas as produções que continham o software GeoGebra como tecnologia educacional. Após a compreensão das tecnologias educacionais e acerca do PDE, pode-se realizar a pesquisa das produções e a sua seleção. Obtiveram-se 8 artigos que puderam categorizados conforme a maneira que aplicavam o uso do GeoGebra em sala de aula, assim como o conteúdo matemático abordado e a etapa de ensino que foi realizada, podendo ser Ensino Fundamental, ou Ensino Médio. **Resultados**: Após a realização dessa caracterização, pode-se ter uma discussão sobre a maneira que fora aplicada a tecnologia e o motivo da categoria escolhida, podendo mostrar certos padrões, e mostrar os benefícios e acertos dos professores PDE, assim como suas dificuldades e erros. **Considerações finais**: O trabalho conclui de forma satisfatória, contribuindo para os trabalhos posteriores e podendo servir de base para futuras pesquisas na área, sendo ela de extrema importância, visto a recorrência da utilização de tecnologias educacionais no ensino da matemática, e como ela atinge positivamente o discente, deixando-o como protagonista em sua aprendizagem e aumentando seu interesse pela matéria. O trabalho também evidencia as potencialidades das tecnologias educacionais e contribui com a visibilidade às produções elaboradas pelos professores paranaenses.

Palavras-chave: Tecnologias educacionais; Programa discente efetivo; Ensino de matemática; GeoGebra.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241166

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE HISTÓRIA: SISTEMATIZAÇÃO DOS CURSOS DE LICENCIATURA EM HISTÓRIA

SILVA, Maria Cecília Santos de Figueiredo [1]; KORB, Vivian Maria [2]

RESUMO

Introdução: A formação inicial de professores de História no Brasil é marcada por tensões estruturais que remetem inicio do século XIX, quando os primeiros cursos de Licenciatura em História foram criados, e que ainda reverberam nos currículos das instituições de ensino superior. **Objetivos**: Visando elucidar tal cenário, esta pesquisa tem como objetivo analisar os currículos dos cursos de Licenciatura em História no Estado do Paraná, tendo como base a literatura dos saberes necessários ao professor de História. **Materiais e métodos**: Para isso, foi realizada uma pesquisa bibliográfica e documental, de caráter exploratório e descritivo. A pesquisa bibliográfica permitiu contextualizar historicamente o objeto de estudo e levantar as competências necessárias ao professor de história, já a pesquisa documental possibilitou analisar a estrutura curricular de dezenove cursos presenciais de Licenciatura em História. **Resultados**: Os resultados revelam a permanência de um modelo fragmentado de formação, com ênfase na área específica da História e subordinação dos saberes docentes e da prática. A tradição eurocêntrica, expressa na divisão quadripartite da História, ainda organiza grande parte dos currículos, dificultando a inserção de conteúdos regionais e especializados. Persistem lacunas entre a formação para a pesquisa e para a docência, dificultando a formação de professores-pesquisadores. A formação prática permanece concentrada nos estágios obrigatórios e atividades de extensão, pouco articulados com a formação teórica, dificultando a integração entre ensino e pesquisa. Embora existam instituições que buscam superar esse modelo, a maioria analisada mantém currículos conservadores. **Considerações finais**: Concluindo, a análise dos currículos permitiu identificar uma cisão entre a formação docente, específica e prática. A estrutura dos cursos permanece centrada na formação específica e conteudista, com pouca reflexão crítica sobre a docência. Embora os currículos atendam às exigências legais mínimas relativas à prática, não há integração com os conteúdos teóricos e específicos, o que impede a promoção de uma formação integral. Sugere-se que pesquisas como esta sirvam de ponto de partida para uma reformulação curricular, capaz de articular os saberes e atender às demandas de formação de professores de História críticos e preparados para os desafios da Educação Básica.

Palavras-chave: Licenciatura em História; Formação docente; Currículo; Saberes docentes; Ensino de história.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241137

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FORMAÇÃO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR: PLANO DE ATIVIDADES 1

ZORASKI, Luiza Muniz [1]; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo tem como objeto a formação docente no ensino superior, com foco nos professores da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), e investiga como esses profissionais têm investido em sua formação continuada, especialmente no que diz respeito aos cursos de caráter pedagógico. O problema central parte da constatação de que, embora os docentes universitários possuam sólida formação técnica e científica, muitas vezes apresentam lacunas no domínio pedagógico, o que dificulta a adoção de metodologias alinhadas ao paradigma da complexidade, proposto por Edgar Morin. Esse paradigma defende uma educação interligada, ética, crítica e reflexiva, que promova a articulação entre saberes e enfrente os desafios humanos e sociais contemporâneos. **Objetivos**: A pesquisa teve como objetivos: realizar uma revisão teórica sobre o paradigma da complexidade e sua relação com a docência universitária; mapear os currículos Lattes dos docentes da PUCPR; categorizar os cursos realizados em formação pedagógica e específica; e analisar os dados à luz dos referenciais adotados. **Materiais e métodos**: O estudo utilizou abordagem qualitativa e descritiva, por meio da coleta de dados nos currículos Lattes disponíveis no site da instituição, organizados em uma tabela com subdivisões específicas. O aporte teórico baseou-se nas contribuições de Morin (2011), Behrens (2008), Junges e Behrens (2015) e Lourenço *et al*. (2016), que destacam a necessidade de romper com a fragmentação disciplinar e fortalecer políticas institucionais de formação docente. **Resultados**: Os resultados mostraram que a distribuição entre cursos pedagógicos e específicos varia conforme a área analisada, refletindo tanto o perfil de formação inicial dos docentes quanto a cultura formativa das unidades. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que ainda não há um padrão homogêneo de investimento na formação pedagógica, o que reforça a importância de ações institucionais mais estruturadas e contínuas. Os objetivos da pesquisa foram plenamente alcançados, contribuindo para a reflexão sobre a qualificação docente no ensino superior contemporâneo.

Palavras-chave: Formação docente; Ensino superior; Paradigma da complexidade; Educação interligada; Prática docente.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240677

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

BIOTECNOLOGIA, PODER E RESPONSABILIDADE

MESSIAS, Marcello Rodrigues [1]; OLIVEIRA, Jelson Roberto de [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho busca analisar como o progresso da tecnologia – mais especificamente da biotecnologia – impõe riscos à autenticidade da vida humana. A análise do problema é feito a partir da obra de Hans Jonas e seus principais comentadores, levando em conta os conceitos de autenticidade, melhorismo (transumanismo) e niilismo, tendo em conta, além disso, o seu imperativo ecológico, como resposta ao problema apresentado. Tenta-se observar, assim, como as ações tecnológics entram em conflito com a ética e bioética. **Objetivos**: Examinar como os poderes biotecnológicos representam uma ameaça à condição humana e um desafio para a bioética, analisando o conceito de autenticidade em Jonas, as promessas do transumanismo e a base niilista que impulsiona a técnica moderna. **Materiais e métodos**: Usufruindo principalmente das obras principais de Hans Jonas O princípio responsabilidade e Técnica, medicina e ética e de seus principais comentadores, foi realizado um estudo e análise bibliográfica e comparativa. Para critérios de elucidação, obras de ficção científica que abordam futuros distópicos nessa temática também foram utilizados. **Resultados**: Com base na bibliografia, demonstra-se que a tecnologia e seu avanço desenfreado, juntamente com a "vontade de ilimitado poder" pela qual o ser humano busca se tornar uma força criadora em um mundo regido pelo niilismo, nega os valores da autenticidade humana, ameaçando sua vulnerabilidade, liberdade e dignidade. Notou-se como, nesse aspecto, o imperativo ecológico formulado por Jonas aparece como uma resposta que viabiliza não a tecnofobia, mas uma orientação responsável (ética) da tecnologia. **Considerações finais**: Com a ascensão de uma biotecnologia poderosa e de uma noção niilista crescente, o ser humano toma lugar de protagonismo na própria criação do mundo e de tudo o que permeia sua existência. Tal processo coloca assim em risco a autenticidade identificada por Jonas e abre novas portas para preocupações éticas e bioéticas, não se importando com o imperativo categórico que implica a preservação da vida e do mundo para o futuro. O projeto melhorista (hoje chamado de transumanista) pode se direcionar a uma eugenia positiva e tornando então a responsabilidade de Hans Jonas como a principal contramedida filosófica para a era contemporânea.

Palavras-chave: Hans Jonas; Autenticidade; Transumanismo; Niilismo; Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica com recursos do CNPq (Edital externo).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241334

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SE DEUS É SUMAMENTE BOM, COMO PODE EXISTIR O MAL NO MUNDO? UMA INVESTIGAÇÃO A PARTIR DA TEODICEIA DE LEIBNIZ

ALVES, Felipe Morato [1]; POLTRONIERI, Daisy Aparecida [3]; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa de [2]

RESUMO

Introdução: A grande questão da Teodiceia de Leibniz tem como finalidade a busca pela conciliação entre a existência de um Deus que é sumamente bom e a existência do mal no mundo. Para isso, o filósofo empenhou-se no esclarecimento dos atributos divinos e do papel desempenhado pela "desordem" no mundo, ou seja, o mal. **Objetivos**: O objetivo geral da presente pesquisa consistiu em: Analisar a tese de Leibiniz sobre a conciliação entre a existência do mal e a existência de Deus. Para a execução do objetivo geral, foi necessário cumprir os seguintes objetivos específicos: a) Compreender a tripartição do mal em Leibniz (físico, moral e metafísico); b) Identificar o significado atribuído por Leibniz ao conceito de razão suficiente; c) Analisar em que consiste a tese leibniziana do melhor dos mundos possíveis e como ela se relaciona com a questão do mal. **Materiais e métodos**: O método utilizado consistiu na revisão de literatura, tendo a Teodiceia como literatura primária. Para a literatura secundária, foram utilizados artigos de comentadores especialistas na Teodiceia de Leibniz. **Resultados**: Um dos aspectos centrais relativos à existência do mal na realidade, frente à concepção de um Deus que é sumamente bom, reside na tentativa de conciliação entre essas duas dimensões aparentemente contraditórias. A dificuldade consiste em compreender como o mal pode existir em um mundo criado por um ser cuja essência é a bondade absoluta. **Considerações finais**: Diante da tensão entre a existência do mal e a concepção de um Deus sumamente bom, a teodiceia de Leibniz oferece uma resposta filosófica que busca conciliar esses elementos por meio de uma perspectiva otimista, racional e metafísica. Ao defender que Deus escolheu criar o melhor dos mundos possíveis, no qual o mal tem um papel subordinado dentro de uma ordem maior, Leibniz não nega a realidade do sofrimento, mas o insere em um contexto mais amplo de harmonia e finalidade. Conclui-se, portanto, que sua proposta representa uma tentativa consistente de preservar os atributos divinos diante do problema do mal, ao mesmo tempo em que convida à reflexão sobre os limites da razão humana diante dos desígnios e mistérios de Deus.

Palavras-chave: Teodiceia; Mal; Deus; Razão suficiente; Melhor dos mundos possíveis.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240017

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CRÍTICA DE HUSSERL A DESCARTES NA CONSTRUÇÃO DE UMA CIÊNCIA RIGOROSA

BAI, Amanda Iéteka [1]; CARVALHO, Guilherme Felipe [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa procura analisar a crítica que Edmund Husserl estabelece a René Descartes na construção de uma ciência rigorosa. **Objetivos**: Elucidar o projeto cartesiano de construção de uma teoria do conhecimento, examinando seus fundamentos e suas pretensões epistemológicas. Em seguida,visa investigar a maneira como Husserl reinterpreta a herança cartesiana, explorando as consequências teóricas decorrentes dessa recepção. Por fim, procuraapresentar o projeto husserliano de estabelecimento de uma ciência universal e rigorosa, considerando os pressupostos metodológicos e as aspirações filosóficas que o sustentam. **Materiais e métodos**: Este plano de trabalho foi desenvolvido em 12 meses e foi executado em duas etapas. Esta é uma pesquisa qualitativa que consiste em método de investigação que buscam entender a fundo um fenômeno, explorando significados, percepções e comportamentos de bibliografia teórica, portanto esta pesquisa tem fundamentação documental e as fontes são as obras de Descartes, de Husserl e nas obras dos comentadores referentes aos textos de Descartes e Husserl. **Resultados**: O material coletado estabeleceu a relação e diferenças presentes nos pensamentos e filosofias de Descartes e de Husserl, chegando a uma discussão eficiente e concisa sobre o assunto e fatos teóricos que foram base para o estudo. **Considerações finais**: Diante da investigação, é possível compreender que Descartes é um pensador de suma importância na história da filosofia, influenciando não somente o período moderno ao qual é pertencente, mas também a contemporaneidade, da qual Husserl faz parte. Assim, Descartes é tanto um ponto de partida quanto de superação por Husserl, porque este compreende que a doutrina cartesiana utiliza de postulados metafísicos em sua fundamentação, o que para Husserl é inadmissível na construção de uma ciência rigorosa.

Palavras-chave: Descartes; Husserl; Fenomenologia; Ciência rigorosa.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240887

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITO E MORAL EM SCHOPENHAUER

BERTON, Manuela [1]; SANTOS, Wilton Borges dos [2]; DECOCK, Diana Chao [2]

RESUMO

Introdução: Schopenhauer foi um importante filósofo alemão pessimista que elaborou a sua filosofia a partir da noção da Vontade como essência de todas as coisas e o mundo fenomênico como mera representação. A partir disso, o filósofo elucida sua doutrina do direito, descreve o que é a moral, a legitimidade e o Estado, bem como a função de cada um, ainda que, para o pessimista, o Estado não tem origem na moral, mas no egoísmo, fazendo uso de conceitos morais. **Objetivos**: O objetivo desse estudo é investigar mais a fundo cada um desses conceitos, saber a diferença entre legitimidade e moralidade, e compreender como eles se relacionam, obtendo um maior conhecimento do pensamento schopenhaueriano. **Materiais e métodos**: Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica de três das principais obras de Schopenhauer: o Tomo I e II de "O mundo como vontade e representação", e "Sobre o fundamento da moral". Além das obras de Schopenhauer, também foram estudados artigos científicos publicados em revistas como "Justiças, Punição e Vinganças na Filosofia de Arthur Schopenhauer" e "O lugar sistemático da doutrina do direito na obra de Arthur Schopenhauer", bem como sua dissertação de mestrado, "Virtude, Direito, Moralidade e Justiça em Schopenhauer", e tese de doutorado, "Direito Natural e Direitos Fundamentais: A Atualidade de Schopenhauer para o Debate Acerca dos Direitos Humanos". **Resultados**: O presente estudo se mostra oportuno para uma compreensão melhor acerca de direitos, de como o Estado deve ampará-los e como a moral pode contribuir nesse processo, bem como para conhecer o que torna uma ação legítima. **Considerações finais**: Espera-se que com este estudo seja possível obter um olhar mais aguçado e crítico acerca das diversas esferas que circundam nossa sociedade, inspirando novos projetos para uma sociedade mais justa.

Palavras-chave: Direito; Estado; Moralidade; Legitimidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240750

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FILOSOFIA ANTICOLONIAL PRESENTE NO SAMBA

FARAJ, Mateus Ribas [1]; VAZ, Jeferson da Costa [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho apresenta uma análise detalhada da manifestação cultural do samba durante a primeira metade do século XX, explorando-o como uma filosofia popular com um enfoque anticolonial. O samba é abordado não apenas como um estilo musical, mas também como um acúmulo de conhecimentos, resistências e visões de mundo que emergiram em contextos de opressão e marginalização. **Objetivos**: O objetivo do presente estudo é analisar composições de sambas do início da metade do século XX, a fim de identificar os elementos que revelam o discurso anticolonial nas produções dos sambistas. O objetivos específicos são: a) analisar composições, assim como o contexto social responsável pela origem das críticas presentes nos versos; identificar, através de pesquisas e estudos, métodos os mecanismos de repressão utilizados na época como forma de exclusão do povo preto e; avaliar como o manifesto artístico de compositores de samba pode ser compreendido como uma filosofia crítica anticolonial a partir do entendimento e análise das composições. **Materiais e métodos**: A introdução situa o surgimento do samba, enfatizando suas raízes nas comunidades brasileiras e sua gradual institucionalização, enquanto preservava sua essência contestadora. Foram examinadas composições marcantes do período, com o objetivo de identificar elementos líricos e melódicos que manifestassem críticas às estruturas de poder dominantes, à normatização social e às heranças de uma mentalidade colonial ainda presente na sociedade brasileira. Os materiais e métodos utilizados incluíram uma pesquisa bibliográfica abrangente sobre a história do samba, estudos culturais e teorias pós-coloniais, além de uma análise textual das letras de sambas selecionados, levando em conta o contexto histórico e social em que foram produzidos. **Resultados**: Os resultados evidenciam que, por meio de metáforas, ironias e relatos do cotidiano, o samba formulou um discurso alternativo capaz de subverter lógicas hegemônicas e afirmar a identidade e a agência de grupos historicamente marginalizados. A pesquisa conclui que o samba, ao exaltar a cultura popular, a oralidade e as vivências dos excluídos, funcionou como um instrumento de descolonização do pensamento e da estética. **Considerações finais**: Assim, o estudo reafirma que o samba, em suas diversas expressões e transformações na primeira metade do século XX, estabeleceu-se como uma autêntica filosofia popular anticolonial, oferecendo uma visão singular sobre a resistência cultural e a formação de uma identidade brasileira rica e resiliente diante das heranças coloniais.

Palavras-chave: Samba; Anticolonialismo; Filosofia popular; Filosofia do samba; Cultura brasileira.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240420

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RELEVÂNCIA ATUAL DA ANTROPOLOGIA JONASIANA

MARQUES, Eduardo Backes [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa enfocou a proposta biológico-filosófica do filósofo alemão Hans Jonas (1903-1993), o qual dedicou a segunda fase de seu pensamento ao esclarecimento do significado do fenômeno da vida e de suas implicações para repensar a cultura e a ética atual. **Objetivos**: A pesquisa tentou alcançar os seguintes objetivos: (a) Contribuir para o esclarecimento crítico e histórico da "biologia filosófica" jonasiana, assim como de sua relação com a perspectiva antropológica do autor; (b) Esclarecer o papel do conceito de "anima" de Aristóteles na ideação e no desenvolvimento da "biologia filosófica" jonasiana; (c) Verificar a contribuição antropológica jonasiana para pesquisas atuais em âmbito biológico e das ciências humanas. **Materiais e métodos**: Diante disso, foram analisados criticamente textos do próprio autor e de comentadores contemporâneos que se debruçaram sobre o pensamento biológico-filosófico e antropológico de Hans Jonas e complexificaram o debate acerca dos temas trabalhados por ele, adentrando cada vez mais ao pensamento central. **Resultados**: Entre os pontos relevantes destacados, a pesquisa evidenciou a centralidade da reflexão jonasiana acerca da vida para o enfrentamento de perspectivas reducionistas atuais e para o esclarecimento histórico-crítico do alcance e das possibilidades da ciência no geral, assim como das ciências da vida. Além disso, o cruzamento analítico entre a biologia filosófica jonasiana, a perspectiva antropológica do autor e a relação conceitual com Aristóteles evidenciou a centralidade da relação entre ontologia e fenomenologia para o esclarecimento da especificidade da vida. **Considerações finais**: Por fim, esta abordagem filosófico-biológica mostra-se promissora para promover a ulterior reflexão crítica relativamente a pesquisas no âmbito das ciências biológicas e humanas.

Palavras-chave: Biologia filosófica; Antropologia filosófica; Hans Jonas; Fenomenologia; Ontologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240294

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DISCRICIONARIEDADE JUDICIAL E TEXTURA ABERTA DO DIREITO NA FILOSOFIA DE H. HART

MINER, Marina Machado [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

RESUMO

Introdução: Diante do cenário do positivismo jurídico, onde o direito é a norma escrita, e do giro pragmático da filosofia da linguagem, explicitam-se problemas em relação as lacunas do direito em que Hart estabelece seus conceitos de "textura aberta" e "discricionariedade" a fim de solucioná-los. **Objetivos**: identificar de que forma a filosofia da linguagem de Wittgenstein, em especial o conceito de "jogos de linguagem", compõe a teoria de Hart em relação à "textura aberta do direito", aos problemas das lacunas no direito positivo e sobre a discricionariedade judicial. **Materiais e métodos**: nesta pesquisa utilizou-se o método bibliográfico, tendo como leitura base o livro "O Conceito de Direito de H". Hart, além das influências utilizadas pelo autor como Kelsen e Wittgenstein. Foram também estudados autores como Dworkin, Hegel, Bobbio e diferente literatura secundária a fim de comparar as relações entre discricionariedade, textura aberta e o papel atribuído à linguagem. **Resultados**: com esta pesquisa, foi possível estabelecer que o conceito de "jogos de linguagem" advindos de Wittgenstein foram essenciais na medida em que determinaram a explicação pela qual se dá o problema das lacunas no direito, pois este possui uma "textura aberta" onde é possível várias interpretações sobre a mesma norma, sendo assim, necessário estabelecer a ideia de discricionariedade judicial nos "hard cases". **Considerações finais**: Desta forma, a partir das pesquisas deste trabalho, que Hart se utiliza da teoria da linguagem de Wittgenstein para explicar e apresentar sua solução sobre o problema das lacunas do direito, problema esse apresentado dentro do direito positivo estabelecido principalmente por Kelsen, e entende que a discricionariedade judicial resolveria os problemas.

Palavras-chave: Textura aberta do direito; Discricionariedade judicial; Jogos de linguagem; Herbert Hart; Wittgenstein.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240414

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FREUD, SCHOPENHAUER E A QUESTÃO DA TELEPATIA: CONSIDERAÇÕES PSICANALÍTICAS E CONSIDERAÇÕES TRANSCENDENTES

MONTEIRO, Cilãnda Katharin [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

RESUMO

Introdução: A telepatia foi um tema discutido por Freud, assim como fenômenos semelhantes foram discutidos por Schopenhauer ao longo do século XIX e XX. Freud se preocupou, em sua psicanálise, a trazer explicações científicas de quaisquer fenômenos mantendo a máxima distância do ocultismo da época. Schopenhauer, no entanto, não tinha problemas em afirmar que o magnetismo animal existia e nem problemas ao tratar de sonambulismo e clarividência. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo analisar a questão da telepatia segundo a visão schopenhaueriana e freudiana. Dessa forma, esses dois pensamentos foram comparados, trazendo convergências e divergências sobre o tema e identificando sua importância para a visão da psicanálise e de Schopenhauer. **Materiais e métodos**: Foram utilizados os textos Psicanálise e Telepatia, Sonho e Telepatia e O significado ocultista dos sonhos, junto ao livro "O mundo como vontade e representação". Ademais, textos como Psicologia de Massas e o livro "Parerga e Paralipomena" também foram incluídos. Após análise quantitativa dos materiais, foram destacados os pontos de relevância para a comparação dos autores referente ao tema central. **Resultados**: Freud traz a telepatia como único fenômeno oculto a ser admitido pela psicanálise e essa se conecta com os sentidos do telepata. Outros fenômenos, no entanto, estariam investidos de desejo e seriam sua realização, como é o caso da premonição. Schopenhauer destaca fenômenos de clarividência, sonhos e hipnose, os conectando a Vontade. **Considerações finais**: Conclui-se que a telepatia é ainda questionável em alguns dos casos trazidos por Freud e que poderiam ser apenas coincidências. Entretanto, é inevitável sua importância ao fazer um paralelo com a psicologia de massas e a hipnose, em especial, na observação feita por Schopenhauer sobre o hipnotizador e a pessoa hipnotizada.

Palavras-chave: Telepatia; Sonho; Desejo; Vontade; Metafísica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240830

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RELAÇÃO ENTRE TÉCNICA E POLÍTICA PENSADA A PARTIR DA ONTOLOGIA VIRTUAL DE GILLES DELEUZE

OLIVEIRA, Thiago da Silva de [1]; CRAIA, Eladio Constantino Pablo [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho busca, dialogando com o constructo ontológico de Gilles Deleuze, analisar a relação entre técnica e política em um diagrama que opera sob influência de movimentos diferenciadores imanentes. A pesquisa desenvolveu-se em duas abordagens principais. Na primeira, examina-se a noção de corpo e desejo sob a perspectiva da repressão pelas máquinas de poder, estabelecendo um diálogo crítico com os dispositivos de controle. Neste âmbito, compreende-se que a produção técnica serve a um propósito fundamental: a manutenção das relações de força. A repressão do corpo - seja através de práticas clínicas ou de disciplinas institucionalizadas - configura-se como processo esquizofrênico, pois ao moldá-lo e discipliná-lo, suprime-se sua liberdade, subordinando o desejo a metas abstratas e inatingíveis. Na segunda abordagem, concentra-se na análise dos novos diagramas sociais emergentes. **Objetivos**: Objetivo geral: Conhecer, em termos gerais, os principais conceitos que organizam a ontologia de Gilles Deleuze. Objetivos específicos: Verificar a relação dos conceitos ontológicos de Deleuze com a reflexão sobre a técnica contemporânea sob a perspectiva política. **Materiais e métodos**: Por se tratar de um estudo bibliográfico, o eixo do trabalho consiste em analisar e compreender os conceitos estudados por meio da leitura e da investigação de obras selecionadas. Além disso, o trabalho foi enriquecido por discussões e debates teóricos com o orientador e grupos de pesquisa atuantes na instituição, visando a uma análise conjunta dos conceitos ontológicos gerais propostos por Gilles Deleuze. **Resultados**: Neste contexto, o controle exercido pelos dispositivos técnicos não se estabelece por coerção direta, mas através de modulação contínua e difusa. O corpo transforma-se em espaço onde as tecnologias operam para definir comportamentos, desejos e subjetividades. Contudo, essa mesma modulação abre possibilidades para resistências e novas experimentações existenciais. Conclui-se que todos os movimentos imanentes são atravessados por virtualidades e fluxos dramatizantes que remetem à constante atualização do virtual, em um devir contínuo e difuso. **Considerações finais**: De modo conclusivo, a reflexão sobre os desdobramentos da técnica articula-se com o pensamento que afirma o ser como diferença, compreendendo a técnica não como mero instrumento, mas como fenômeno existencial. Para explorarmos as multiplicidades do pensamento deleuziano sobre o mundo, é necessário examinar as particularidades que esse enfoque nos permite conceber. Constatamos que a técnica, enquanto engrenagem do mundo, não se reduz a algo definido e limitado, mas encontra-se imersa em multiplicidades e fluxos dramatizantes que a perpassam numa segmentaridade concreta e contínua. Em síntese, esta pesquisa buscou expor a dimensão ontológica da técnica em processo de atualização num fluxo contínuo de multiplicidades que abarca os movimentos políticos numa linearidade concreta do devir. O mundo técnico contemporâneo atualiza-se constantemente em linhas de fuga rumo a construções cada vez menos centralizadas e delimitadas no espaço-tempo. Como demonstram as análises de Craia, a técnica compõe o mundo de forma orgânica, não surgindo repentinamente como determinação metafísica das relações humanas, mas desenvolvendo-se historicamente.

Palavras-chave: Ontologia; Política; Técnica; Virtual; Diferença.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240826

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PROBLEMA DO 'VIRTUAL E DO ATUAL' NA ONTOLOGIA DE GILLES DELEUZE

SANTOS, Deividi Almeida dos [1]; CRAIA, Eladio Constantino Pablo [2]

RESUMO

Introdução: A ontologia de Gilles Deleuze caracteriza-se, entre outros aspectos, pela sua abordagem às questões do "virtual" e do "atual", o que constitui também uma das suas contribuições filosóficas mais fundamentais. Para Deleuze, a relação entre "virtualidade" e "atualidade" está no cerne de sua ontologia. O "virtual" não deve ser entendido como uma instância apenas "possível", mas como uma "realidade" dotada de um estatuto ontológico próprio de existência. O "virtual" é entendido como um campo de forças e potencialidades que existe simultaneamente com o presente "atualizado", onde, justamente, a produção do real consiste na transição do "virtual" para o "atual". Dessa forma, "realidade" e "virtualidade" não são antagônicas, dado que o virtual é real embora não atual, mantendo-se entre estas duas dimensões uma relação dinâmica e uma influência mútua. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa desenvolvida foi o de explorar de que modo Deleuze aborda a questão do virtual e do atual, seu estatuto e sua dinâmica, no âmbito de sua ontologia, em oposição à ontologia tradicional. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada neste estudo consistiu inicialmente em uma revisão bibliográfica aprofundada da ontologia de Gilles Deleuze, enfatizando seus conceitos centrais de "virtual" e "atual". Foram estudados livros, artigos científicos e outros documentos relacionados ao tema com o objetivo de aprofundar a compreensão da abordagem de Deleuze. **Resultados**: Para Deleuze, a relação entre "virtualidade" e "atualidade" está no cerne de sua filosofia. O "virtual" não deve ser entendido como uma instância apenas "possível", mas como uma "realidade" dotada de um estatuto ontológico próprio de existência. O "virtual" é entendido como um campo de forças e potencialidades que existe simultaneamente com o presente "atualizado", onde, justamente, a produção do real consiste na transição do "virtual" para o "atual". Dessa forma, "realidade" e "virtualidade" não são antagônicas, dado que o virtual é real embora não atual, mantendo-se entre estas duas dimensões uma relação dinâmica e uma influência mútua. Deste ponto de vista, os conceitos-chave da ontologia de Deleuze, como "multiplicidade", "imanência", "devir" e "diferença", desempenham um papel crucial na compreensão da natureza do virtual e da sua relação com o atual entendido como determinação concreta. "Multiplicidade" refere-se a uma realidade que não pode ser reduzida à unidade ou à simples identidade, mas que envolve heterogeneidade interna. "Imanência" refere-se a um plano de coerência no qual os conceitos se movem e se conectam sem qualquer referência à transcendência. O conceito de "devir" mostra um processo contínuo de transformação e diferenciação em que o "virtual" é constantemente renovado sem se degradar. Nesse sentido, a "diferença" não é apenas uma oposição, mas uma condição de possibilidade de existência e de pensamento. **Considerações finais**: A ontologia deleuziana apresenta o "virtual" e o "atual" como dimensões indissociáveis da existência, constantemente "atualizadas" e "virtualizadas". Longe de se oporem, "virtualidade" e "realidade" formam uma relação dinâmica e criativa onde pensamento e existência se tornam indistinguíveis. Este conceito ontológico constitui a contribuição fundamental de Deleuze para a compreensão da fluidez e da formação contínua da realidade.

Palavras-chave: Deleuze; Virtual; Atual; Ontologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240822

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A VOLTA ÀS COISAS MESMAS: A FILOSOFIA ENQUANTO CIÊNCIA RIGOROSA

SANTOS, Jhonatan de Jesus Calistro dos [1]; FERRAGUTO, Federico [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa trata da tentativa de Edmund Husserl de responder às ameaças à autonomia da filosofia no início do século XX, quando correntes como o psicologismo e o naturalismo buscavam subordinar a lógica e a filosofia às ciências empíricas. Diante desse cenário, Husserl propõe a fenomenologia como um caminho de refundação do saber filosófico, reconduzindo-o à sua vocação originária de ciência rigorosa, capaz de investigar os fundamentos do conhecimento a partir da análise das estruturas da consciência. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa é compreender os pressupostos teóricos que levam à concepção husserliana da fenomenologia como ciência rigorosa. Para isso, foram analisadas as críticas ao psicologismo e ao naturalismo, a distinção entre os fenômenos físicos e psíquicos com o entendimento do conceito de intencionalidade e, por fim, foi avaliada de forma crítica a proposta husserliana de retorno às coisas mesmas e os limites da suposta refundação fenomenológico-transcendental da filosofia como ciência rigorosa. **Materiais e métodos**: A pesquisa envolveu as obras de Edmund Husserl, incluindo Investigações Lógicas: Prolegômenos à Lógica Pura, Filosofia como Ciência Rigorosa, A Ideia da Fenomenologia e Ideias para uma Fenomenologia Pura e para uma Filosofia Fenomenológica. Essas obras foram fundamentais para a compreensão das críticas e teorias desenvolvidas pelo filósofo. Além disso, foram consultados artigos científicos de estudiosos especializados na obra husserliana, como Carvalho, Ramos, Porta e Tourinho, cujas contribuições foram essenciais para aprofundar o entendimento da teoria fenomenológica e para o progresso da pesquisa. Para isso, foi adotado o método do fichamento de cada obra e artigo, como auxílio na escrita. **Resultados**: A análise das críticas de Husserl ao psicologismo e ao naturalismo evidenciou sua relevância como marcos decisivos na transformação do pensamento filosófico do século XX. Ao recusar a redução da lógica à psicologia e a submissão do conhecimento às leis naturais, Husserl propõe a fenomenologia como alternativa teórica e metodológica. Nesse contexto, a fenomenologia husserliana se consolida como uma tentativa significativa de refundar a filosofia em sua vocação original de ciência rigorosa. Sua proposta metodológica, centrada na descrição dos fenômenos tal como se manifestam à consciência, oferece uma abordagem sistemática e fundamentada para a investigação da experiência e da constituição de sentido. **Considerações finais**: Conclui-se que a lógica pura formulada por Husserl oferece os fundamentos para um conhecimento filosófico autônomo e rigoroso, desvinculado das ciências empíricas. O conceito de intencionalidade, por sua vez, configura-se como elemento central na compreensão da consciência e sustenta o método fenomenológico e a proposta de retorno às coisas mesmas. Nesse sentido, a fenomenologia se apresenta como uma alternativa teórica consistente frente ao reducionismo naturalista e ao psicologismo, preservando a especificidade e o rigor da filosofia. Esta pesquisa contribuiu para uma compreensão mais ampla da proposta husserliana de refundação da filosofia como ciência rigorosa, voltada à análise das estruturas da experiência e da constituição do sentido.

Palavras-chave: Edmund Husserl; Filosofia como ciência rigorosa; Fenomenologia; Intencionalidade; Fenômenos psíquicos e físicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240252

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL E PORTUGAL DURANTE O REGIME MILITAR (1964-1985)

BASSI, Nilton César [1]; MASKE, Wilson [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo consiste em pesquisa aplicada, de caráter exploratório e descritivo, a partir da coleta de dados em fontes primárias e secundárias, sobre as relações entre Brasil e Portugal, durante o Regime Militar Brasileiro (1964-1985). **Objetivos**: O objetivo deste trabalho é analisar as relações Brasil-Portugal durante os vinte e um anos da ditadura militar brasileira. Para isso, caracterizou-se o contexto geopolítico do período 1964-1985, especificamente nas relações diplomáticas entre os dois países. Foram ainda analisadas as impressões da embaixada do Brasil em Lisboa quanto à situação de Portugal em 1976, ano que marcou o fim do caos experimentado nos dois primeiros anos pós revolução de 1974. **Materiais e métodos**: Os materiais arrolados para a elaboração do presente estudo incluem documentos diplomáticos, bibliografia referente às relações internacionais de Brasil e Portugal, assim como obras teóricas de relações internacionais. Entre os autores consultados estão Amado Luiz Cervo, Clodoaldo Bueno e José Flávio Sombra Saraiva (história da política exterior do Brasil); Boris Fausto (história do Brasil); António H. R. de Oliveira Marques (história de Portugal); Jean-Baptiste Duroselle (história das relações internacionais); e Rubens Ricupero (história da diplomacia brasileira). **Resultados**: O relatório de 1976, aqui analisado, deixa clara a insatisfação do governo brasileiro quanto ao tímido papel desempenhado pelo Brasil na descolonização da África; reconhece que o Brasil foi preterido nas negociações pela libertação das colônias portuguesas por ter uma economia mais forte que a portuguesa, o que ofuscaria a presença de Portugal numa África recém-libertada. **Considerações finais**: Mostra, ainda, a preocupação do governo brasileiro com a atenção dada pela mídia e pelo governo portugueses aos exilados políticos brasileiros que, naquele momento, viviam em Portugal. Para o governo brasileiro, as relações entre os dois países, até então baseadas numa relação de suserania, a partir de 1974 passariam a ser igualitárias.

Palavras-chave: Relações internacionais; Política externa; Revolução; Brasil; Portugal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240210

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O CONTEXTO HISTÓRIO DE IBN BATTUTA (1304 – 1368)

PATON, Meissy Vitoria Benites [1]; MOCELIM, Adriana [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa pretende analisar o contexto histórico vivenciado pelo autor Ibn Battuta (1304-1368) durante o século XIV, compreendendo as transformações políticas, sociais, religiosas e econômicas, que o Magreb (norte da África) estava sofrendo, além de apresentar a figura de Ibn Battuta e a relevância histórica de sua produção escrita. **Objetivos**: A pesquisa visou analisar o contexto histórico em que Ibn Battuta viveu durante o século XIV, buscando investigar as transformações políticas islâmicas da época, a fim de compreender o impacto de tais transformações no cotidiano, nas instituições religiosas e na cultura e como isso influencia a vida e obra de Ibn Battuta. **Materiais e métodos**: Realizou-se a contextualização histórica e investigação da vida e obra de Ibn Battuta através do levantamento bibliográfico e fichamento de trabalhos de pesquisa de Beatriz Bissio, Henri Pirenne, Petra M. Sijpesteijn, Maria Cândida Ferreira de Almeida, Petro Enrico Menegatti de Chiara, José Rivair Macedo, Roberta Pôrto Marques, Bruno Rafael Véras de Morais e Silva e Serafín Fanjul e Federico Arbós, além do uso do conceito de memória de Jacques Le Goff e de Michael Pollak. **Resultados**: A partir da pesquisa do contexto histórico foi possível compreender as transformações políticas, econômicas, sociais, culturais e religiosas que as expansões islâmicas proporcionaram. É evidente como a religião está inclusa em todos os passos muçulmanos na região do norte da África, como grande exemplo se apresentam as dinâmicas comerciais e a importância da viagem como forma de buscar conhecimento e professar a fé islâmica. Nesse contexto de viagens surgem as rihlas, que são os relatos de viagem produzidos por viajantes religiosos. Nesse sentido, Ibn Battuta se mostra uma figura importante que reflete em seus relatos, ações características da época, sobretudo, no âmbito religioso. **Considerações finais**: O contexto histórico do Norte da África durante o século XIV esteve recheado de diversas transformações em todas as esferas da sociedade, em decorrência das expansões islâmicas, o que impactou diretamente a vida cotidiana e institucional. A respeito de Ibn Battuta, é evidente o quanto esse meio de transformações e religiosidade, influenciou seus relatos e ações relacionadas à diferentes pessoas e culturas.

Palavras-chave: Ibn Battuta; Rihlas; Expansões Islâmicas; Transformações; Viajante.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241075

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REPRESENTAÇÕES DA SOCIEDADE BRASILEIRA NA OBRA ANGÚSTIA DE GRACILIANO RAMOS (1936)

ROCHA, Fabrício [1]; CORCAO, Mariana [2]

RESUMO

Introdução: A obra literária de Graciliano oferece um amplo leque de possibilidades de análise científicas, destacando-se por obras repletas de conflitos sociais e psicológicos. Angústia (1936), como uma de suas obras destacadas por sua escrita intimista e retrato pessimista da realidade, oferece o retrato dos debates intelectuais e do declínio do coronelismo da Primeira República, que serão estudados em vista de compreender o contexto da década de 1930. **Objetivos**: Realizar um estudo das representações da sociedade brasileira na análise da literatura produzida por Graciliano Ramos, concentrando-se no fenômeno do coronelismo e nos anos finais da Primeira República do Brasil, através da obra "Angústia". Pretende-se assim centrar-se na ideia de como os diferentes sujeitos históricos têm diferentes percepções acerca do próprio período em que estão vivendo. **Materiais e métodos**: A pesquisa tem como linha principal a História Cultural, sendo utilizado o método de análise de representações de Chartier (2001, 2002) para trabalhar a obra literária Angústia (1936) como uma fonte histórica. Primeiro foi realizado um levantamento bibliográfico acerca de pesquisas passadas com o mesmo objeto de estudo, porém dentro de diferentes perspectivas científicas. Em um segundo momento, foi realizado um debate historiográfico acerca do contexto da fonte e de seu autor. Em um terceiro momento, foi realizado um levantamento acerca da metodologia de estudo e análise da fonte literária. Por último, foi realizada a análise da fonte histórica, na qual foi lida a obra literária, de maneira a buscar identificar os aspectos e representações da sociedade brasileira dentro da obra. **Resultados**: O estudo sobre literatura e modernismo na década de 1930 revela a complexa interação entre as transformações políticas, sociais e culturais ocorridas no Brasil após a Revolução de 1930. Durante a narrativa da obra, foi entendida que a figura de Luís da Silva articula uma crítica à modernidade e às transformações sociais de seu tempo. A dicotomia entre campo e cidade, e a queda do poder de coronéis, são aspectos que se destacam nas representações analisadas da obra. A angústia de Luís, por estar dentro do projeto de vivência do Brasil republicano, demonstra um deslocamento dessa população vinda do campo, que ainda tinha a política baseada no mandonismo de coronéis locais. A elite letrada da época se configura como uma camada da sociedade que consome e participa desse mundo político e que está a par dos acontecimentos e notícias mundiais. **Considerações finais**: A obra de Graciliano Ramos, fruto do movimento modernista, demonstra o conhecimento do autor no tratamento de debates da época. O autor, através de sua escrita realista e intimista, mescla o imaginário do protagonista junto à uma realidade concreta. Por fim, a literatura romântica, ao mesmo tempo que serve de palco de expressão de seu autor na tentativa de representar realidades ficcionais, demonstra que também pode servir como espelho dessa mesma realidade em que foi concebida, trazendo à luz novas visões acerca de eventos e épocas passadas.

Palavras-chave: Coronelismo; Graciliano Ramos; Modernismo; Elites; Representações.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240269

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DAS FONTES HISTORIOGRÁFICAS

WOLF, Eduarda Luíza Bohn [1]; SAUCEDO, Daniele Rocha [2]

RESUMO

Introdução: Alceu Chichorro (1896-1977) foi um importante chargista curitibano que usou do humor crítico para retratar a sociedade local e nacional. Usou de seus personagens, como o Chico Fumaça, para criticar problemas políticos e sociais de sua época. Abordou temas do cotidiano, questões políticas e sociais, mesmo que censurado durante o período do Estado Novo (1937-1945), momento em que o país vivia uma ditadura militar. **Objetivos**: O objetivo deste projeto é demonstrar através do levantamento de fontes historiográficas, como as charges do desenhista Alceu Chichorro publicadas em periódicos locais de Curitiba, PR, que marcam a arte paranaense e produzem a partir de suas representações a sociedade curitibana da primeira metade do século XX, suas características e a política de Getúlio Vargas durante o Estado Novo (1937-1945). **Materiais e métodos**: O levantamento e a análise de fontes são atividades fundamentais no trabalho do historiador. Segundo Domingues (2007, p. 31), "o historiador deve adaptar seus métodos de pesquisa às condições diversas dos temas que ele estuda no passado", de modo a explicar o objeto da pesquisa, o motivo da produção da fonte e os objetivos a que ela se destina. As fontes são indispensáveis à prática historiográfica, pois nelas se encontram registros do passado e das dinâmicas sociais envolvidas nos fatos históricos. Durante o desenvolvimento do projeto, o levantamento das charges elaboradas por Alceu Chichorro, demonstraram abranger diversos temas que tratavam da sociedade curitibana e em certos períodos também de temas que alcançavam o cenário nacional da época. Os desenhos de humor de Chichorro, combinados aos textos, apontavam diversos assuntos, que despertavam o interesse dos leitores. **Resultados**: Os resultados obtidos no levantamento das fontes e no fichamento, demonstram que o cartunista Alceu Chichorro, de forma cautelosa e precisa, apresentava suas críticas a sociedade e principalmente a política curitibana e nacional, representadas em suas charges. Os diferentes temas e variações apresentadas por Chichorro demonstram que ele pesquisava e se interessava por diversos assuntos. Usava do cenário cultural e do sucesso de suas charges para expressar suas críticas que ao publicadas no jornal O Dia gerava fortes discussões na sociedade curitibana. **Considerações finais**: Torna-se evidente, assim, que o chargista Alceu Chichorro foi um artista de grande importância para o cenário cultural paranaense. O olhar atento aos acontecimentos da época em que Chichorro produziu suas charges e tirinhas possibilitou ao artista um grande desenvolvimento dentro do jornal O Dia, já que o público que acompanhava suas charges fielmente, ansiava pelo próximo dia. O debate político e social presente nas charges publicadas por Chichorro destacam um debate importante para o autor, já que diversas discussões permeavam sobre a sociedade curitibana e nacional, como o período do Estado Novo (1937-1945) e a figura do então presidente Getúlio Vargas, já que foram esses acontecimentos que reprimiram Alceu Chichorro a produzir suas charges em uma época que o país vivia em uma ditadura militar.

Palavras-chave: Alceu Chichorro; Charges; Curitiba, PR.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241111

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

NAS MARGENS DA MEMÓRIA: O MOVIMENTO SALA 17

AVELAR, Claudio Pereira de [1]; WINCK, Otto Leopoldo [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo o movimento poético Sala 17, surgido em Curitiba, PR no final dos anos 1970, inicialmente composto por alunos da PUCPR durante as aulas do poeta Leopoldo Scherner. O grupo expandiu-se para além do meio universitário, lançando três coletâneas: Sala 17 (1978), Reis Magros (1978) e Sangra: cio (1980). Com forte adesão do público e diversidade estilística, o movimento destacou-se como uma importante manifestação cultural e de resistência em meio à repressão da ditadura militar brasileira. **Objetivos**: Analisar criticamente o trabalho do movimento Sala 17 em suas três coletâneas, observando aspectos temáticos, estilísticos e formais e relacionando-os com o seu contexto de publicação.- Catalogar os autores que contribuíram na escrita dos livros, identificando aspectos biográficos básicos e descrevendo sua influência na cena cultural paranaense;- Comparar os textos presentes nas coletâneas a fim de observar os pontos que os unem e os afastamentos que concedem singularidade aos poetas;- Evidenciar a força criativa da produção poética marginal paranaense em relação ao cenário cultural do período; **Materiais e métodos**: O desenvolvimento desta pesquisa se deu em três momentos principais. De início, foi realizada uma extensa revisão de literatura que teve como objetivo a compreensão do contexto que cercava as obras. Foram lidas referências capazes de explicitar o cenário sócio-histórico que cercava a publicação das coletâneas e jogar luz sobre a cena artística e cultural que englobava o movimento. Na sequência, realizaram-se duas entrevistas semiestruturadas com autores que participaram das coletâneas. Com isso, foi feito o registro de suas visões sobre o movimento e informações internas, indisponíveis em qualquer outro espaço, puderam ser adicionadas a este estudo. A gravação e disponibilização das entrevistas de forma gratuita se mostram como um dos mais importantes produtos deste projeto.Por fim, a terceira etapa da pesquisa deu foco à apreciação dos três volumes publicados pelo Sala 17. Empregou-se uma leitura atenta que relacionou os textos do referencial e as descobertas das entrevistas aos poemas presentes nos livros. Ao longo desse processo, foram feitas anotações acerca do conjunto de textos de cada autor dentro das coletâneas. **Resultados**: A pesquisa utilizou revisão bibliográfica e entrevistas semiestruturadas com autores participantes, permitindo registrar visões internas e informações inéditas. A análise das coletâneas revelou uma poesia marcada pela crítica social, experimentação formal e engajamento com temas cotidianos, políticos e existenciais. Por exemplo, a primeira coletânea destaca o rompimento com a tradição formal e a denúncia da repressão; a segunda traz uma visão crítica do Natal, evidenciando desigualdades sociais; a terceira mostra amadurecimento estético, reunindo ampla diversidade temática e enfatizando coletividade e crítica política. **Considerações finais**: Entende-se que este estudo é, apesar de suas limitações, um acréscimo relevante à pesquisa sobre literatura paranaense, dando foco inédito a uma movimentação artística de grande importância ainda pouco abordada academicamente. Assim, o trabalho representa uma adição a um debate que pode se desenvolver mais com o passar dos anos. Se isso ocorrer, esta pesquisa representará uma base interessante para a consulta em outras ocasiões. Do contrário, este texto ainda carrega consigo a importância de ser um registro básico das contribuições do movimento.

Palavras-chave: Sala 17; Literatura paranaense; Poesia paranaense; Literatura de resistência; Poesia contracultural.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241261

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ENSINO-APRENDIZAGEM DE INGLÊS NO CONTEXTO DA ESCOLA PÚBLICA ESTADUAL PARANAENSE: DIFICULDADESDO USO DE PLATAFORMAS PARA O APRENDIZADO DOINGLÊS

SIMERMANN, Rúbia Helena Roos [1]; BERTOTTI, Gisele Rietow [2]

RESUMO

Introdução: Ao compreender que o uso de recursos digitais e plataformas de ensino precisa estar alinhado às práticas pedagógicas significativas e intencionais, este trabalho investiga o uso da plataforma Inglês Paraná no processo de ensino-aprendizagemda Língua Inglesa nas escolas públicas do estado do Paraná, analisando suas potencialidades e limitações à luz de autores como Borges da Silva (2019), Brown(2015), Santos (2019), Hillesheim (2021), Capellari (2020) e Telles *et al*. (2023), paradiscutir o papel das tecnologias, dos letramentos e da agência no ensino de línguas **Objetivos**: A pesquisa procurou compreender como a plataforma têm sido implementada e deque forma ela contribui – ou não – para a aprendizagem da Língua Inglesa (LI). Ainvestigação foi conduzida a partir de uma abordagem qualitativa, com base naanálise de capturas de tela da plataforma disponíveis em planejamentos de aula da SEED, e em relatos de estudantes, professores e pesquisadores. **Materiais e métodos**: Utilizou-se datécnica de análise temática (Bardin, 2011) para organizar os dados em quatro categorias principais: integração tecnológica, práticas de linguagem significativas, agência estudantil e mediação pedagógica. **Resultados**: Os resultados evidenciam que, embora aplataforma disponha de ferramentas multimodais, sua aplicação ainda é limitada por barreiras estruturais, metas impostas sem diálogo com o corpo docente e atividadesque priorizam a repetição de conteúdos em detrimento da autoria, da reflexão críticae da construção de sentidos. Observa-se um distanciamento entre o discurso institucional e a realidade vivida nas escolas, com a imposição da plata forma muitas vezes esvaziando o papel do professor e desmotivando os estudantes. **Considerações finais**: Nesse contexto, destaca-se a necessidade de ressignificar o uso da plataforma, compreendendo que seu potencial só será efetivamente alcançado quando integrada de forma crítica e contextualizada, como um recurso complementar dentrode sequências didáticas elaboradas pelos professores. Ao reafirmar a importânciada agência estudantil e do protagonismo docente na mediação tecnológica, esta pesquisa contribui para ampliar os debates sobre a presença das plataformas digitais na escola pública, compreendendo que é apenas através do estudo, análise crítica e formulação de hipóteses de professores(as) e pesquisadores(as) que projetos como esse podem atingir seu real propósito educativo.

Palavras-chave: Ensino de inglês; Educação pública; Plataforma InglêsParaná; Tecnologias na educação; Agência estudantil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241159

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ELABORAÇÃO DO RESUMO DO VESTIBULAR DA UFPR PELA IA COPILOT: COMPREENSÃO E AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO TEXTUAL

LIMA, Alexia Hilario Muneratto de [1]; COSTA, Sandra Batista da [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório analisa a produção de resumos gerados com auxílio da ferramenta de inteligência artificial Copilot, exigidos na segunda fase do vestibular da UFPR,com foco na adequação aos critérios avaliativos estabelecidos pela banca examinadora. **Objetivos**: O presente relatório analisa a produção de resumos gerados com auxílio da ferramenta de inteligência artificial Copilot, exigidos na segunda fase do vestibular da UFPR, com foco na adequação aos critérios avaliativos estabelecidos pela banca examinadora. **Materiais e métodos**: A pesquisa, de natureza qualitativa e interpretativa, baseou-se na coleta de dez resumos gerados pelo Copilot e de um resumo elaborado por uma docente a partir do comando da questão aplicada no vestibular de 2024. A fundamentação teórica incluiu estudos sobre o uso ético da inteligência artificial na educação (Harasim, 2015; Silva, Espíndola e Pereira, 2023; Alves, 2023) e a elaboração do resumo (Wachowicz *et al*., 2003; Silveira, (2010) e A análise empírica comparou 2 resumos gerados pelo Copilot com um resumo produzido por uma docente, observando critérios como estrutura composicional, reformulação de informações e uso de recursos linguístico-discursivos característicos do gênero. **Resultados**: Os resultados indicam que os textos automatizados atendem parcialmente às exigências estabelecidas pela comissão avaliadora do vestibular: apesar de apresentarem organização e coesão, carecem de autenticidade. Os resumos não apresentam referência ao autor nem ao texto original, tendem a repetir informações do texto-fonte, com poucas paráfrases genuínas, os marcadores metadiscursivos utilizados demonstram pouca variação, o que sugere uma elaboração mecânica e pouco reflexiva. O resumo escrito pela docente, por outro lado, revelou domínio autoral e uso consciente da IA como apoio. A produção revela profundidade interpretativa ao apresentar uma síntese analítica e reflexiva, que, embora fiel ao texto-fonte, o ressignifica, destacando a relevância da mediação humana na construção do texto. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora o Copilot auxilie na estruturação inicial de ideias, a atuação humana é essencial para garantir qualidade, autoria e reflexão na produção textual.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Resumo; Vestibular UFPR; Produção textual; Copilot.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241096

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ELABORAÇÃO DO TEXTO DISSERTATIVO-ARGUMENTATIVO DO ENEM PELA IA COPILOT: COMPREENSÃO E AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO TEXTUAL

SANTOS, Gustavo Alex dos [1]; COSTA, Sandra Batista da [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório apresenta os resultados de uma pesquisa qualitativa que investigou a produção de textos dissertativo-argumentativos elaborados pela ferramenta de inteligência artificial Copilot, com base na proposta de redação do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) de 2023. **Objetivos**: O estudo tem como objetivo compreender como o Copilot responde aos critérios avaliativos da redação do Enem, especialmente no que se refere ao desenvolvimento temático, à argumentação, à estrutura composicional, ao uso adequado de mecanismos linguísticos e à proposição de intervenção. **Materiais e métodos**: Para tanto, foi organizado um corpus de 10 redações geradas pela IA a partir de comandos (prompts) elaborados com base na prova, e, posteriormente, foram selecionados quatro textos (2, 6, 9 e 10) para análise mais aprofundada. A investigação considerou as competências 2, 3 e 5 da matriz do Enem, com foco na presença de autoria e na articulação dialógica da argumentação. O embasamento teórico abrange estudos sobre o uso pedagógico da IA (Carvalho, 2021; Harasim, 2015; Silva, Espíndola e Pereira, 2023; Alves, 2023), sobre o gênero redação do Enem (MEC, 2024) e sobre a construção da autoria em textos escolares (Possenti, 2013; Lima, 2017; Nascimento, 2021; Costa e Santos, 2020; Carvalho, 2022). **Resultados**: Os resultados revelam que, apesar da competência do Copilot na organização textual, suas produções apresentam padronização temática e estilística e repertório sociocultural limitado. As propostas de intervenção, embora corretas, são protocolares e pouco detalhadas, confirmando a restrição da autoria e sua dependência dos prompts detalhados. **Considerações finais**: Conclui-se que Copilot pode apoiar o ensino da escrita argumentativa, desde que integrado a práticas que valorizem a reflexão crítica e a autoria.

Palavras-chave: Texto dissertativo-argumentativo; Enem; Copilot; Avaliação; Autoria.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240656

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PLANEJAMENTO CULTURAL SELECIONISTA NA OBRA DE B. F. SKINNER

GRANDO, Adriana [1]; REIS, Christian Silva dos [2]

RESUMO

Introdução: O planejamento cultural proposto por B. F. Skinner baseia-se no terceiro nível do modelo de seleção por consequências: a cultura. Planejar, nesse contexto,significa criar contingências que favoreçam práticas voltadas à sobrevivência cultural. Apesar das críticas que associam essa proposta à supressão da individualidade, Skinner defende que a variação é condição necessária para a emergência de novas práticas culturais. Ao criticar o modelo ocidental, marcado por punições, reforçadores imediatos e consumismo, propõe uma cultura orientada ao bem comum. O controle face a face, o acesso à arte e ao lazer e a educação como transmissor cultural compõem sua proposta de planejamento cultural. Assim, investigar o papel da variação nesse processo permite compreender os fundamentos éticos, políticos e educacionais do modelo skinneriano frente aos desafios atuais. **Objetivos**: O objetivo geral foi mapear as teses sobre a noção de variação no contexto do planejamento cultural skinneriano; os objetivos específicos foram: identificar essas teses, conceituar os termos centrais e elaborar uma síntese interpretativa. **Materiais e métodos**: Nessa pesquisa, de natureza teórico-conceitual, realizou-se uma análise fundamentada nos compromissos filosóficos, epistemológicos e políticos das obras skinnerianas selecionadas. A análise baseou-se em três etapas: mapeamento das teses sobre variação em obras selecionadas; conceituação dos termos “plan”, “varia” e “cult” por meio de buscas textuais; e elaboração de uma síntese interpretativa a partir de fichamentos e categorização temática. **Resultados**: Skinner entende o comportamento como resultado da seleção em três níveis: seleção natural, condicionamento operante e cultura. No nível cultural, práticas surgem de variações comportamentais e são mantidas pelas consequências que promovem a sobrevivência do grupo. A variação é necessária para a evolução e sobrevivência da cultura. Skinner propõe o planejamento cultural como forma de criar condições que favoreçam a variação e a seleção de práticas úteis. A diversidade precisa ser planejada. Sem variação, a cultura estagna e pode perecer. Assim, planejar a diversidade é garantir sua continuidade diante das mudanças sociais, ambientais e históricas. **Considerações finais**: O planejamento cultural, na proposta skinneriana, não visa a uniformização, mas a promoção da diversidade. Em lugar de um modelo autoritário, Skinner propõe uma cultura guiada pelo valor da sobrevivência, sustentada por práticas planejadas para estimular a criatividade, a sensibilidade aos bens da cultura e a boa vida.

Palavras-chave: Planejamento cultural; Variação; Sobrevivência cultural; Educação; Skinner.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240957

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E SAÚDE MENTAL DO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR

MORAES, Yara Fruteiro Vieira [1]; TACLA, Thaise Lohr [2]

RESUMO

Introdução: A saúde mental dos docentes do ensino superior tem se tornado uma preocupação crescente diante das intensas exigências institucionais, da sobrecarga de trabalho e das fragilidades nas condições de ensino, que impactam diretamente o bem-estar psíquico dos professores. Esse cenário é especialmente relevante em instituições privadas, onde a lógica produtivista e a precarização das relações de trabalho têm gerado desgaste emocional, estresse, esgotamento físico e sintomas de sofrimento mental. Compreender os fatores que influenciam a qualidade de vida e a saúde mental desse grupo profissional é essencial para a formulação de políticas institucionais de cuidado. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo analisar os níveis de qualidade de vida e possíveis indícios de sofrimento psíquico dos professores da Escola de Medicina e Ciências da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Especificamente, buscou-se articular os resultados obtidos com instrumentos validados com a literatura científica, de modo a mapear riscos psicossociais e contribuir com estratégias de promoção de saúde no contexto universitário. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada entre agosto de 2024 e julho de 2025, e dividida em duas etapas: uma revisão de literatura com 26 artigos científicos analisados e uma investigação empírica com 60 docentes da Escola, a partir da aplicação dos instrumentos WHOQOL-BREF e SRQ-20. Os dados coletados foram tratados de forma quantitativa e qualitativa, permitindo uma análise integrada entre os escores de saúde mental e de qualidade de vida. **Resultados**: Os resultados demonstraram que 17% dos professores apresentaram indícios de sofrimento psíquico segundo o SRQ-20, enquanto a percepção da qualidade de vida foi predominantemente classificada como regular em todos os domínios avaliados pelo WHOQOL-BREF. A análise cruzada dos instrumentos revelou a existência de diferentes perfis docentes, com destaque para um grupo vulnerável que combina sofrimento mental e baixa qualidade de vida. Esses achados indicam a importância de intervenções institucionais que contemplem tanto o cuidado psicológico quanto a valorização das condições de trabalho e das relações interpessoais. **Considerações finais**: Conclui-se que a saúde mental docente é um fenômeno multifacetado que requer urgentemente ações integradas, contínuas e sensíveis às especificidades do cotidiano acadêmico.

Palavras-chave: Saúde mental; Qualidade de vida; Docência no ensino superior; Sofrimento psíquico; Bem-estar docente.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241057

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ADOECIMENTO DO ESPÍRITO PELO TRABALHO: PREVALÊNCIA DE BURNOUT E O PAPEL MEDIADOR DA AUTOCOMPAIXÃO EM DOCENTES DO ENSINO SUPERIOR

PAUPERIO, Isabella Nunes [1]; FRANCO, Renato Soleiman [3]; NEPOMUCENO, Wanderson Ricardo [3]; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo faz parte de um projeto mais amplo intitulado "Cuidado espiritual como campo de conhecimento e de políticas públicas em saúde: contribuições da Teologia Pública e da Bioética". O burnout, fenômeno específico que surge dentro do contexto ocupacional, é resultado do estresse crônico no ambiente de trabalho. A autocompaixão é baseada nos componentes de autobondade, humanidade comum e mindfulness, atuando de forma a desenvolver uma atitude gentil e compreensiva em relação às falhas e inadequações pessoais. A Síndrome de Burnout e carência de atitudes de autocompaixão podem ser consideradas fatores de adoecimento do espírito humano. Esta pesquisa aborda o adoecimento do espirito pelo trabalho, investigando a presença da Síndrome de Burnout junto a docentes do Ensino Superior no Brasil, buscando evidenciar o papel da autocompaixão. **Objetivos**: Compreender os processos de adoecimento do espírito e os recursos de enfrentamento espiritual em contextos ocupacionais diversos, por meio da análise da correlação entre Síndrome de Burnout e autocompaixão. **Materiais e métodos**: A pesquisa é de abordagem quantitativa, de tipo survey, de corte transversal e descritiva. Os dados foram coletados por meio da disponibilização de um link compartilhado por e-mail e WhatsApp. Foram aplicados os seguintes instrumentos: 1) Questionário para levantamento dos dados sociodemográficos; 2) Índice de Burnout e Realização Profissional; 3) Escala Breve de Autocompaixão; 4) Quatro itens para verificar indicativo de Sofrimento Moral; 5) Escala WHO-5 de Bem-estar. As análises estatísticas foram conduzidas com apoio dos softwares SPSS versão 23 e 29. **Resultados**: Foram registradas, após os critérios de inclusão, 197 respostas válidas, sendo 50,8% do sexo feminino, 49,2% do sexo masculino e 0% de outro sexo. A média de idade foi 48,88 anos. Professores/as com alta realização profissional tendem a apresentar baixo risco de burnout. Entre aqueles com baixa realização profissional, predomina o risco elevado de burnout. A distribuição entre os três níveis (Realização Profissional; Exaustão Profissional e Desengajamento Interpessoal) é relativamente equilibrada. Contudo, mais de 65% dos/as docentes estão em risco moderado ou alto de burnout, o que é motivo de preocupação para a saúde mental e o desempenho desses profissionais, no exercício de suas atribuições. A idade foi associada negativamente com a exaustão emocional e apresentou associação marginalmente significativa com o desengajamento, também se associou positivamente com o bem-estar e autocompaixão. A autocompaixão mostrou associação significativa apenas com a exaustão emocional. O modelo de regressão, para exaustão emocional, e modelo preditivo, para realização profissional, foram estatisticamente significativos. No modelo preditivo do desengajamento, apenas o bem-estar subjetivo (WHO-5) apresentou associação estatisticamente significativa. Os resultados indicam que o bem-estar subjetivo foi o único preditor significativamente associado às três dimensões do burnout. Não houve correlações significativas da religiosidade com os desfechos analisados. **Considerações finais**: O estudo verificou relações significativas entre o burnout, a autocompaixão e bem-estar subjetivo em docentes universitários, evidenciando a importância de estratégias para promoção de bem-estar e autocompaixão como potenciais caminhos de intervenção para prevenir e mitigar o burnout entre docentes universitários.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout; Autocompaixão; Bem-estar subjetivo; Religiosidade; Esgotamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240706

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPLEXOS CULTURAIS E PRÁTICAS DE INTOLERÂNCIA RELIGIOSA CONTRA RELIGIÕES DE MATRIZ AFRO-BRASILEIRA

PINTO, Juliana Tempski Alves [1]; VELOSO, Talita Quinsler [2]

RESUMO

Introdução: A intolerância religiosa se constitui a partir de uma complexa dinâmica de relações de poder onde um grupo afirma tolerar modos de existência diferentes do seu, mas, por meio de diferentes modos, segue tentando apagar estes grupos considerados inferiores por sua diferença de crenças. A intolerância religiosa no Brasil ocorre majoritariamente contra praticantes de religiões de matriz afro-brasileira, se expressando muito mais como uma prática racista do que intolerante, o que pode ser compreendido a partir do entendimento do complexo cultural do colonialismo, sob o olhar da Psicologia Analítica. **Objetivos**: Compreender os complexos culturais presentes nas práticas de intolerância religiosa contra religiões de matriz afro-brasileiras a partir de notícias que exponham casos de intolerância religiosa no Brasil. **Materiais e métodos**: Pesquisa bibliográfica no formato de revisão integrativa de literatura sobre complexos culturais, inconsciente cultural, psicologia analítica, esquizoanálise, sociologia e história do Brasil. Pesquisa de notícias sobre casos de intolerância religiosa contra religiões de matriz afro-brasileira e dados estatísticos sobre o número de casos no Brasil. **Resultados**: Os complexos culturais, estruturados a partir de vivências coletivas traumáticas de um povo, atuam inconscientemente moldando relações, crenças e emoções de indivíduos dentro de uma sociedade. O alto número de casos de intolerância religiosa contra religiões de matriz afro-brasileira, assim como quem compõem a maioria do perfil de agressores, expõem a perseguição contra manifestações culturais e a expressão de identidades de uma parcela populacional muito específica, uma prática de apagamento relacionada ao projeto colonial e sua missão de instituir a religião cristã como dogma na sociedade brasileira, não permitindo espaço para outras formas de vivências religiosas. **Considerações finais**: A sociedade brasileira se formou a partir de vivências coloniais e escravocratas, dois complexos culturais surgem destes eventos traumáticos e atualmente atuam fortemente na organização e formação do imaginário social do Brasil. As religiões afro-brasileiras e seus praticantes sofrem com a herança do colonialismo e da escravidão ao serem vítimas de racismo religioso justificado a partir da necessidade de livrá-los do mal e convertê-los ao cristianismo, religião e parte da missão do projeto colonial.

Palavras-chave: Intolerância religiosa; Racismo religioso; Religiões de matriz afro-brasileira; Colonialismo; Complexos culturais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241078

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LUTO EM CONTEXTO DE PÓS-PANDEMIA NO BRASIL: ESTUDO QUANTITATIVO SOBRE POSSÍVEIS IMPACTOS NO FENÔMENO

ROSAS, Luciana Soares [1]; VIACAVA, Juan José Camou [3]; ESPERANDIO, Mary Rute Gomes [2]

RESUMO

Introdução: Com o advento da pandemia de covid-19, estudiosos/as têm se debruçado para compreender as possíveis repercussões dessa experiência no sentido de complicações no processo do luto. Este estudo dá sequência ao PIBIC anterior, investigando a experiência de luto no contexto de pós pandemia. **Objetivos**: Investigar a experiência de perda e luto por pessoas falecidas no contexto de pós-pandemia de covid-19. **Materiais e métodos**: Foi realizada pesquisa de abordagem quantitativa, exploratória, descritiva, de corte transversal. Instrumentos utilizados: Questionário para levantamento de Dados Sociodemográficos, Escala de Luto Prolongado (PG-13-R), Índice de Bem-Estar Geral (WHO-5) e Escala Breve de Autocompaixão. **Resultados**: Participaram do estudo 426 pessoas enlutadas durante (n=302) e pós-pandemia (n=124). Dentre estas, 79,47% (coleta durante a pandemia) e 76,61% (período pós-pandemia) eram do sexo feminino. A média de idade das pessoas participantes nas coletas dos dois períodos foi, respectivamente, de 37,74 e 40,27 anos. Nas amostras do período de pós pandemia, 84,68% afirmam acreditar em Deus, sendo 33% Católicos; 10,48% de Evangélicos; 8,87% de Espíritas; 6,45% das Religiões Afro-brasileiras; 6,45% de outras religiões, e 29,03% da amostra afirmam acreditar em Deus mas não têm pertença religiosa. Os dados demonstraram que 26,2% dos/as enlutados/as durante a pandemia e 21,8% no pós-pandemia apresentaram indicativo de luto prolongado. As escalas de luto prolongado e de autocompaixão não apresentaram correlação estatisticamente significativa ($p= 0,331$). As variáveis PG-13-R e WHO-5 apresentaram correlação moderada negativa e significativa ($r=-0,500$ $p<0,001$), ou seja, quanto maior os níveis de sofrimento de luto, menor o bem-estar. Também indicaram que, quanto maior os níveis de sofrimento de luto, há uma redução significativa no bem-estar, que para o cenário da pandemia o bem-estar é significativamente mais baixo e que para o cenário da pandemia os níveis de sofrimento de luto têm maior impacto negativo no bem-estar do que no cenário pós-pandemia. **Considerações finais**: O sofrimento da pessoa enlutada pode não diminuir com a passagem do tempo, especialmente ao se considerar o contexto de pandemia. Considerando que o Brasil ocupou o segundo lugar no ranking dos países com maior número de óbitos por covid-19 no mundo, é possível que um número significativo da população esteja vivenciando um momento de maior sofrimento psicossocial relacionado ao luto, com impacto no bem-estar geral percebido no pós-pandemia. Em tempos de luto coletivo, a melhor compreensão dos impactos do luto no pós-pandemia para o contexto brasileiro é uma contribuição significativa para o desenvolvimento de Políticas Públicas que objetivem a promoção da dignidade e alívio do sofrimento dessa população.

Palavras-chave: Luto; Luto prolongado; Pós-Pandemia; Saúde Mental; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240717

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SAÚDE MENTAL, ADOLÊSCENCIA E ERA DIGITAL: INVESTIGANDO O AUTODIAGNÓSTICO DE TRANSTORNOS DO NEURODESENVOLVIMENTO A PARTIR DA REDE SOCIAL TIKTOK

RODRIGUES, Anna Luísa Macedo [1]; GARCIA, Wallisten Passos [2]

RESUMO

Introdução: O uso crescente das mídias sociais tem alterado a forma como os adolescentes acessam informações e constroem a percepção sobre saúde mental, favorecendo o aumento de autodiagnósticos, especialmente de TEA e TDAH, produzindo a patologização e a medicalização da adolescência. Esse público encontra nas redes sociais tanto acolhimento para seu sofrimento quanto riscos, como desinformação, comparação social, cultura do cancelamento, imediaticidade e romantização do sofrimento psicológico. **Objetivos**: Analisar a influência do TikTok no autodiagnóstico de TEA e TDAH entre adolescentes. Como objetivos específicos, busca-se compreender como a exposição a conteúdos sobre saúde mental na plataforma impacta a forma como os adolescentes percebem sua própria saúde mental, bem como identificar os fatores que os levam a realizar autodiagnósticos. **Materiais e métodos**: Pesquisa documental. Foram analisados 40 vídeos do TikTok (20 sobre TDAH e 20 sobre TEA), selecionados por meio de hashtags em português e inglês relacionadas a cada transtorno. As informações foram registradas em uma ficha de coleta contendo dados do vídeo (link, data, descrição, métricas) e comentários relevantes. Os vídeos foram classificados em quatro categorias: (1) ponto de vista de pessoa com o transtorno; (2) especialista; (3) conteúdo de conscientização; (4) conteúdo humorístico. Os comentários foram analisados em cinco categorias: (1) identificação pessoal; (2) pedidos de ajuda ou esclarecimento; (3) relatos pessoais; (4) dicas ou conselhos leigos; (5) humor. **Resultados**: Os resultados mostram que vídeos com formatos como “POV” e humorísticos atingem maior audiência, sobretudo quando utilizam linguagem simplificada e estética próxima ao público adolescente, potencializando identificação imediata e engajamento, reforçados por algoritmos e marketing afetivo. Observou-se baixa participação de profissionais de saúde mental e ausência de mediação técnica qualificada, o que favorece desinformação e reducionismo. A análise dos comentários evidencia forte identificação dos usuários com sintomas, estimulando autodiagnósticos sem supervisão clínica e reforçando práticas de pertencimento comunitário. Esse cenário, embora ofereça acolhimento, também amplia riscos de patologização, medicalização e estigmatização de comportamentos adolescentes, limitando a compreensão crítica e a complexidade dos processos de desenvolvimento psicológico. **Considerações finais**: O TikTok influencia significativamente a forma como adolescentes interpretam sua saúde mental, oferecendo espaço de identificação e validação de sintomas de TEA e TDAH. Relatos pessoais e linguagem acessível fortalecem vínculos, mas também estimulam autodiagnósticos, motivados pela busca de reconhecimento e explicação para vivências subjetivas. O fenômeno demanda atuação ética de profissionais, educação midiática e estratégias que promovam compreensão crítica e cuidado responsável, evitando diagnósticos precipitados e a banalização da saúde mental.

Palavras-chave: Adolescência; Saúde mental; Autodiagnóstico; Transtornos do neurodesenvolvimento; TikTok.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241290

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SAÚDE MENTAL, ADOLÊSCENCIA E ERA DIGITAL: INVESTIGANDO O AUTODIAGNÓSTICO DE TRANSTORNOS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO A PARTIR DA REDE SOCIAL TIKTOK

TORTATO, Giovana [1]; GARCIA, Wallisten Passos [2]

RESUMO

Introdução: A crescente presença das redes sociais no cotidiano adolescente tem impactado diretamente a forma como eles compreendem a sua saúde mental. O TikTok, amplamente utilizado por esse público, tornou-se um espaço de disseminação de conteúdos sobre transtornos como ansiedade e depressão, frequentemente sem respaldo científico, produzindo autodiagnósticos, com impactos negativos na construção da identidade e no enfrentamento de sofrimentos psíquicos na adolescência. **Objetivos**: Investigar a influência do TikTok no autodiagnóstico de depressão e transtornos de ansiedade em adolescentes, compreendendo como a exposição a esses conteúdos interfere na percepção que eles têm sobre sua própria saúde mental e identificando motivações para o autodiagnóstico sem acompanhamento profissional. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma pesquisa de caráter documental, com a análise de 40 vídeos da plataforma TikTok - 20 sobre ansiedade e 20 sobre depressão - selecionados com base na popularidade. Os vídeos foram categorizados conforme o tipo de conteúdo (ponto de vista; humor; conscientização; profissionais). Além disso, foram analisados cerca de cinco comentários por vídeo, totalizando 187 interações, também organizadas por categorias (identificação pessoal; pedidos de ajuda/esclarecimento; relatos pessoais; dicas/conselhos leigos; humor e depreciação). **Resultados**: A análise revelou que o TikTok se consolidou como um espaço central de construção e circulação de sentidos sobre ansiedade e depressão entre adolescentes. Os vídeos analisados, em grande parte no formato “POV”, mostram como esses transtornos são traduzidos em cenas curtas, esteticamente atraentes e emocionalmente intensas, que transformam experiências comuns da adolescência em sinais de doença. Essa estética da intimidade cria uma cultura da exposição, na qual abrir a própria vulnerabilidade funciona como forma de reconhecimento e acolhimento coletivo. Entretanto, ao simplificar e estetizar o sofrimento, esses conteúdos favorecem tanto o autodiagnóstico quanto a patologização de expressões subjetivas da adolescência, além de reforçar o processo de medicalização dessas vivências. A presença de profissionais de saúde mental mostrou-se escassa e frequentemente associada a práticas comerciais e à produção de conteúdos superficiais, o que amplia o engajamento, mas compromete a qualidade técnica e ética da informação. Nos comentários, destacam-se relatos pessoais, pedidos de ajuda e conselhos leigos, expressando a carência de suporte qualificado e a função da plataforma como espaço de acolhimento simbólico, mas ineficaz. **Considerações finais**: Confirma-se que o TikTok funciona para os adolescentes como espaço de expressão subjetiva, identificação emocional e construção coletiva de sentidos sobre o sofrimento psíquico, associado à busca por pertencimento, compreensão pessoal e resposta às demandas sociais, familiares e escolares. Ao mesmo tempo, favorece o autodiagnóstico sem respaldo técnico, reduz experiências típicas da adolescência a transtornos, reforça identidades patologizadas e contribui para a medicalização da vida. Esse cenário exige atenção à construção da identidade em uma cultura altamente tecnológica, marcada pela imediaticidade, exposição constante e desejo de visibilidade. É essencial criar espaços que acolham o sofrimento sem reduzi-lo a diagnósticos precipitados; fortalecer redes de apoio que integrem contextos virtuais e presenciais; ampliar o debate sobre saúde mental no ambiente digital; incorporar educação midiática em diferentes contextos, promovendo o uso crítico das plataformas e garantindo a presença ética e qualificada de profissionais da saúde mental.

Palavras-chave: Adolescência; Saúde mental; Autodiagnóstico; TikTok; Ansiedade e depressão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241295

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OBJETIVOS E IMPACTOS ECONÔMICOS DA NOVA ROTA DA SEDA

FIGUEIREDO, Leticia Neves Moraes de [1]; NYEGRAY, Joao Alfredo Lopes [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa analisa os impactos econômicos da Iniciativa do Cinturão e Rota (BRI), destacando efeitos no comércio, cadeias globais e geoeconomia. Conclui que a BRI é o principal vetor da estratégia chinesa para moldar a ordem global do século XXI. **Objetivos**: O trabalho analisa os objetivos e impactos econômicos da Nova Rota da Seda, com foco no comércio internacional e nas empresas em suas rotas. Examina metas estratégicas, efeitos sobre fluxos comerciais, oportunidades e desafios empresariais, além de impactos econômicos de curto e longo prazo. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou revisão bibliográfica crítica e análise documental para explorar os impactos econômicos e geopolíticos da Nova Rota da Seda. A investigação foi estruturada em etapas complementares, visando uma compreensão abrangente do fenômeno. **Resultados**: A pesquisa revela que a Nova Rota da Seda impulsiona o comércio internacional e reconfigura cadeias globais com grandes investimentos em infraestrutura e facilitação comercial. Traz oportunidades às empresas, mas também desafios geopolíticos, riscos de endividamento e dependência da China. O sucesso ou o fracasso para os países parceiros dependerá, fundamentalmente, de sua capacidade de negociar, regular e alinhar os investimentos chineses a um projeto soberano de desenvolvimento. **Considerações finais**: A Nova Rota da Seda se consolida como projeto estratégico da China para reordenar o poder global. Gera oportunidades em comércio e infraestrutura, mas impõe riscos de endividamento e dependência. A crescente influência geopolítica da China e a possibilidade de dependência econômica representam riscos que exigem uma gestão cuidadosa por parte dos países parceiros. Trata-se de um projeto de reordenação do poder global que, embora prometa oportunidades de desenvolvimento, também estabelece relações de poder assimétricas e riscos de dependência.

Palavras-chave: Nova Rota da Seda; Belt and Road Initiative; China; Geopolítica; Negócios internacionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240052

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PASTORAL PRESBITERAL COMO AUXÍLIO NA CRISE EXISTENCIAL DO PRESBÍTERO DA IGREJA DO BRASIL

BRITO, Bruno Gabriel Martineli [1]; FERREIRA, Sandro [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa teve como foco a análise da Pastoral Presbiteral como resposta concreta aos desafios existenciais enfrentados pelos presbíteros da Igreja no Brasil. Esses desafios envolvem aspectos espirituais, emocionais, pastorais e comunitários, agravados por fatores como solidão, sobrecarga de tarefas, crises afetivo-sexuais e perda do sentido vocacional. Motivada por essa realidade, a pesquisa buscou compreender de que forma a ação pastoral pode colaborar para o cuidado integral dos presbíteros e promover a convivência fraterna no presbitério. **Objetivos**: O objetivo geral foi refletir sobre os cuidados com a vida dos presbíteros a partir da Pastoral Presbiteral, e os objetivos específicos incluíram: sistematizar as contribuições do Concílio Vaticano II e da CNBB sobre o cuidado com os presbíteros; identificar as causas das crises existenciais no clero; e propor meios para fomentar a fraternidade presbiteral. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada foi qualitativa, com abordagem bibliográfica e documental. Foram analisados documentos eclesiais (como Presbyterorum Ordinis, Lumen Gentium, Pastores Dabo Vobis e os Documentos 93 e 110 da CNBB), bem como obras de autores como William Pereira e Sandro Ferreira. **Resultados**: Os resultados revelam que a Pastoral Presbiteral é um instrumento essencial para garantir o cuidado integral dos presbíteros, promovendo ações que favorecem o equilíbrio emocional, espiritual, humano e pastoral. Destaca-se a necessidade de estruturas diocesanas bem organizadas, capazes de oferecer escuta, acompanhamento espiritual, psicológico e espaços de fraternidade e formação contínua. Também foi evidenciado que a falta de confiança, o individualismo e a ausência de convivência fraterna constituem obstáculos significativos à eficácia dessa pastoral. **Considerações finais**: A conclusão aponta que investir na Pastoral Presbiteral é investir na própria saúde e missão da Igreja. Um presbítero equilibrado serve melhor ao povo de Deus e encontra mais sentido em sua vocação. A pesquisa recomenda que a pastoral não se limite a ações assistencialistas, mas se estruture como um projeto permanente de acompanhamento, promovendo a cultura do cuidado, da corresponsabilidade e da comunhão entre os presbíteros. A construção de uma Igreja mais fraterna e saudável passa, necessariamente, pelo cuidado com aqueles que cuidam.

Palavras-chave: Pastoral Presbiteral; Crise existencial; Presbíteros; Convivência fraterna; Igreja no Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240588

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PERDA DE SENTIDO DO PECADO A PARTIR DA EXORTAÇÃO APOSTÓLICA "RECONCILIAÇÃO E PENITÊNCIA" E SUAS IMPLICAÇÕES NO SACRAMENTO DA PENITÊNCIA

CASAGRANDE, Lucas Membrive [1]; FERREIRA, Sandro [2]

RESUMO

Introdução: A comunidade cristã, desde seu início, na partilha do Evangelho, cria uma consciência que elucida o sentido de pecado. Contudo, com o passar dos séculos, implantou-se na humanidade uma anestesia acerca das realidades pecaminosas, algo que foi proporcionado pela própria permanência no pecado. Isso se deu, pois, na mesma medida também decaiu o sentido das realidades divinas. Esse fenômeno tem origem no âmbito do pecado particular, porém, até mesmo o pecado particular tem consequências sociais, originando crises culturais e religiosas, que desencadearam uma série de revoluções sociais que transformaram a sociedade. Assim sendo, a perda de sentido do pecado, atualmente, é algo sistémico e cultural. **Objetivos**: E qual seria o impacto disso na celebração do próprio Sacramento da Penitência que viabiliza a reconciliação dos homens com Deus? Refletir, a partir da Exortação pós-sinodal "Reconciliação e Penitência", sobre a perda de sentido do pecado para o homem moderno e como isso reflete a sua vivência e celebração do Sacramento da Penitência, traçando um panorama histórico-filosófico e elucidando aspectos necessários para a ministração do Sacramento é o objetivo dessa pesquisa. **Materiais e métodos**: O método utilizado para tal fim é o histórico-documental e bibliográfico, que, parte do documento central, a Exortação Apostólica Pós-Sinodal Reconciliação e Penitência, e perpassa outras obras que complementam o tema em si, algumas delas são – História Crítica da Filosofia Moral, História da Filosofia – Do humanismo a Kant, Manual de Dogmática Vol. 1 e o Vol. 2. **Resultados**: Na discussão do tema utilizamos da história da filosofia para apresentar como alguns autor autores contribuíram para uma visão mais antropocêntrica e, consequentemente, passaram a viver sua relação com Deus de um modo diverso daquele proposto pela Sagrada Escrita. **Considerações finais**: Com isso, concluímos que, apesar de uma derradeira perca da identidade humana geradora das demais crises, que é fruto da desordem do pecado, a reconciliação se torna o caminho de devolução de toda a dignidade perdida, ressaltando a ideia de uma dimensão comunitária a respeito do Sacramento da Penitência, sendo uma das chaves que preparam e constroem uma boa vivência deste sacramento na comunidade cristã.

Palavras-chave: Sacramento; Reconciliação e Penitência; Pecado; História da filosofia moral; São João Paulo II.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240683

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS MITOS DA CRIAÇÃO NA BABILÔNIA E SUA RELAÇÃO COM OS RELATOS DE GN 1-3

CZARNESKI, Vitória Raphaela [1]; ARTUSO, Vicente [2]

RESUMO

Introdução: O EnumaElish descreve uma criação marcada por conflito entre divindades e pela formação do ser humano a partir do sangue de um deus rebelde. Já Gênesis apresenta uma criação ordenada, realizada por um Deus único, com o homem criado à sua imagem e semelhança. Destaca o aspecto teológico bem como o monoteísmo: Foi um Deus que criou tudo pelo poder da Palavra. a perspectiva Biblica é mais otimista: Deus viu que tudo era bom. **Objetivos**: Identificar as principais semelhanças e diferenças entre os dois relatos Compreender como essas diferenças refletem as visões de mundo das culturas que os produziram. **Materiais e métodos**: A presente pesquisa utilizou o método de análise bibliográfica, com enfoque historiográfico e comparativo. O levantamento das fontes concentrou-se em obras que abordam o período anterior ao ano 1800, conforme o recorte cronológico estabelecido no livro. Foram utilizadas, obras científicas como: comentários do livro do Gênesis, O texto da Biblia, O texto da Epopeia da criação: EnumaElish, Livros e comentários científicos da Epopéia. O livro de Mircéa Eliade: Mito e realidade e Dicionário de símbolos. No método comparativo analítico de textos conduziu a pesquisa a identificar elementos de intertextualidade nessas obras. **Resultados**: O EnumaElish descreve uma criação marcada por conflito entre divindades e pela formação do ser humano a partir do sangue de um deus rebelde. Já Gênesis apresenta uma criação ordenada, realizada por um Deus único. No Gênesis o ser humano é criado a imagem e semelhança de Deus, não o Deus decaído mas o Deus poderoso pelo poder da Palavra. Destaca-se ainda no Genesis a missão confiada ao ser humano de cooperar com a obra criadora. Portanto a perspectiva do primeiro capítulo do Gênesis é otimista: Viu Deus que tudo era bom, e quando criou o ser humano viu que tudo era muito bom. **Considerações finais**: A pesquisa comparativa entre o EnumaElish e os relatos bíblicos de Gênesis 1-3 permitiu compreender como diferentes culturas do Oriente Antigo conceberam a origem do mundo, dos seres humanos e da ordem cósmica. Constatou-se que os relatos são mais do que simples narrativas míticas: são expressões das visões de mundo, valores e estruturas sociais de suas respectivas civilizações. Os dois relatos compartilham alguns elementos simbólicos, como a separação das águas e a centralidade do ser humano, mas expressam concepções teológicas opostas: uma baseada em hierarquia e submissão; a outra, em liberdade moral e harmonia original.

Palavras-chave: Cosmogonia; Mitologia; Gênesis; Simbolismo; Criação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240118

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A TEOLOGIA DO POVO DE DEUS DO PAPA FRANCISCO

FAGUNDES, Everson Ramos [1]; SINNER, Rudolf Eduard Von [2]

RESUMO

Introdução: O presente projeto de pesquisa parte da análise do termo "povo" como categoria teológica fundamental, observando suas implicações pastorais, sociais e políticas, especialmente diante dos desafios contemporâneos marcados pelo populismo e pelo autoritarismo. **Objetivos**: Tem como objetivo refletir sobre o povo de Deus como categoria teológica e presença eclesial, com base na teologia do povo de Deus e com os desafios da democracia na Igreja contemporânea. **Materiais e métodos**: pesquisa adota uma abordagem interdisciplinar e histórico-teológica, articulando documentos conciliares e papais, a tradição latino-americana da Teologia da Libertação e contribuições de autores contemporâneos. Metodologicamente, a investigação combina análise bibliográfica e reflexão crítica com a experiência prática da autora em disciplinas acadêmicas, palestras e atividades de formação sobre eclesiologia e sinodalidade. A partir da análise de documentos e autores como Leonardo Boff, Agenor Brighenti, Cesar Kuzma, Juan Carlos Scannone, Rudolf von Sinner e o próprio magistério do Papa Francisco, procura-se compreender os fundamentos e implicações da sinodalidade como expressão de corresponsabilidade, escuta, discernimento comunitário e reforma eclesial. **Resultados**: Os resultados alcançados evidenciam que a sinodalidade não se restringe a um modelo organizacional, mas configura-se como horizonte teológico-pastoral capaz de articular fé, democracia e justiça social, promovendo a corresponsabilidade de leigos e leigas na missão da Igreja. Um ponto importante de tensão revelado na pesquisa é o contraste entre a proposta sinodal e participativa do Papa Francisco e o modelo eclesiológico mais hierárquico que foi fortalecido durante os pontificados de João Paulo II e Bento XVI, quando houve maior valorização da autoridade doutrinal e da centralidade do magistério episcopal e papal, com menor abertura a experiências eclesiais de base e à participação efetiva do laicato nas decisões da Igreja. **Considerações finais**: Conclui-se que o conceito da Igreja como povo de Deus, em sua conexão com a sinodalidade, se apresenta como caminho promissor para uma Igreja mais participativa, profética e fiel ao Evangelho, abrindo espaço para novas pesquisas sobre a formação sinodal, a atuação das comunidades eclesiais de base e a ampliação da participação das mulheres na vida eclesial.

Palavras-chave: Teologia do Povo de Deus; Democracia eclesial; Eclesiologia; Vaticano II; Papa Francisco.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240850

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A ARTE SACRA DE RUBERVAL MONTEIRO DA SILVA

OLIVEIRA, Wagner Antônio de [1]; FERNANDES, Marcio Luiz [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem por objeto o processo de renovação operado pelo artista sacro, teólogo e monge beneditino Ruberval Monteiro da Silva. Este estudo busca entender como a arte sacra se adaptou às reformas litúrgicas do Concilio Vaticano II. A Constituição *Sacrosanctum Concilium* enfatizou a centralidade do mistério pascal, a necessidade de propiciar a participação ativa dos fiéis e ofereceu os princípios para empreender as reformas litúrgicas do espaço celebrativa, da música e da arte cristã. Pode-se dizer que no contexto da Igreja no Brasil, Dom Ruberval, ao lado de outros artistas como Claudio Pastro, realizaram uma recepção artística do Vaticano II que pode ser constatado pela proposição por meio da arte nos espaços litúrgicos uma recepção criativa do Concílio Vaticano II. **Objetivos**: O objetivo geral, portanto, desta pesquisa foi a de analisar a obra de Ruberval Monteiro da Silva no contexto da arte sacra contemporânea latino-americana, identificando suas características estilísticas, temáticas e seu significado teológico e cultural, à luz das reformas pós-Concílio Vaticano II. **Materiais e métodos**: A construção desta pesquisa envolveu uma metodologia qualitativa, fundamentada na revisão da literatura e na análise iconográfica e documental da produção de Dom Ruberval Monteiro da Silva a partir da metodologia das artes visuais proposta por Roose. **Resultados**: O mural do Cristo Pantocrator colocado no espaço do Mosteiro da Ressurreição, em Ponta Grossa, PR, representa uma fusão entre tradição e inovação e mostra a preocupação em corresponder aos princípios da renovação litúrgica do Vaticano II. Nota-se que há uma relação profunda entre teologia, arte e espiritualidade. Pela análise da pintura do Cristo na capela do Mosteiro pode-se afirmar que Dom Ruberval se insere em uma tradição de artistas sacros pós-conciliares que buscam renovar a arte litúrgica a partir de um olhar inculturado, teologicamente fundamentado e pastoralmente comprometido. Sua obra aparece, assim, como expressão concreta da aplicação dos princípios do Concílio Vaticano II no campo da arte e da arquitetura sacra na América Latina. A vocação artística de Dom Ruberval, que se manifestou durante seu noviciado, resultou em diversas obras notáveis na América Latina e Europa, incluindo murais, vitrais e mosaicos. Sua arte reflete um profundo engajamento e conexão das tradições ocidental e oriental, especialmente do românico e da iconografia oriental. A integração de sua vida monástica, pesquisa teológica e criação artística o torna um modelo para a formação de monges e estudiosos. Os resultados parciais da pesquisa reforçam essa visão, confirmando que a arte sacra na América Latina, por meio da atividade artística de Dom Ruberval permite ressignificar a tradição religiosa, promovendo uma fecunda reflexão sobre a necessidade de cuidado pastoral nas proposições do mapa iconográfico das capelas, igrejas e catedrais, pois eles são mapas de orientação para a fé dos fieis. **Considerações finais**: A arte sacra de Ruberval Monteiro da Silva representa uma profunda síntese entre fé, tradição e sensibilidade estética contemporânea. Suas obras transcendem a mera representação visual, tornando-se verdadeiras experiências espirituais que dialogam com a liturgia e conduzem o fiel ao mistério do sagrado.

Palavras-chave: Arte sacra; Ruberval Monteiro da Silva; Concílio Vaticano II; Arte mural; América Latina.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240829

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ELEMENTOS TEOLÓGICOS DO ECUMENISMO NO DOCUMENTO DE APARECIDA

PEIXOTO, Pedro Henrique dos Santos [1]; WOLFF, Elias [2]

RESUMO

Introdução: A "Conferência de Aparecida" (2007) representou um marco na reflexão sobre o papel da Igreja na América Latina, orientando sua missão evangelizadora. É importante verificar como o ecumenismo é tratado nessa Conferência, fortalecendo a busca pela unidade cristã como expressão do mandamento de Cristo (Jo 17,21), bem como a concepção teológica de ecumenismo no Documento de Aparecida (DAp). **Objetivos**: O "Objetivo Geral" da pesquisa é Analisar como a V Conferência Geral do CELAM apresenta elementos teológicos para a compreensão e fundamentação do ecumenismo no contexto latino-americano. E "Objetivos específicos": Examinar a fundamentação teológica do ecumenismo no DAp; Relacionar a proposta ecumênica da Conferência de Aparecida com os documentos do Magistério da Igreja; Identificar desafios e perspectivas do ecumenismo na América Latina. **Materiais e métodos**: A pesquisa desenvolvida adotou uma abordagem qualitativa e exploratória, com foco na análise do DAp com o auxílio de comentadores. Os passos da pesquisa foram reuniões com o professor orientador; seleção de material; análise do material; redação dos relatórios parcial e final. **Resultados**: O DAp possui uma seção dedicada ao "diálogo ecumênico para que o mundo creia" (DAp n. 227-234). A proposta ecumênica está fundamentada na "comunhão batismal" (DAp, 232) e na necessidade de cooperação entre igrejas cristãs para a promoção da justiça social. O ecumenismo no Documento de Aparecida aparece sobretudo nos números 99.228.230-234, onde os bispos reconhecem a diversidade religiosa na América Latina, com tensões e conflitos que "Muitas vezes não é fácil o diálogo ecumênico" (n. 99, g). Contudo, os bispos se propõem a perseverar nos caminhos de diálogo como fidelidade à missão evangelizadora da Igreja. Há o reconhecimento da falta de unidade entre as igrejas como "um escândalo, um pecado e um atraso no cumprimento do desejo de Cristo" (DAp n. 227). E o ecumenismo "emerge como atitude espiritual e prática, em um caminho de conversão e reconciliação" (DAp n. 228). A unidade é entendida como dom do Espírito Santo" (DAp n.230), e os bispos exortam para que os fiéis orem pedindo esse dom, de modo que a oração é "alma de todo o movimento ecumênico" (DAp n. 230). E os anos de dedicação ao diálogo já produziram frutos, mas ainda se faz necessário aprofundá-los na vida das comunidades paroquiais e das dioceses (DAp n. 231). Nota-se, assim, uma continuidade teológica e pastoral entre o Magistério universal da Igreja e as diretrizes pastorais da Igreja latino-americana, que buscam promover a unidade dos cristãos em meio aos desafios culturais e sociais da região. **Considerações finais**: O DAp afirma o ecumenismo como ação integrada na missão da Igreja, em fidelidade ao mandado de Cristo pela unidade dos discípulos (Jo 17,21). O ecumenismo tem dimensão teológico-doutrinal, e também sócio-pastoral, contribuindo tanto para a unidade na fé, quanto para uma sociedade justa e solidária. Faz-se mister que as orientações ecumênicas do DAp sejam assumidas pelas dioceses e paróquias em todo o continente.

Palavras-chave: Documento de Aparecida; Ecumenismo; Igreja; Conselho Episcopal Latino-Americano; América Latina.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240367

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PRESENÇA PÚBLICA DE COMUNIDADES RELIGIOSAS NO BAIRRO CENTRO

RIBAS, Morgana Santos [1]; SINNER, Rudolf Eduard Von [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa trata da presença pública de comunidades religiosas no bairro Central e se insere no eixo cidades do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). **Objetivos**: Tem como objetivo mapear, analisar e discutir a presença religiosa em Curitiba, PR, com foco em edificações religiosas localizadas no bairro Centro, confrontando os achados da pesquisa de campo com a literatura. **Materiais e métodos**: A metodologia combina revisão bibliográfica sobre cidade, mobilidade e pluralismo religioso, levantamento de dados secundários (IBGE, IPPUC, Geocuritiba, Google Maps/Earth) e observação direta, incluindo registro fotográfico em campo. Essa triangulação permite compreender tanto a dimensão histórica quanto a atual visibilidade das religiões na paisagem urbana. **Resultados**: Foram identificadas 23 instituições religiosas ativas, distribuídas entre católicas, evangélicas de missão, pentecostais e neopentecostais, além de comunidades islâmicas, judaicas, hinduístas e de matriz africana. Os resultados evidenciam que a Igreja Católica mantém maior expressão patrimonial e simbólica, enquanto denominações evangélicas apresentam crescimento e diversificação, ocupando imóveis de uso misto em áreas de grande circulação. Minorias religiosas, como centros de matriz africana e grupos espirituais, também marcam presença, reforçando o caráter multifacetado do território e confirmando o papel do Centro como território plural e estratégico, onde fé e urbanidade se entrelaçam. **Considerações finais**: Conclui-se que a religião continua sendo componente estruturante da vida urbana, articulando identidade, memória e disputas simbólicas. O Centro de Curitiba, PR revela um cenário de pluralismo em expansão, com contrastes geracionais e novas estratégias de visibilidade, incluindo meios digitais. Tais achados apontam para a necessidade de leituras interdisciplinares que integrem urbanismo, sociologia e teologia na compreensão da complexidade religiosa contemporânea.

Palavras-chave: Presença religiosa na cidade; Bairro Centro de Curitiba, PR; Templos religiosos; Urbanismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240666

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DOM HELDER CAMARA E EDITH STEIN: HUMANISMO E PERSONALISMO CRISTÃOS EM VISTA DA DIGNIDADE HUMANA

ROSA, Gabriel Araujo [1]; CABRAL, Raquel Cavalcante [2]

RESUMO

Introdução: O trabalho investiga a fundamentação e a vivência da dignidade humana pelo diálogo entre o humanismo cristão de Dom Helder Câmara (práxis profética) e o personalismo cristão de Edith Stein (fenomenologia da pessoa). Apoia-se em bibliografia especializada e na Declaração Dignitas Infinita (2024) como quadro teológico unificador. Justifica-se pela urgência ética contemporânea e pela originalidade de articular ação pastoral latino-americana e antropologia personalista europeia, visando demonstrar a complementaridade entre prática e fundamento ontológico na defesa da dignidade. **Objetivos**: Geral: identificar pontos de encontro entre o humanismo de Dom Helder e o personalismo de Edith Stein quanto à dignidade humana. Específicos: (i) explorar a concepção de dignidade em Dom Helder; (ii) explorar a concepção de dignidade em Edith Stein; (iii) comparar ambas as perspectivas para evidenciar convergências teóricas e implicações práticas. **Materiais e métodos**: Pesquisa qualitativa, teórica e bibliográfica com abordagem hermenêutico-comparativa. O desenvolvimento ocorreu em duas etapas: levantamento e fichamento de fontes (agosto/2024 - fevereiro/2025) e análise crítica com síntese e redação (março-julho/2025). A Dignitas Infinita (2024) foi introduzida como instrumento hermenêutico para organizar a comparação. Os capítulos articulam o magistério para o quadro teórico, o corpus helderiano para a análise da práxis e as obras de Stein para a fundamentação antropológica. **Resultados**: A investigação sistematizou as influências de Dom Helder (Mounier, Maritain, espiritualidade franciscana) e a antropologia personalista de Stein (estrutura da pessoa, empatia, liberdade, responsabilidade). Verificou-se que Dom Helder enfatiza a dignidade nas dimensões social e existencial, traduzida em práticas de solidariedade, denúncia profética e ações institucionais. Stein fundamenta a dignidade na estrutura pessoal e aponta a empatia como ato fenomenológico que possibilita o reconhecimento ético do outro. A comparação evidenciou convergências centrais: a opção pelos pobres como empatia em ato, a liberdade como compromisso responsável e a comunidade como espaço teológico para a realização da dignidade. **Considerações finais**: Conclui-se que Dom Helder e Edith Stein, apesar de métodos distintos, oferecem perspectivas complementares: Stein aporta o fundamento ontológico e fenomenológico; Dom Helder encarna esse fundamento em compromisso histórico e pastoral. Recomenda-se ampliar o diálogo (por exemplo, com Levinas) e aprofundar a investigação sobre a dimensão mística como fundamento ético-pastoral.

Palavras-chave: Dom Helder; Humanismo cristão; Edith Stein; Personalismo cristão; Dignidade humana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240721

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ELEMENTOS TEOLÓGICOS DO ECUMENISMO NO DOCUMENTO DE MEDELLÍN

SANTOS, Davi Augusto Trauer dos [1]; WOLFF, Elias [2]

RESUMO

Introdução: A II Conferência Geral do Episcopado Latino-Americano em Medellín (1968) é reconhecida como um "kairós ecumênico" para a Igreja na América Latina, no contexto da recepção do Concílio Vaticano II, por incluir o ecumenismo na ação evangelizadora da Igreja. Assim, é importante verificar aqui as bases teológicas para a ação ecumênica, bem como a concepção de ecumenismo. **Objetivos**: O "Objetivo Geral" da pesquisa é verificar como se apresenta o ecumenismo na II Conferência Geral do CELAM, identificando elementos para uma teologia ecumênica latino-americana em sintonia com o concílio Vaticano II e o movimento ecumênico do continente. E como "Objetivos Específicos", temos: 1 – Analisar o conteúdo teológico do ecumenismo nas Conclusões da Conferência de Medellín; 2 – Identificar os objetivos e as dimensões do ecumenismo conforme as Conclusões da Conferência de Medellín; 3 – Verificar quais são os principais desafios e as possibilidades para pensar a fé cristã em perspectiva ecumênica a partir da Conferência de Medellín. **Materiais e métodos**: Esta pesquisa foi desenvolvida pelo método dedutivo bibliográfico e análise qualitativa da bibliografia, sobretudo do Documento de Medellín. Houve o uso de artigos científicos sobre o tema com as palavras chaves: “Conferência de Medellín” e “ecumenismo”, disponibilizados de forma gratuita, na base de dados do Google Acadêmico, nos idiomas português e espanhol, que tratam de forma direta sobre a Conferência de Medellín. De um total de 2610 resultados foi realizado um recorte dos primeiros 30 artigos listados na busca, dos quais, após os critérios de inclusão e exclusão, resultaram 08 artigos que foram utilizados na pesquisa. Os passos da pesquisa foram: reuniões com o professor orientador; seleção de textos; análise e redação dos relatórios parcial e final. **Resultados**: O DM não possui uma seção própria para o ecumenismo, mas o trata de modo transversal em todo o texto. Integra o ecumenismo na ação evangelizadora da Igreja, tanto como busca da unidade na fé cristã, quanto no empenho por uma sociedade justa e solidária. O ecumenismo marcou a Conferência de Medellín como um todo, tornando-se o espírito que animou a realização do evento. De forma direta, possui apenas 3 citações sobre o ecumenismo (1:22, 2:16 e 8:11), mas dá unidade a todo o documento, que pode ser visto como um chamado aos cristãos para a unidade. O documento exorta a Igreja na região para “colaborar com outras confissões cristãs e com todos os homens de boa vontade que estejam numa paz autêntica, firmada na justiça e no amor” (DM p. 33). **Considerações finais**: Medellín é um marco na inserção do pensamento e da prática ecumênica da Igreja na América Latina. De forma criativa, o DM exorta a cumprir o que o Concílio nos pediu: "Hoje, em muitas partes do mundo, mediante o sopro da graça do Espírito Santo, empreendem-se, pela oração, pela palavra e pela ação, muitas tentativas de aproximação daquela plenitude de unidade que Jesus Cristo quis. Este sagrado Concilio, portanto, exorta todos os fiéis a que, reconhecendo os sinais dos tempos, solicitamente participem do trabalho ecumênico" (UR 4).

Palavras-chave: Medellín; Ecumenismo; Igreja Católica; Conselho Episcopal Latino-Americano.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240277

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANTROPOLOGIA TEOLÓGICA: CORPOREIDADE PARTIR DAS MULHERES

VALENGA, Gabriel [1]; SERRATO, Andreia Cristina [2]

RESUMO

Introdução: Ao compreender o ser humano, a partir de sua corporeidade e, dela, suas relações, poderemos vislumbrar uma maneira de encontro profundo com o totalmente Outro considerando tanto o pensamento masculino como feminino. **Objetivos**: A presente pesquisa teve como objetivo investigar uma antropologia teológica a partir de Blanca Castilla de Cortázar, antropóloga, filosofa e doutora em Teologia. A autora é espanhola, dialoga bastante com o pensamento de Xavier Zubiri, Leonardo Polo e Karol Wojtyla, tem inúmeras publicações. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa bibliográfica cuja principal análise esteve em uma sequência de artigos da autora presentes na antologia Mujer, ¿quién eres? Antropología de la coidentidad esponsal volume I, também buscou-se uma correspondência em alguns comentários sobre Edith Stein. **Resultados**: Os resultados apontam que, em sua abordagem, Castilla destaca que muitos foram os avanços da discussão sobre a mulher nas diversas ciências, contudo pouco avançou na antropologia filosófica, onde a história ocidental revela uma visão de pessoa abstrata e racionalista. Quanto a antropologia teológica, o conceito de Imago dei avançou bastante em direção a igualdade e a autora sustenta o resgate de uma visão relacional que contemple na Trindade como modelo das descrições da Imago Dei presente em Gênesis 1 e 2. O maior desafio para autora está em conjugar a igualdade e diferença no campo da antropologia. **Considerações finais**: Desse modo, não defende um modelo de subordinação ou de apenas construção cultural, mas de igualdade e diferença enquanto modalização, resgata assim a complementariedade entre o homem e a mulher como dois modos distintos de ser pessoa humana. Relaciona isso ao tema da Imago dei a partir da relacionalidade da Trindade.

Palavras-chave: Mulher; Corporeidade; Antropologia; Igualdade; Diferença.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240771

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A IMAGEM DO SER HUMANO E DE DEUS NO SALMO 113

MOURA, Guilherme Monteiro de [1]; SILVEIRA, Rogerio Goldoni [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa abordará, através da metodologia histórico-crítica, a imagem do ser humano e de Deus no Salmo 113. O trabalho não se restringe ao salmo em si, mas realizar-se-á possíveis relações com textos bíblicos de mesma unidade poética além de fomentar reflexões acerca dos valores humanos fundamentais. Esse salmo de louvor está localizado no livro "V do Saltério (107–150) e abre a seção chamada de Hallel Egípcio", uma unidade literária que compreende os salmos 113-118. Tendo em vista a temática apresentada anteriormente, haverá o seguinte desdobramento, a saber, a possível relação do Salmo 113 com a realidade latino-americana. Esta pesquisa empregou alguns passos do Método Histórico-Crítico (MHC), concluindo que a imagem soberana do Senhor se identifica com a imagem do necessitado, isso é possível por causa da capacidade de Deus de se abaixar, fazer-se um com os pobres. **Objetivos**: Esse trabalho busca analisar exegeticamente o Salmo 113 com o intuito de compreender qual é a imagem do ser humano e de Deus expressa nesse que é conhecido como o primeiro do hallel egípcio (Sl 113-118), e propor uma interpretação que não considere apenas o Salmo 113 em si mesmo, mas o perceba na relação com os demais Salmos do livro "V do Saltério (Sl 107-150)". **Materiais e métodos**: O método histórico-crítico (MHC), utilizado na execução desta pesquisa, contribuiu com um olhar científico e analítico para a Sagrada Escritura. Nesse sentido, a metodologia empregada favoreceu a compreensão do Salmo 113 dentro do seu contexto juntamente com os desdobramentos possíveis. **Resultados**: No Salmo 113, a extensão espacial e temporal deste louvor alcança o tempo presente, particularmente, os necessitados da América Latina concedendo-os dignidade. **Considerações finais**: No Salmo 113, a imagem soberana do Senhor se identifica com a imagem do necessitado, isso é possível por causa da capacidade de Deus de se abaixar, fazer-se um com os pobres. A extensão espacial e temporal deste louvor alcança o tempo presente, particularmente, os necessitados da América Latina concedendo-os dignidade.

Palavras-chave: Salmo 113; Hallel Egípcio; Louvor.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241308

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A IMAGEM DO SER HUMANO E DE DEUS NO SALMO 58

ROCHA, Rafael Alves Sperandio Brandão [1]; SILVEIRA, Rogerio Goldoni [2]

RESUMO

Introdução: Partindo da percepção de que os salmos imprecatórios, ou sejam, aqueles que contêm elementos de maldições, são frequentemente mal entendidos, dado o estranhamento inicial que essas redações podem causar ao leitor contemporâneo, buscou-se uma melhor compreensão do Salmo 58. **Objetivos**: Essa busca objetiva principalmente a percepção e análise de qual seja a imagem de Deus e do homem contida explícita ou implicitamente no texto. Assim sendo, a interpretação da linguagem desse salmo, bem como a compreensão de como o mesmo se relaciona com outros salmos e textos bíblicos não-sálmicos se revelam como objetivos menores que permitem chegar ao maior. Propor uma interpretação que permita ao fiel latino-americano uma maior assimilação desse texto também é objetivo que pode enriquecer a experiência local. **Materiais e métodos**: A análise histórico-crítica acaba que por se evidenciar como metodologia principal na sustentação da pesquisa. Contudo a mesma é acompanhada com outras perspectivas metodológicas. A partir de tais questões de método, a revisão bibliográfica de textos de especialistas e comentadores de Salmos, bem como a observação atenta do próprio texto sálmico revelam-se como itinerário valioso para a conquista dos objetivos estabelecidos. **Resultados**: Os resultados apontam para um texto cuja estrutura ou mesmo os termos utilizados acabam que por si só revelar o teor mais profundo do sentido de Deus e do homem no Salmo 58. Contudo, também as perspectivas antropológicas e teológicas propriamente ditas contidas nos textos dos muitos autores pesquisados mostram-se muito úteis. **Considerações finais**: A conclusão evidente está para a confirmação da hipótese inicial, ou seja, na constatação de que o Salmo 58 não seja uma coleção de violências e vinganças, mas um grito de um angustiado que sofre e é injustiçado, mas que confia em Deus que, por sua vez, o escuta e realiza justiça.

Palavras-chave: Salmo; Imprecação; Antropologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241274

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ESPAÇO, POESIA E RESISTÊNCIA: A ANTROPOLOGIA URBANA COMO PALCO DAS BATALHAS DE SLAM NO BRASIL

SANTOS, Beatriz Oliveira dos [1]; KRUGER, Caue [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho parte da perspectiva da antropologia urbana para investigar como o espaço geográfico, simbólico e social influência nas rodas de Slam no Brasil. Partindo do conceito de "circuitos culturais urbanos", proposto por José Guilherme Cantor Magnani, busca-se compreender de que forma os poetas que participam dessas rodas constroem seus discursos a partir das realidades que vivenciam em seus territórios. **Objetivos**: O objetivo principal é analisar como o contexto urbano afeta diretamente as performances poéticas nas rodas de Slam. A pesquisa pretende observar como o local onde o Slam acontece molda os temas, as emoções e os posicionamentos dos poetas, considerando aspectos sociais, políticos, raciais e de gênero presentes nas periferias urbanas brasileiras. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma pesquisa bibliográfica com base em autores como Magnani, Maria Alice Sabino, Roberta Estrela D'Alva, Daniela Freitas e outros que estudam o Slam e a cultura urbana. Também foram utilizados documentários e registros de batalhas de poesia falada. A metodologia é qualitativa, com foco na análise de produções acadêmicas e culturais que abordam as rodas de Slam em diferentes regiões do país. **Resultados**: A partir das análises, percebeu-se que as rodas de Slam funcionam como espaços de resistência simbólica e ocupação política do território urbano. As cidades de São Paulo, Rio de Janeiro e Sobral foram observadas como cenários distintos onde o Slam se desenvolve de maneira singular, refletindo as experiências sociais dos participantes. As performances poéticas carregam marcas de gênero, raça, classe e vivências pessoais, e estabelecem pontes de diálogo entre poetas e público. **Considerações finais**: O Slam, mais do que uma prática artística, revela-se como uma ferramenta potente de afirmação identitária, crítica social e reconstrução coletiva de narrativas. Ao dar visibilidade a vozes historicamente marginalizadas, essas rodas reafirmam o espaço público como território de escuta, de presença e de disputa simbólica. O estudo aponta para a importância de se pensar a cidade não apenas como estrutura física, mas como palco ativo de manifestações culturais e políticas.

Palavras-chave: Antropologia urbana; Espaço público; Poesia marginal; Performances; Resistência cultural.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241105

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CRISPR-CAS9 E EDIÇÃO GENÔMICA: PERSPECTIVAS ÉTICAS PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS GENÉTICAS

BERGER, Victória Ribas Pohl [1]; SGANZERLA, Anor [2]

RESUMO

Introdução: A edição genômica por meio da tecnologia CRISPR-Cas9 representa uma das mais relevantes inovações biomédicas do século XXI, com potencial para transformar o tratamento de doenças genéticas hereditárias. Embora já tenha demonstrado eficácia clínica em terapias recentes, como no tratamento da betatalassemia e da anemia falciforme, a aplicação dessa tecnologia levanta sérias preocupações éticas, especialmente quando envolve intervenções hereditárias e questões de justiça no acesso à saúde. **Objetivos**: Geral: Analisar as implicações éticas, sociais e políticas da aplicação da tecnologia CRISPR-Cas9 como ferramenta terapêutica para doenças genéticas, e como garantir que seu uso seja orientado por princípios de responsabilidade, equidade e respeito à dignidade humana. Específicos: Investigar os principais dilemas éticos relacionados à manipulação genômica humana com CRISPR-Cas9, sobretudo no contexto terapêutico. Avaliar a suficiência e a coerência das políticas regulatórias existentes para lidar com os desafios morais da edição genômica em diferentes contextos geográficos e sociopolíticos. Examinar as percepções, receios e expectativas de distintos setores sociais, incluindo comunidade científica, pacientes e sociedade civil, quanto à aplicação do CRISPR-Cas9 para tratar doenças genéticas hereditárias. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma revisão narrativa da literatura científica, filosófica e bioética. Foram analisados artigos de periódicos, capítulos de livros, documentos de organizações internacionais e estudos clínicos recentes, com ênfase nos impactos da edição genética em humanos. A busca foi realizada em bases como PubMed, Scopus, Web of Science e Google Scholar, utilizando descritores relacionados à edição genômica, ética biomédica e políticas públicas. **Resultados**: Os achados indicam que a tecnologia CRISPR-Cas9 possui elevado potencial terapêutico, mas também gera complexos desafios éticos, sociais e políticos. Entre eles, destacam-se os riscos associados às alterações hereditárias, a insuficiência e fragmentação das regulamentações globais, e o risco de utilização para fins não terapêuticos, que podem agravar desigualdades sociais. Pensadores como Hans Jonas, Michael Sandel e Nikolas Rose enfatizam a importância de uma ética da responsabilidade que considere os impactos intergeracionais e as dinâmicas de biopoder e medicalização da vida. As lacunas políticas e a falta de acesso equitativo à tecnologia podem ampliar desigualdades e demandam deliberação pública e governança ética inclusiva. **Considerações finais**: A edição genômica por CRISPRCas9 representa um avanço significativo no tratamento de doenças genéticas, mas sua aplicação deve ser guiada por princípios éticos que abordem simultaneamente as dimensões sociais e políticas envolvidas. É fundamental garantir a distribuição justa dos benefícios da tecnologia, prevenindo práticas eugênicas e reforçando a dignidade humana. Uma ética preventiva, inclusiva e democrática, acompanhada de políticas públicas coerentes e diálogo social amplo, é essencial para orientar o uso responsável e equitativo dessa poderosa ferramenta terapêutica.

Palavras-chave: CRISPR-Cas9; Edição genômica; Doenças genéticas; Bioética; Responsabilidade ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240251

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS OBSTÁCULOS ENFRENTADOS NOS CUIDADOS PALIATIVOS AOS PACIENTES COM TRANSTORNO PSIQUIÁTRICO ASSOCIADO: UMA REFLEXÃO A PARTIR DOS PRINCÍPIOS BIOÉTICOS

SOLINSKI, Nicoly Milani [1]; PAULO NETO, Alberto [2]

RESUMO

Introdução: Com o avanço da medicina e o aumento da longevidade, tornou-se cada vez mais comum a detecção de doenças crônicas e incuráveis, levando ao crescimento da importância dos cuidados paliativos como abordagem centrada na dignidade e no alívio do sofrimento em todas as suas dimensões. Dentre os contextos clínicos mais desafiadores, destaca-se a intersecção entre os cuidados paliativos e os transtornos psiquiátricos, cenário em que se evidenciam múltiplas dificuldades para a assistência integral. **Objetivos**: Esta pesquisa tem como objetivo geral analisar os obstáculos enfrentados na condução dos cuidados paliativos a pacientes com transtornos psiquiátricosassociados, com ênfase nos princípios bioéticos. Especificamente, buscou-se compreender os fundamentos e condutas mais adequadas a esses pacientes e estudar formas de amenizar seu sofrimento com base em referenciais bioéticos. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi uma revisão sistemática da literatura científica nacional e internacional publicada nos últimos 15 anos, com uso de descritores relacionados a cuidados paliativos, transtornos mentais e bioética, utilizando como base principal a plataforma PubMed e Scielo. **Resultados**: Os resultados evidenciam que pacientes com transtornos psiquiátricos em cuidados paliativos enfrentam estigmas, negligência e barreiras estruturais, como falta de preparo das equipes, ausência de protocolos clínicos específicos e dificuldades na comunicação e adesão ao tratamento. Além disso, constatou-se que a aplicação dos princípios bioéticos tradicionais, como autonomia, beneficência e não maleficência, demanda adaptações frente à vulnerabilidade desses pacientes, sendo a Bioética da Proteção um referencial mais adequado por considerar a equidade e a singularidade das experiências subjetivas. Estratégias como escuta ativa, cuidados centrados na dignidade, espiritualidade, ortotanásia e diretivas antecipadas de vontade demonstram-se eficazes na construção de um cuidado sensível e individualizado. **Considerações finais**: Conclui-se que a intersecção entre cuidados paliativos e saúde mental exige formação específica das equipes, fortalecimento da abordagem multiprofissional e o desenvolvimento de protocolos clínico-bioéticos que considerem os limites da autonomia e as necessidades emocionais, espirituais e relacionais desses pacientes, reconhecendo que o cuidado, mesmo quando não curativo, pode ser a expressão máxima de dignidade e presença.

Palavras-chave: Cuidados paliativos; Transtornos mentais; Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240538

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO DE PERSONAGENS E ROTEIROS PARA UTILIZAÇÃO DE QUADRINHO E MANGÁS NO ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR E MICROBIOLOGIA – MAGIC CELLS PROJECT – ANO 2

BONAMIGO, Anne Sophia Lopes [1]; FRANÇA, Sophie Nogueira Schultz de [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [2]

RESUMO

Introdução: Para muitos alunos transicionando entre o ensino médio e o superior, ambos os leigos em tópicos pertinentes a biologia e os que possuem interesse em se aprofundar nos cursos das Ciências da Vida, um dos maiores obstáculos encontrados no entendimento de certos conceitos relacionados a fenômenos biológicos é a dificuldade de poder concretizar certas mecânicas visualmente. Enquanto a ideia da criação de ilustrações com o propósito de fazer essas ideias mais acessíveis e lúdicas ao público geral não seja necessariamente nova, como pode ser visto em séries de mangá como Cells at Work e até filmes animados como Osmosis Jones (2001), o uso desse estilo de mídia visual para usos didáticos ainda é um campo a ser explorado mais profundamente. **Objetivos**: Com a criação e conceituação de um projeto de histórias em quadrinhos (HQs) para serem lidas em salas de aula, nomeado Magic Cells, o objetivo foi de selecionar certos cenários e características biológicas e, por meio da criação de uma narrativa com versões antropomorfizadas de entidades microbiológicas, conseguir explicar os processos e conceitos com sujeitos mais concretizados, fazendo-os mais digeríveis para o entendimento. **Materiais e métodos**: a partir de encontros quinzenais, realizou-se brainstorm para definição de temas e desenvolvimento de roteiros. Uma vez definidos os temas, os livros texto de Biologia Celular foram consultados, além das ferramentas de busca como Google. Os desenhos foram inicialmente criados à mão livre, e posteriormente digitalizados com uso de mesa digitalizadora e o software Autodesk Sketchbook. **Resultados**: Possui-se 13 páginas terminadas da HQ Mudança de Planos no momento. **Considerações finais**: Por ser uma HQ com o processo ilustrativo de desenho, aplicação de cores e sombreamento completamente operado por uma pessoa, a divisão de tarefas entre diferentes artistas em projetos futuros serve como uma boa ideia, e a aplicação de material externo aos quadrinhos como diagramas e glossários auxilia o entendimento de termos e jargões menos familiares ao público leigo.

Palavras-chave: Didático; Ilustrações; Quadrinhos; Lúdico; Antropomorfismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240845

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O MOVIMENTO MAKER: UM ESTUDO CRÍTICO SOBRE SEUS LIMITES E POTENCIAIS

CASTRO, Mariana Canabrava Severo de [1]; PEREIRA, Fabio Inacio [2]

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, novas abordagens pedagógicas têm ganhado destaque no cenário educacional brasileiro e, entre elas, o movimento maker se destaca como uma alternativa inovadora. Com uma filosofia que transcende o ensino tradicional, sua proposta central é incentivar a participação ativa e o engajamento dos alunos por meio de experimentos práticos e criações, visando um entendimento mais aprofundado e significativo dos conteúdos. A metodologia maker, que se alinha a conceitos como "aprender fazendo" e "mão na massa", demonstra um grande potencial para transformar a educação básica no Brasil, fomentando a criatividade, a colaboração e o protagonismo estudantil. No entanto, sua implementação exige uma análise crítica e cuidadosa dos desafios inerentes ao sistema educacional brasileiro, compreendendo as particularidades do contexto cultural e histórico do país. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa foi analisar os fundamentos e a presença do movimento maker. Dessa forma, mergulhar no universo do movimento maker, analisando seus princípios, ferramentas e potencial para o desenvolvimento da criatividade, da resolução de problemas, do trabalho em equipe e da cultura da inovação. **Materiais e métodos**: Esta pesquisa foi desenvolvida com base em uma metodologia de revisão narrativa de literatura acadêmica, um delineamento qualitativo que permitiu explorar as diversas perspectivas sobre o tema. Para tanto, foram selecionadas e analisadas publicações entre os anos de 2012 e 2022. Esses materiais foram escolhidos por explorarem o movimento maker sob múltiplos ângulos, incluindo seus aspectos técnicos, históricos, culturais e políticos, proporcionando uma compreensão abrangente do fenômeno. **Resultados**: Os resultados da revisão revelam que o crescente reconhecimento da educação maker no Brasil, com suas práticas alinhadas aos objetivos da educação contemporânea, é um indicativo claro de seu potencial para estimular habilidades essenciais e o protagonismo dos estudantes. Contudo, a pesquisa também aponta para importantes advertências: a mera introdução de tecnologias não garante inovação pedagógica efetiva se não for acompanhada por políticas públicas eficazes e por um entendimento crítico das relações de poder subjacentes. A implementação dessas ferramentas e metodologias deve, obrigatoriamente, considerar as especificidades regionais, assegurando que os benefícios sejam distribuídos de forma equitativa e não sejam cooptados por interesses econômicos restritos. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que, apesar de ser um campo educacional promissor, a educação maker ainda carece de um maior volume de estudos empíricos no contexto brasileiro, especialmente aqueles que visam integrar de forma orgânica suas práticas ao currículo escolar e às políticas públicas de tecnologia educacional. Essa lacuna de pesquisa é crucial para garantir que a metodologia possa, de fato, contribuir para a superação de desigualdades e promover uma educação verdadeiramente emancipadora e inclusiva.

Palavras-chave: Movimento Maker; Metodologias ativas; Tecnologias educacionais; Educação básica; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240740

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS OBJETOS DE ENSINO DA REVOLUÇÃO CIENTÍFICA NUMA PERSPECTIVA HISTÓRICA

PREBIANCA, Heloísa Chiavegatti [1]; SILVA, Otto Henrique Martins da [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho, procura integrar numa Pesquisa Histórica, a Revolução Científica conjuntamente ao surgimento de conceitos da Física e da Matemática. Considerando as demandas e desafios atuais da educação e ao próprio ensino da História, a partir disso. **Objetivos**: O objetivo principal é produzir um material didático digital que seja disponibilizado à Educação Básica. **Materiais e métodos**: Inicialmente, com uma revisão bibliográfica ampla, com diversos autores, tanto do campo da História, quanto da ciência, de modo interdisciplinar, procura-se entender essa dinâmica de como se sucedeu a chamada Revolução Científica, que representa uma mudança de paradigma da filosofia aristotélica para a ciência moderna. Com a escolha de recortes temáticos históricos e conceitos relevantes, que influenciaram todo esse contexto, como os estudos astronômicos, fontes primárias de estudiosos como Galileu Galilei, o papel político/social da religião, os debates entre historiadores conceituados como Koyré, Thomas Kuhn ou Steven Shapin, a influência renascentista, até o legado filosófico Grego Antigo. **Resultados**: Eles são discutidos tanto nos vídeos que são produzidos e disponibilizados pela plataforma Youtube, como também há realização de seminários a respeito dos processos ali presentes. Respaldado por uma metodologia histórico-epistemológica, ou seja, da gênese dos conceitos físicos em um contexto histórico e em uma transposição didática eficiente. **Considerações finais**: Trouxemos de forma simplificada ao público-alvo escolar, uma aproximação entre o conhecimento científico-acadêmico para as etapas iniciais escolares, em uma linguagem acessível, mas que mantenha a criticidade e reflexividade. Desse modo, contribuindo para um processo dinâmico de pesquisa interdisciplinar e alinhados com a prática docente que valorizam a Ciência e a História.

Palavras-chave: Revolução científica; Material didático; Educação básica; História da ciência; Pesquisa histórica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240645

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FORMAÇÃO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR: PLANO DE ATIVIDADES 2

XAVIER, Gabriela Quadros de Paula [1]; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de [2]

RESUMO

Introdução: A ação docente evolui ao longo da carreira de um professor, assim como sua formação. Embora o paradigma da complexidade proponha uma educação de atualização constante e que conecte conhecimentos específicos e científicos com saberes humanos, muitos professores de Ensino Superior não procuram uma formação também pedagógica, apenas técnica. **Objetivos**: A pesquisa visa mapear a formação dos professores da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), por meio da análise de seus currículos. Para isso, foi feita uma revisão bibliográfica sobre o paradigma da complexidade, delimitadas as Escolas de Medicina e Ciências da Vida, Politécnica e de Direito, todas do campus de Curitiba, PR, para a pesquisa, e então foi feita a categorização das formações complementares de seus docentes. **Materiais e métodos**: As análises feitas por esse estudo utilizaram o método qualitativo e descritivo. Primeiramente, foi feita a coleta de dados, seguindo os nomes dos docentes disponibilizados no site da PUCPR e buscando seus currículos presentes na Plataforma Lattes. E então, foram utilizados o Microsoft Word e o Microsoft Excel para categorizar os dados. Também foram utilizadas fórmulas e funções do Excel para facilitar o processamento dos dados. **Resultados**: Os resultados demonstram que todas as três escolas possuem professores que, em sua maioria, têm formações complementares focadas em seus cursos específicos. Também foi possível analisar que a Escola de Medicina e Ciências da Vida foi a que apresentou maior procura dos docentes por formações complementares pedagógicas e também por formações complementares no geral. Além disso, a Escola de Direito foi a que possuía os menores números de formação complementar. **Considerações finais**: A análise dos resultados indica que a formação complementar dos docentes da PUCPR ainda prioriza cursos de conhecimento específico em detrimento de cursos de formação pedagógica. O paradigma da complexidade surge como alternativa para essa desigualdade, sugerindo uma formação que conecte saberes científicos e pedagógicos.

Palavras-chave: Formação docente; Paradigma da complexidade; Ensino Superior; Prática docente; Qualificação docente.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240679

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIOLÊNCIA E REVOLUÇÃ: ENTRE O HUMANISMO E O TERROR

BOCH, Lara Beatriz [1]; FALABRETTI, Ericson Savio [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa parte do romance Zero e o Infinito de Arthur Koestler, e das reflexões de Merleau-Ponty em Humanismo e o Terror para discutir como regimes totalitários podem aniquilar subjetividades em nome das ideias do partido. Assim como nas prisões políticas, o manicômio surge como extensão dessa lógica de violência, operando como dispositivo de exclusão de sujeitos considerados desviantes, sejam em celas ou em camisas de força. A luz de Frantz Fanon, a pesquisa utiliza do conceito de violência atmosférica, sendo invisível aos olhos mas presente em toda a relação sujeito-sociedade. Discute-se também, como o contexto social pode contribuir na criação de sintomas e na segregação de indivíduos presos, em nome do cuidado, em instituições de poder. **Objetivos**: A pesquisa tem como objetivo principal analisar a abordagem de Merleau-Ponty sobre a violência e a política, buscando distinguir as faces da violência e sua presença intrínseca na sociedade. **Materiais e métodos**: A pesquisa é de natureza teórica e fundamenta-se em revisão de literatura, utilizando como principais referências: Arthur Koestler, Merleau-Ponty, Franco Basaglia e Frantz Fanon. Articulou-se o conceito de violência atmosférica de Fanon aos regimes políticos e instituições manicomiais, evidenciando a violência como dispositivo de controle **Resultados**: O livro "Zero e o Infinito expôs a repressão totalitária no encarceramento de Rubashov e a destituição do seu "eu"", servindo como ponte para relacionar outras formas de aprisionamento. Merleau-Ponty evidenciou a violência como intrínseca na política e na história, não sendo passível de não praticá-la, mas escolher com qual deseja compactuar. A obra de Fanon também fundamentou está pesquisa ao apresentar a violência como fenômeno atmosférico, uma condição estrutural impregnada no cotidiano que opera como campo de forças moldando corpos, espaços e relações. Na perspectiva manicomial, essa violência atua como forma de aniquilação de subjetividades, negando a liberdade de sujeitos estigmatizados pela loucura. Basaglia complementa essa leitura ao denunciar o manicômio como local onde o indivíduo deixa de ser pessoa para se tornar "coisa", legitimando práticas de exclusão sob o pretexto da segurança. Assim, os resultados indicam que a violência não é apenas física, mas estrutural e simbólica, que molda corpos, subjetividades e discursos. **Considerações finais**: Concluiu-se que a violência é um fenômeno constante, muitas vezes invisível, mas que possui impacto físico e subjetivo, através do dispositivo atmosférico presente em toda a relação de um sujeito com o outro em sociedade, em nome, muitas vezes, da segurança e do controle, como visto em instituições de poder. Por isso, torna-se essencial desvelar tais dispositivos, especialmente no contexto manicomial onde sujeitos são destituídos de sua subjetividade.

Palavras-chave: Violência atmosférica; Subjetividade; Manicômio; Totalitarismo; Frantz Fanon.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240695

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O HOMEM COMO OBJETO DA TÉCNICA E A QUESTÃO DA AUTENTICIDADE DO SER HUMANO SEGUNDO HANS JONAS

FLORENTINO JUNIOR, Vagner França [1]; OLIVEIRA, Jelson Roberto de [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho busca analisar como o progresso da tecnologia – mais especificamente da biotecnologia - impõe riscos à autenticidade da vida humana. A análise do problema é feito a partir da obra de Hans Jonas e seus principais comentadores, levando em conta os conceitos de autenticidade, melhorismo (transumanismo) e niilismo, tendo em conta, além disso, o seu imperativo ecológico, como resposta ao problema apresentado. Tenta-se observar, assim, como as ações tecnológics entram em conflito com a ética e bioética. **Objetivos**: Examinar como os poderes biotecnológicos representam uma ameaça à condição humana e um desafio para a bioética, analisando o conceito de autenticidade em Jonas, as promessas do transumanismo e a base niilista que impulsiona a técnica moderna. **Materiais e métodos**: Usufruindo principalmente das obras principais de Hans Jonas O princípio responsabilidade e Técnica, medicina e ética e de seus principais comentadores, foi realizado um estudo e análise bibliográfica e comparativa. Para critérios de elucidação, obras de ficção científica que abordam futuros distópicos nessa temática também foram utilizados. **Resultados**: Com base na bibliografia, demonstra-se que a tecnologia e seu avanço desenfreado, juntamente com a "vontade de ilimitado poder" pela qual o ser humano busca se tornar uma força criadora em um mundo regido pelo niilismo, nega os valores da autenticidade humana, ameaçando sua vulnerabilidade, liberdade e dignidade. Notou-se como, nesse aspecto, o imperativo ecológico formulado por Jonas aparece como uma resposta que viabiliza não a tecnofobia, mas uma orientação responsável (ética) da tecnologia. **Considerações finais**: Com a ascensão de uma biotecnologia poderosa e de uma noção niilista crescente, o ser humano toma lugar de protagonismo na própria criação do mundo e de tudo o que permeia sua existência. Tal processo coloca assim em risco a autenticidade identificada por Jonas e abre novas portas para preocupações éticas e bioéticas, não se importando com o imperativo categórico que implica a preservação da vida e do mundo para o futuro. O projeto melhorista (hoje chamado de transumanista) pode se direcionar a uma eugenia positiva e tornando então a responsabilidade de Hans Jonas como a principal contramedida filosófica para a era contemporânea.

Palavras-chave: Hans Jonas; Autenticidade; Transumanismo; Niilismo; Bioética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240271

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PLANO DE ATIVIDADE PIBIC: JONAS-EINSTEIN

FRANCO, Leonardo Rafael [1]; GRECO JUNIOR, Raul [2]

RESUMO

Introdução: O avanço tecnológico no século XXI, impulsionado por áreas como inteligência artificial e engenharia genética, trouxe à humanidade um poder sem precedentes de modificar a realidade. Esse cenário, embora promissor, gera dilemas éticos profundos sobre como equilibrar inovação e preservação de valores humanos e ambientais. As reflexões de Hans Jonas, com sua "heurística do temor" e foco na responsabilidade para com as futuras gerações, e de Albert Einstein, que defendia o propósito humanitário da ciência, oferecem um referencial ético robusto para orientar o progresso de forma sustentável e justa. **Objetivos**: O objetivo geral foi investigar como integrar a ética da responsabilidade de Jonas e a visão humanitária de Einstein na orientação do desenvolvimento tecnológico contemporâneo. Especificamente, buscou-se: (1) examinar os fundamentos da ética de Jonas; (2) analisar as reflexões de Einstein sobre ciência e moralidade; (3) aplicar esses princípios a tecnologias emergentes; (4) identificar casos relevantes; e (5) propor diretrizes para um progresso ético e sustentável. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi qualitativa, baseada em revisão bibliográfica e análise conceitual. O levantamento teórico contemplou obras de Jonas, Einstein e autores correlatos como Floridi, Popper, Bunge, Singer e Morin. Realizou-se análise comparativa e integrativa das ideias centrais, buscando convergências e complementaridades. A partir dessa síntese, discutiram-se implicações em exemplos gerais, especialmente em áreas como inteligência artificial, biotecnologia e sustentabilidade, resultando em recomendações éticas aplicáveis a diferentes contextos tecnológicos. **Resultados**: Constatou-se que a ética de Jonas redefine o agir moral, incorporando a precaução como princípio central frente aos riscos globais e irreversíveis da tecnologia. Sua ênfase na preservação da biosfera e das gerações futuras complementa-se com a defesa, por Einstein, de uma ciência orientada ao bem-estar, à paz e à justiça social. A aplicação conjunta desses referenciais oferece diretrizes para que a inovação seja avaliada não apenas por eficiência, mas por seu impacto humano e ambiental. Exemplos discutidos incluem riscos da IA desregulada e benefícios de tecnologias com propósitos sociais e sustentáveis. **Considerações finais**: Conclui-se que a integração dos princípios de Jonas e Einstein fornece um arcabouço ético essencial para um progresso tecnológico legítimo e benéfico. Recomenda-se incorporar avaliações éticas desde a concepção de projetos, criar marcos regulatórios, comitês de ética e investir em soluções sustentáveis. A ética da responsabilidade, aliada a um propósito humanitário, não freia a inovação, mas assegura que ela contribua para um futuro justo, equitativo e ambientalmente responsável.

Palavras-chave: Ética da responsabilidade; Progresso tecnológico; Hans Jonas; Albert Einstein; Filosofia da tecnologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241048

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O INSTINTO DE MORTE SEGUNDO GILLES DELEUZE

KERNISKI, Andressa Cristine Kister [1]; KELLER, Arion [2]

RESUMO

Introdução: Na presente pesquisa, desenvolvemos algumas das transformações operadas por Gilles Deleuze (1925-1995) com relação ao conceito de Instinto de Morte, em comparação ao conceito de Pulsão de Morte desenvolvido por Sigmund Freud (1856-1939), bem como as discussões ontológicas e epistemológicas que fazem parte dessas reestruturações. **Objetivos**: Objetivo Geral: Analisar o conceito de Instinto de Morte tal como desenvolvido por Deleuze a partir da comparação crítica com o conceito de Pulsão de Morte tal como descrito por Freud. Através dos seguintes Objetivos específicos: a) Apresentar o conceito de Pulsão de Morte tal como concebido por Freud; b) Analisar o conceito de Instinto de Morte a partir da obra de Deleuze; c) Estabelecer as diferenças entre as noções de "pulsão de morte" e "instinto de morte" segundo a filosofia deleuzeana. **Materiais e métodos**: Este estudo é uma revisão bibliográfica, caracterizando-se por uma pesquisa básica qualitativa. Desenvolvido a partir da análise e comparação sobretudo dos textos freudianos As Pulsões e seus Destinos (1915) e Além do Princípio do Prazer (1920), com os textos deleuzeanos Apresentação de Sacher-Masoch (1967) e Diferença e Repetição (1968), e demais textos subsidiários de ambos os autores. **Resultados**: O conceito de Pulsão de Morte, para Freud, caracteriza-se por ser a tendência de retorno ao inanimado, ou seja, a morte é compreendida de forma material. Ainda, Freud considera que as pulsões de morte (Tânatos) estão sempre em conflito com as pulsões de vida (Eros) no aparelho psíquico, desejando a autodestruição pela via de uma compulsão de repetição desse retorno. Embora seja considerada uma força terrível, em última instância, a pulsão de morte se submete ao domínio do princípio do prazer, já que as pulsões de vida conseguem mitigar a tendência de retorno. Já sob a ótica de Deleuze, observamos que o filósofo não vai rejeitar a teoria pulsional, mas vai reformular e deslocar as colocações freudianas no interior de uma nova filosofia transcendental. O autor francês considera "pulsão" um termo que designa estados da experiência de um sujeito já constituído e não uma instância transcendental, superior. Tal seria o caso de Tânatos, que se dá anteriormente a toda e qualquer representação, indicando que, para Deleuze, não há oposição entre instinto de morte e "pulsões" de vida como na teoria freudiana, pois Tânatos constitui Eros. Ou seja, a morte não é retorno, ela mora no vivente enquanto princípio constitutivo da subjetividade. Em suma, para Deleuze o instinto de morte é um princípio transcendental e não um estado empírico. **Considerações finais**: Ao reduzir a pulsão de morte a uma tendência de retorno ao inorgânico, Freud, apesar de indicar que está introduzindo um "além" em sua metapsicologia, falha ao não a considerar fora do domínio representativo de um sujeito já constituído pela identidade. Verificamos, nessa análise, que é necessário pensar a morte para além dos limites lógicos de um eu transcendental, assim como para além de limites do domínio psicológico de um eu empírico.

Palavras-chave: Instinto de morte; Pulsão de morte; Repetição; Diferença; Gilles Deleuze.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241021

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FUNDAMENTAÇÃO DO ACONTECIMENTO DE ALAIN BADIOU NA PSICANÁLISE LACANIANA

LITVIN, Franciele [1]; ANHAIA, Allysson Alves [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa teve como objetivo explicitar a relação que se pode estabelecer entre o ato psicanalítico de Jacques Lacan e o acontecimento de Alain Badiou. **Objetivos**: O problema central investigado foi como essas duas noções operam como rupturas que desafiam estruturas simbólicas estabelecidas, seja no campo clínico, filosófico ou político. A justificativa reside na urgência de se pensar alternativas ao modelo atual de produção. **Materiais e métodos**: Para tanto, a metodologia envolveu a leitura e o fichamento das obras O Seminário Livro 15: O ato psicanalítico (1967-1968) de Jacques Lacan e O Ser e o Evento (1996) de Alain Badiou, além de pesquisa sobre o contexto histórico que envolve a obra de ambos os pensadores. **Resultados**: Os resultados e a discussão revelaram que, apesar de originados em campos distintos (o primeiro na psicanálise e o segundo na filosofia), ambos os conceitos compartilham uma estrutura comum e grande afinidade. A análise demonstrou que tanto o ato psicanalítico quanto o acontecimento operam como rupturas radicais com as ordens estabelecidas, seja a ordem simbólica do sujeito para Lacan ou o saber enciclopédico para Badiou. Essa ruptura culmina no surgimento de algo novo e na constituição de um sujeito que não preexistia, sendo este um efeito do percurso analítico ou da nomeação e fidelidade ao acontecimento. Constatou-se também que ambos os conceitos implicam uma aproximação com o real, aquilo que escapa à simbolização e à estrutura instituída são imprevisíveis e incalculáveis, sendo reconhecidos apenas a posteriori, além de ambos exigirem uma decisão subjetiva do indivíduo. **Considerações finais**: Em síntese, a pesquisa evidenciou que a filosofia de Badiou pode ser compreendida como um desdobramento do pensamento lacaniano, na medida em que o acontecimento se alinha com a lógica do ato psicanalítico. Essa interlocução teórica revela que Lacan e Badiou oferecem operadores potentes para a ruptura com os modos normativos de subjetivação, abrindo a possibilidade de reinvenção do sujeito para além da alienação moderna. As conclusões apontam para a importância de se explorar ainda mais as implicações éticas e políticas dessa intersecção, bem como a aplicabilidade prática desses operadores de ruptura em análises futuras.

Palavras-chave: Acontecimento; Ato Analítico; Falta; Real; Filosofia francesa.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240181

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIOLÊNCIA E LIBERDADE: UMA ANÁLISE DOS CONDENADOS DA TERRA DE FRANZ FANON

SANTOS, Gabriele Roberta Belchior dos [1]; FALABRETTI, Ericson Savio [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa mostrou que a violência colonial vai além do físico, atuando simbolicamente ao impor um ideal civilizatório e racial que molda a subjetividade do colonizado. Para Fanon, a violência decolonial não é um fim, mas um meio indispensável diante da estrutura violenta do colonialismo. A descolonização implica reorganizar o mundo e reconstruir o sujeito oprimido, não apenas substituir o colonizador. Os efeitos psíquicos dessa violência incluem alienação, inferiorização racial e silenciamento do corpo, gerando impactos coletivos na saúde mental. Fanon defende que a libertação política deve estar ligada à cura subjetiva, sendo a violência revolucionária catalisadora dessa transformação. **Objetivos**: O estudo teve como objetivo analisar a visão de Fanon sobre a violência revolucionária como meio de libertação nas lutas anticoloniais. Buscou compreender sua postura ambivalente, marcada pela aversão pessoal à violência, mas pela defesa de seu uso na luta contracolonial. Investigou o papel dessa violência como resposta à opressão e como caminho para a liberdade e dignidade dos oprimidos. Por fim, avaliou a importância, para Fanon, de substituir a sociedade colonial por uma sociedade livre, visando a promoção da saúde psíquica e do bem-estar coletivo. **Materiais e métodos**: A pesquisa, baseada em revisão de literatura narrativa com enfoque qualitativo, investigou a concepção de violência em Frantz Fanon. As fontes incluíram artigos, capítulos e textos sobre a dimensão psíquica da violência, a relação entre clínica e política e debates divergentes. O material foi organizado em categorias conceituais e analisado criticamente, buscando compreender as relações entre violência colonial, desumanização e reconstrução subjetiva. **Resultados**: O ChatGPT disse:A pesquisa identificou que, para Fanon, a violência colonial é estrutural, atingindo dimensões simbólicas, culturais e psíquicas do colonizado. A violência revolucionária, nesse sentido, é uma resposta à violência instaurada desde o início do colonialismo e sustentada pelo racismo. Também se destacou a relação entre violência e saúde mental, com a violência colonizadora descrita como “besta-bifronte”, que compartimenta o mundo e impõe uma ruptura não apenas material, mas ontológica. Essa ruptura redefine a noção de humanidade no pós-colonial e, segundo Fanon, a libertação do colonizado exige a violência como instrumento de emancipação, problematizando o próprio conceito de humanidade sob o colonialismo. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que, para Fanon, a violência revolucionária é paradoxal: destrói o presente colonial e, simultaneamente, inaugura um futuro possível. Não é violência moralmente destrutiva, mas ruptura necessária contra uma estrutura fundada na negação da humanidade de um povo. O colonialismo opera por um binarismo rígido, colocando o colonizado em posição sub-humana, exigindo que a libertação seja também reconstrução subjetiva. A violência decolonial não expressa ódio individual, mas reação coletiva vital para romper o ciclo opressor. Trata-se de sobrevivência, não vingança, criando condições para novas formas de vida e política. Assim, a descolonização não é gentil: é afirmação radical da existência, gesto pelo qual o colonizado proclama “eu sou” e torna a liberdade uma possibilidade concreta.

Palavras-chave: Fanon; Violência; Colonialismo; Libertação; Decolonialismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240693

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ARISTÓTELES E HANS JONAS

SILVA, Melissa Goslar da [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

RESUMO

Introdução: Quando o filósofo alemão Hans Jonas analisa a modernidade, expõe uma realidade em que a vida fora reduzida a um sistema mecânico: ela não possuía mais alma, finalidade ou expressão. Essa visão eliminava qualquer subjetividade humana. Hans Jonas, então, apresenta uma crítica à forma como a modernidade passou a entender a vida. O filósofo propõe resgatar algumas noções, como as de telos e de alma; para isso, ele se aproxima da filosofia de Aristóteles, especialmente da ideia de Scala Naturae apresentada no tratado Sobre a Alma, onde a alma é dividida em funções (vegetativa, sensitiva e racional). **Objetivos**: O objetivo do presente projeto foi justamente o de entender melhor a relação entre Aristóteles e Jonas, que é central para entender a biologia filosófica jonasiana. **Materiais e métodos**: Quanto à metodologia, esta pesquisa baseou-se em uma revisão bibliográfica de cunho hermenêutico e crítico, tendo como principais atividades a consulta a livros, capítulos de livros e artigos acerca do tema. **Resultados**: Relativamente aos resultados da pesquisa, evidenciou-se o seguinte: ao retomar criticamente esses conceitos de Aristóteles, Jonas reconhece que existem diferentes níveis de interioridade e liberdade na natureza, e é justamente por isso que cada forma de vida merece uma consideração ética proporcional à sua complexidade. Essa maneira de olhar para o mundo vivo ajuda a perceber a vida como um processo contínuo de expressão, em que o ser humano não ocupa um lugar de privilégio, mas representa apenas um dos muitos estágios possíveis dessa expressividade. Aliás, esse local em que o humano está o coloca em uma posição de responsabilidade com os outros seres. Nesse sentido, todos os seres são compreendidos como funcionais, que sentem e reagem, e isso lhes atribui valor. **Considerações finais**: A partir da aproximação entre os dois filósofos, torna-se possível defender uma biologia filosófica que leva a sério a realidade dos seres vivos, reconhecendo sua dimensão subjetiva e intencional; e isso restaura o valor da vida dos seres, tornando-se, então, uma ferramenta contra os ideais da modernidade mecanicista.

Palavras-chave: Hans Jonas; Aristóteles; Biologia filosófica; Scala Naturae; Alma.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240642

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DAS FONTES HISTORIOGRÁFICAS ACERCA DA REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE CURITIBANA E A POLÍTICA NAS CHARGES DE ALCEU CHICHORRO (1950-1975)

CASTRO, Heverton José de [1]; SAUCEDO, Daniele Rocha [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa aborda a importância das charges de Alceu Chichorro, um artista curitibano ativo entre 1920 e 1961, com foco nos períodos de 1920 a 1930 e 1940 a 1961, para compreender o cenário político e social de Curitiba, PR durante o Estado Novo. Chichorro, como aluno do renomado Alfredo Andersen, desenvolveu um estilo único de charges que o tornou uma figura proeminente no cenário artístico e jornalístico do Paraná. O projeto visa levantar e analisar essas charges, publicadas no jornal "O Dia", destacando sua relevância na crítica política e social da época. A metodologia da pesquisa incluiu uma revisão abrangente de literatura sobre o uso de imagens na historiografia, com base nos trabalhos de autores como José D'Assunção Barros e Meneses, que defendem a legitimidade das imagens como fontes históricas. Além disso, foi realizada uma análise detalhada das charges de Chichorro como fontes primárias, buscando identificar como elas refletiam e criticavam o contexto sociopolítico de Curitiba, PR durante os anos mencionados. **Objetivos**: Nesta fase do projeto, o objetivo principal é analisar a catalogação abrangente de todas as charges publicadas por Alceu Chichorro no jornal "O Dia". Pretendo realizar uma análise detalhada que permita identificar temas e padrões relevantes nas obras, explorando as interseções entre suas charges e os contextos da história econômica e política de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Para a execução da pesquisa, realizada por dois alunos, dividimos o trabalho em várias etapas cruciais, cada uma com seu conjunto de objetivos e métodos. O ponto de partida foi uma busca minuciosa por informações sobre Alceu Chichorro, um artista fundamental para compreender o contexto político e social de Curitiba, PR durante o Estado Novo. Iniciamos a investigação coletando dados biográficos e analisando as principais obras de Chichorro, incluindo suas charges e críticas. Para essa etapa inicial, visitamos a Casa da Memória em Curitiba, PR, um importante repositório de documentos históricos e culturais da cidade. **Resultados**: A partir da análise das charges de Alceu Chichorro, foi possível identificar uma série de temas recorrentes que refletem as preocupações políticas e sociais da época. Entre os principais temas abordados estão, duras críticas ao governo, Alceu Chichorro utilizou suas charges para criticar duramente as ações e políticas do governo durante o Estado Novo. Ele frequentemente representava figuras políticas de forma satírica, expondo as falhas e contradições do governo. Suas charges ofereciam uma visão crítica e mordaz do governo, desafiando a censura e utilizando o humor como ferramenta de resistência. **Considerações finais**: A presente pesquisa sobre as charges de Alceu Chichorro permitiu não apenas uma valiosa redescoberta de sua obra como artista gráfico e crítico social, mas também a consolidação de sua produção como uma fonte historiográfica legítima e essencial para a compreensão do contexto político, econômico e cultural da Curitiba, PR do século XX, especialmente durante o regime do Estado Novo. Ao reunir, catalogar e analisar sistematicamente suas charges, foi possível traçar um panorama denso e multifacetado do papel que a arte visual desempenhou como forma de resistência e denúncia diante das adversidades impostas por um regime autoritário.

Palavras-chave: Charge; Alceu Chicorro; Caricaturas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241167

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTERSEÇÕES ENTRE DIREITO E LITERATURA: A PRIVAÇÃO DA LIBERDADE NA AUTOFICÇÃO DE GRACILIANO RAMOS

CANTERI, Gabriela Godoy [1]; ARRUDA, Angela Maria Pelizer de [2]; SCHIAVON, Giovanne Henrique Bressan [2]

RESUMO

Introdução: A intersecção entre Direito e Literatura permite uma reflexão crítica sobre as normas jurídicas e sua aplicação social. A obra "Memórias do Cárcere de Graciliano Ramos", ao abordar o encarceramento durante o Estado Novo, revela as contradições do sistema penal e questiona a justiça, a liberdade e o poder. **Objetivos**: Busca-se, com base na hermenêutica jusliterária, investigar as articulações entre Direito, literatura, pena, narrativa e crítica social a fim de evidenciar como Memórias do Cárcere mobiliza dimensões políticas, jurídicas e humanas da prisão, expondo os paradoxos do sistema penal e suas implicações éticas. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa qualitativa, de abordagem hermenêutica e caráter interdisciplinar. O percurso metodológico incluiu três etapas: levantamento bibliográfico, leitura integral e interpretativa da obra de Graciliano Ramos, e aprofundamento teórico nos estudos jusliterários. O referencial teórico vincula Direito e Literatura, com foco na análise crítica da pena e do sistema penal a partir da narrativa literária. **Resultados**: A análise evidenciou que Memórias do Cárcere articula com potência a linguagem estética e a crítica política, denunciando as violências institucionais e a erosão das garantias jurídicas no contexto do Estado Novo. O caráter autoficcional da obra amplia seu valor testemunhal, permitindo ao leitor uma aproximação sensível da experiência do cárcere e de seus efeitos desumanizantes. **Considerações finais**: A pesquisa confirma a relevância da literatura como instrumento de crítica ao Direito, especialmente sob a lente da hermenêutica jusliterária. Memórias do Cárcere ultrapassa o registro autobiográfico, constituindo-se como denúncia e memória coletiva. Ao revelar contradições jurídicas e políticas, a obra convoca à reflexão sobre liberdade, poder punitivo e a urgência de uma justiça mais ética e humanizada.

Palavras-chave: Direito e literatura; Hermenêutica jusliterária; Execução penal; Autoficção; Memórias do Cárcere.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241175

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITOS DO PACIENTE PSIQUIÁTRICO: UMA ANÁLISE JURÍDICA ACERCA DA OBRA LITERÁRIA DE SYLVIA PLATH

GARCIA, Paula Senise [1]; ARRUDA, Angela Maria Pelizer de [2]; SCHIAVON, Giovanne Henrique Bressan [2]

RESUMO

Introdução: O presente artigo analisa, sob perspectiva interdisciplinar a possível conexão entre Direito e Literatura, em especial, os direitos dos pacientes psiquiátricos no Brasil a partir da obra "A Redoma de Vidro", de Sylvia Plath. **Objetivos**: Investiga como a narrativa literária, que é marcada por experiências de internação, tratamentos coercitivos e estigmas sociais, reflete nas práticas psiquiátricas do século XX e a possível intersecção com a técnica jurídica. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada utiliza abordagem qualitativa, exploratória e bibliográfica, contrapõe a obra literária de Sylvia Plath com os dispositivos legais atuais, especialmente com a Lei nº 10.216/2001. **Resultados**: A análise hermenêutica da obra literária permitiu compreender os impactos do modelo asilar e a importância da reforma psiquiátrica brasileira no processo de desinstitucionalização e promoção da dignidade humana. O trabalho também aborda os limites e avanços da legislação, destacando o papel do Movimento Antimanicomial e das políticas públicas na efetivação dos direitos das pessoas com transtornos mentais. **Considerações finais**: Mediante a análise crítica de A Redoma de Vidro, evidenciam-se as experiências de pacientes psiquiátricos no século XX, bem como os estigmas sociais e as práticas terapêuticas coercitivas e, por vezes, desumanizantes. Essa interlocução entre Direito e Literatura através da hermenêutica, mostrou-se essencial para ampliar a compreensão das complexidades da mente e da sociedade, colaborando para uma aplicação do direito mais sensível e humanizada. Conclui-se que, embora o ordenamento jurídico atual represente avanço significativo, ainda há desafios estruturais, culturais e institucionais que dificultam a plena proteção dos direitos desses indivíduos. A literatura, nesse contexto, emerge como instrumento de crítica social e sensibilização jurídica, contribuindo para uma aplicação do Direito mais empática e transformadora.

Palavras-chave: Direito e literatura; A Redoma de Vidro; Reforma psiquiátrica; Movimento Antimanicomial; Hermenêutica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241211

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEMBRAR PARA RESISTIR: ANÁLISE LITERÁRIA DO CONTEXTO DITATORIAL BRASILEIRO E CHILENO NAS OBRAS SOLIDÃO CALCINADA E JAMAIS FOGO NUNCA

LIMA, Luiz Felipe Muller de [1]; WINCK, Otto Leopoldo [2]

RESUMO

Introdução: O artigo analisa o cenário atual da América Latina, onde cresce a influência da extrema direita. Nesse contexto, o artigo propõe estudar a representação da ditadura militar em duas obras: "Solidão calcinada" (2009), da brasileira Bárbara Lia, e "Jamais fogo nunca" (2017), da chilena Diamela Eltit. A pesquisa foca em produções latino-americanas, de autoria feminina e publicadas no período pós-ditatorial, utilizando referenciais históricos (Motta, Napolitano, Winn), de gênero (Pedro e Wolff; Collins e Bilge) e de análise literária (Eagleton). O texto ressalta que a leitura literária, sobretudo de temas como as ditaduras, tornou-se rara. Investigar essa literatura é um ato de resistência e uma contribuição para manter viva a lembrança em tempos de ameaças autoritárias. **Objetivos**: O estudo tem como objetivo geral analisar e relacionar o contexto das ditaduras brasileira e chilena e a situação do corpo feminino nesses períodos com as obras supracitadas. Entre os objetivos específicos, estão: examinar os dois romances; aprofundar o estudo histórico das ditaduras e do movimento feminista nos dois países; identificar elementos comuns nas obras; discutir a vulnerabilidade do corpo feminino em contextos de violência; e investigar a memória como forma de resistência. **Materiais e métodos**: A pesquisa teve como atividade central a leitura de livros e artigos selecionados no projeto. Nos primeiros meses, foram lidos os romances mencionados. Em seguida, foram estudados livros de história do Brasil, do Chile e da América Latina, além de coletâneas de artigos sobre gênero, feminismo e ditaduras no Cone Sul. Essa etapa permitiu selecionar trechos relevantes. Por fim, foi realizada a análise e a escrita do artigo para o PIBIC. **Resultados**: O capítulo apresenta os resultados da pesquisa sobre romances e ditaduras no Brasil e no Chile, divididos em quatro tópicos principais. No romance brasileiro Solidão Calcinada, de Bárbara Lia, acompanha-se a vida da jornalista Bárbara e de mulheres de sua ancestralidade, todas enfrentando a solidão e os efeitos da ditadura militar, como tortura, prisões políticas e perseguições, refletindo os impactos do AI-5 e do regime sobre a sociedade. O texto contextualiza a ditadura brasileira, destacando a participação da sociedade civil, o alinhamento da imprensa, a repressão universitária e os métodos de tortura. Já no romance chileno Jamais fogo nunca, de Diamela Eltit, a narrativa se concentra na vida de um casal militante em um espaço restrito, refletindo o medo e a repressão durante a ditadura militar chilena, marcada pela violência e pelo controle institucional de Pinochet. A discussão compara os romances, evidenciando diferenças de estilo. **Considerações finais**: A análise permitiu identificar semelhanças e diferenças entre os romances e as ditaduras retratadas. Ambos os livros mostram o lado sombrio desses períodos, com exemplos de tortura, violência e opressão. As diferenças incluem a manutenção de Pinochet como figura central no Chile, enquanto no Brasil não houve liderança única durante a ditadura. A pesquisa reforça a importância da literatura para compreender experiências históricas não vivenciadas pela juventude atual. Espera-se que esse estudo contribua para refletir sobre períodos esses períodos sombrios.

Palavras-chave: Ditadura cívico-militar; Brasil; Chile; Feminino; Literatura.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241277

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PLATAFORMA INGLES PARANÁ: METODOLOGIAS E TÉCNICAS

MANZI, Ana Júlia Alves [1]; BERTOTTI, Gisele Rietow [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório tem como objetivo investigar, de forma detalhada e crítica, os métodos e técnicas de ensino empregados na plataforma Inglês Paraná, com o intuito de verificar se tais práticas estão predominantemente associadas a abordagens tradicionais ou se incorporam elementos inovadores compatíveis com as diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e com a concepção de inglês como língua franca. **Objetivos**: Para isso, foram realizadas etapas de pesquisa bibliográfica abrangente, contemplando autores de referência na área de ensino-aprendizagem de línguas, análise documental de materiais pedagógicos e observação qualitativa das atividades presentes na plataforma. **Materiais e métodos**: A análise indicou que, embora seja possível identificar elementos que sinalizam a adoção de práticas pedagógicas contemporâneas — como a inserção de temas próximos à realidade dos alunos e o uso de recursos multimodais —, o conjunto das atividades examinadas ainda se mantém fortemente ancorado em formatos tradicionais de ensino, caracterizados por exercícios repetitivos e foco excessivo em estruturas linguísticas descontextualizadas.As dimensões avaliadas incluíram a autonomia do estudante, a contextualização das atividades, a integração das quatro habilidades linguísticas (fala, escuta, leitura e escrita) e a inserção de aspectos culturais, com ênfase na promoção da competência comunicativa crítica. **Resultados**: Os resultados obtidos sugerem que há espaço significativo para ajustes e reformulações no design pedagógico da plataforma, especialmente no sentido de ampliar o uso de tarefas comunicativas autênticas, promover maior diversidade metodológica e integrar, de maneira mais consistente, perspectivas interculturais. **Considerações finais**: Essas mudanças são essenciais para que a ferramenta esteja plenamente alinhada aos princípios da aprendizagem significativa, contribuindo para a formação de um estudante crítico, autônomo e apto a atuar como cidadão em um contexto globalizado.

Palavras-chave: Inglês; Metodologia; Paraná.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241131

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ENSINO-APRENDIZAGEM DE INGLÊS NO CONTEXTO DA ESCOLA PÚBLICA ESTADUALPARANAENSE: A APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVANOS MATERIAIS DIDÁTICOS DE TURMAS DO 9ºANO EM CURITIBA, PR

WRUBLEWSCKI, Gabriela Araujo [1]; BERTOTTI, Gisele Rietow [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório teve como objetivo analisar se os recursos oferecidos pela PlataformaInglês-Paraná para estudantes do 1º ano do Ensino Médio em Curitiba, PR adotam aabordagem comunicativa no ensino da língua inglesa. **Objetivos**: Partindo da concepção deabordagem comunicativa segundo Brown (2015), foram estabelecidos critérios queenvolvem aspectos como autonomia do aluno, contextualização das atividades emsituações reais, incentivo à criatividade, variedade de exercícios, integração dashabilidades linguísticas e oferta de estratégias de aprendizagem. **Materiais e métodos**: A análise qualitativafocou em uma unidade temática da plataforma, intitulada “Hobbies e interesses”,composta por atividades de vocabulário, gramática e expressões, incluindo tarefas deescuta e diálogos simulados. Os resultados indicam que a plataforma atendeparcialmente aos critérios de autonomia do aluno, contextualização e integração dehabilidades, ao permitir acesso em diferentes dispositivos, propor situações quesimulam o uso real da língua e oferecer tarefas de leitura e escuta. Contudo, a maioriadas atividades permanece mecânica, centrada em respostas pré-definidas, exercíciosde completar lacunas e organização de palavras, sem promover criatividade, reflexãocrítica ou variação adequada às necessidades individuais dos estudantes. Adiscussão aponta que, apesar de uma superficial aproximação da abordagemcomunicativa, o material evidencia características de métodos tradicionais, comênfase em estruturas linguísticas e memorização, o que pode restringir odesenvolvimento da competência comunicativa e a capacidade do estudante deutilizar a língua em contextos fora do ambiente escolar. **Resultados**: O estudo ressalta ainda aimportância de investigações mais aprofundadas em unidades avançadas daplataforma e a necessidade de implementar práticas pedagógicas que valorizem aindividualidade dos estudantes, incentivem a criatividade e promovam umaprendizado significativo e centrado no uso efetivo da língua. **Considerações finais**: Dessa forma, destacase a relevância de recursos didáticos que estejam alinhados aos princípios daabordagem comunicativa para garantir uma aprendizagem mais eficaz econtextualizada da língua inglesa.

Palavras-chave: Abordagem comunicativa; Tecnologias educacionais; Ensinode língua inglesa; Plataforma Inglês-Paraná; Ensino público.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241140

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS COMO ESPAÇO DE INTERCULTURALIDADE NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA/ADICIONAL

MACHADO, Sabrina Kestring [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

RESUMO

Introdução: Considerando a busca crescente do ensino do Português Brasileiro em fator dos altos fluxos migratórios no país, é necessário que se investiguem as ferramentas utilizadas por professores da área para a abordagem de um ensino intercultural, em especial o uso de recursos digitais. **Objetivos**: Nesse sentido, esta pesquisa se propõe a realizar um levantamento das práticas digitais aplicadas como recurso didático no ensino de PLEa partir da pesquisa, mapeamento e análise de dados da sala de aula de língua portuguesa para estrangeiros adultos, juntamente com uma descrição metodológica da abordagem intercultural em sala de aula de PLE, que privilegie o estudante como sujeito de sua aprendizagem e o professor como mediador linguístico e intercultural. **Materiais e métodos**: Para isso utiliza-se de revisão bibliográfica para abordagem teórica dos conceitos, reunindo autores como, como Almeida Filho (2011), Mendes (2011), Furtoso (2011), Alvarez (2008), Matos (2019), entre outros pesquisadores do ensino de PLE; abordagem qualitativa para análise do contexto em que os indivíduos estudados se encontram e sua função social; e quantitativa com a produção e aplicação de questionários a professores e estudantes do Programa Lampedusa para migrantes, refugiados e apátridas da PUCPR. **Resultados**: Com isso, obtiveram-se e analisaram-se dados que demonstram as percepções de professores e estudantes de Básico 1, resultando em uma discussão sobre o uso dos recursos digitais na abordagem intercultural. **Considerações finais**: Dessa forma, concluiu-se que, ainda que a percepção de professores e estudantes demonstre que a abordagem intercultural seja efetiva nesse contexto, há muita resistência por parte dos docentes na exploração do potencial intercultural de plataformas e redes sociais que os estudantes já demonstram utilizar em seu dia a dia para acesso à língua, havendo predominância de recursos digitais tradicionalmente usados para fins didáticos, como vídeos e música.

Palavras-chave: PLE; Ensino; Recursos digitais; Interculturalidade; Plataformas e redes sociais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240328

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RELAÇÃO ENTRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ANÁLISE DO COMPORTAMENTO: INVESTIGAÇÃO DOS IMPACTOS E POSSÍVEIS APLICAÇÕES NA ÁREA

ALVES, Janaina do Nascimento [1]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, a Inteligência Artificial (IA) tem impactado significativamente o comportamento humano e a atuação de analistas do comportamento. Com base nos princípios da Análise do Comportamento, é possível compreender como as tecnologias digitais funcionam como reforçadores e influenciam hábitos. A IA também desafia os Sistemas Sociotécnicos, ao assumir decisões autônomas com possíveis implicações éticas. Pesquisas demonstram que comportamentos complexos podem ser explicados sem recorrer ao cognitivismo. A Psicologia, como ciência da saúde mental, deve refletir sobre o uso ético da IA, especialmente na psicoterapia, visando garantir práticas seguras e cientificamente fundamentadas. **Objetivos**: Esta pesquisa tem como objetivo analisar de que maneira a Inteligência Artificial (IA) tem influenciado o comportamento humano e as práticas da Análise do Comportamento. Os objetivos específicos incluem: investigar como tecnologias e IAs vêm sendo incorporadas à prática analítico-comportamental na última década; analisar os impactos dessa interação, destacando efeitos positivos e negativos sob a perspectiva da Psicologia; e explorar as implicações éticas e práticas dessa integração. A proposta busca refletir criticamente sobre os desafios emergentes e as possibilidades de atuação do analista do comportamento frente ao avanço tecnológico e à presença crescente da IA na sociedade. **Materiais e métodos**: A revisão bibliográfica sistemática seguiu o protocolo PRISMA e a análise de conteúdo dos artigos selecionados foi conduzida segundo a metodologia de Bardin. **Resultados**: Os resultados indicam que a IA tem sido utilizada para aprimorar a coleta e interpretação de dados comportamentais, principalmente em pesquisas com modelos animais, ao mesmo tempo em que traz desafios éticos significativos. **Considerações finais**: Conclui-se que a integração da IA na Análise do Comportamento demanda uma formação profissional que vá além do uso técnico, incluindo uma postura crítica e ética diante das novas tecnologias, para garantir o avanço seguro e responsável da área.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Análise do comportamento; Formação profissional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240605

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVENÇÃO AO SUICÍDIO NO CONTEXTO DE ATENDIMENTO EMERGENCIAL: UMA REVISÃO DA LITERATURA

ANDRADE, Isabela Freschi de [1]; OLIVEIRA, Thais Fernanda Roberto [2]

RESUMO

Introdução: Segundo a OMS (Organização mundial da Saúde), são registrados mais de 700 mil suicídios por ano no mundo. Trata-se de uma questão social relevante e um desafio para os profissionais da saúde, relacionadas ao preparo e treinamento desses profissionais, além da necessidade de refletir sobre os manejos que vem sendo adotados em situações emergenciais de suicídio. **Objetivos**: Investigar e analisar as abordagens utilizadas pelos profissionais da saúde no atendimento psicológico emergencial em casos de suicídio. **Materiais e métodos**: A pesquisa é de caráter exploratório e utilizou documentos de domínio público para busca e análise de artigos, teses e dissertações disponíveis nos principais portais de pesquisa. **Resultados**: Há procedimentos padrão seguidos pelos profissionais da saúde em situações de uma demanda emergencial de suicídio, mas estes precisam ser adequados para cada indivíduo, exigindo que os profissionais sejam preparados para lidar com diferentes situações. Observa-se discriminação por parte de médicos e equipes de saúde em relação a pacientes que tentam suicídio, além da escassez de estudos voltados à formação desses profissionais na área de saúde mental, o que poderia reduzir preconceitos e estereótipos no contexto hospitalar promovendo um melhor preparo desses profissionais. Constatou-se ainda que muitos profissionais se sentem despreparados para atender pacientes em suicídio iminente, e a falta de psicólogos e psiquiatras nos hospitais compromete a qualidade do atendimento. **Considerações finais**: A intervenção em crise suicida varia entre organizações, além disso, o que foi demonstrado é que essa intervenção não é realizada exclusivamente por profissionais de saúde mental, como psiquiatras e psicólogos, mas também por outros profissionais da saúde. Isso evidencia a necessidade de maior preparo teórico e prático desses profissionais, já que a formação atual se mostrou insuficiente, prejudicando os pacientes e impactando negativamente o cuidado no atendimento emergencial em casos de suicídio.

Palavras-chave: Suicídio; Tentativa de suicídio; Plantão psicológico; Emergência psicológica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240560

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE ESQUEMAS DE REFORÇAMENTO EM CONTEXTOS APLICADOS

DELFINO, Fábio Simonini [1]; ATHAYDE NETO, Celso Apparecido [2]

RESUMO

Introdução: É reconhecida a importância da linha de pesquisa sobre esquemas de reforçamento dentro da análise experimental do comportamento. Entretanto, ainda resta saber sobre o quanto os conhecimentos dessa área se aplicam à contextos práticos. Portanto, estudos com levantamento bibliográfico que se propuseram investigar a aplicabilidade do conhecimento produzido na área básica de pesquisa se configuram como estudos com alta relevância social. **Objetivos**: Nesse sentido, o presente estudo buscou analisar estudos na área de esquemas de reforçamento que foram desenvolvidos em contextos de prestação de serviço. Entende-se como contexto de prestação de serviço os contextos e as áreas de aplicação em que atendem demandas sociais relevantes. **Materiais e métodos**: O projeto realizou uma revisão bibliográfica em duas etapas: levantamento e seleção dos artigos, seguido da análise dos textos escolhidos. A primeira fase consistiu em buscas nas bases CAPES, PsycInfo e PubMed, utilizando palavras-chave relacionadas a esquemas de reforçamento e contextos aplicados. Os resultados foram filtrados para selecionar apenas artigos empíricos, em português ou inglês, alinhados aos objetivos da pesquisa. Após a leitura de títulos e resumos, foram escolhidos os textos que aplicaram esquemas de reforçamento em contextos de prestação de serviço com base na Análise do Comportamento. Na segunda etapa, os artigos selecionados foram lidos na íntegra e analisados segundo categorias pré-definidas (como título, autores, participantes, contexto e resultados). Essas informações foram organizadas em uma tabela comparativa, e, a partir disso, foi elaborada uma síntese textual que concluiu a análise. **Resultados**: Os resultados indicaram extensa bibliografia na área educacional e desenvolvimento atípico **Considerações finais**: conclui-se que mais estudos aplicados em diversas áreas poderiam ocorrer.

Palavras-chave: Esquema de reforçamento; Comportamento; Análise do comportamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240386

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA NA IDENTIFICAÇÃO ALTAS HABILIDADES OU SUPERDOTAÇÃO: UMA REVISÃO BIBLIOGRAFICA

MOREIRA, Patricia Maria [1]; OLIVEIRA, Gracielly Terziotti de [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo teve como propósito analisar a importância da avaliação neuropsicológica na identificação de indivíduos com Altas Habilidades/Superdotação (AH/SD), com foco especial nas funções executivas. A superdotação envolve um perfil complexo e multifacetado, que vai além de escores elevados em testes de inteligência, abrangendo aspectos cognitivos, emocionais, sociais e comportamentais. No cenário educacional brasileiro, muitos desses indivíduos permanecem não identificados ou subavaliados, o que pode comprometer seu pleno desenvolvimento. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa foi investigar a relação entre avaliação neuropsicológica e a identificação de altas habilidades. Entre os objetivos específicos, destacam-se a análise de métodos e instrumentos utilizados por profissionais da área, a identificação de características cognitivas recorrentes nesse público e a verificação das principais dificuldades enfrentadas no processo avaliativo. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada foi a revisão integrativa da literatura, com buscas sistemáticas realizadas em bases de dados científicas do Portal CAPES CAFe, abrangendo estudos publicados em português e inglês, sem restrição inicial de data para garantir a inclusão de dados históricos. Foram adotados critérios de inclusão baseados na relevância temática e atualidade, e os estudos selecionados passaram por análise crítica, categorização e síntese. **Resultados**: Os achados evidenciaram que a avaliação neuropsicológica contribui de maneira significativa para a identificação de AH/SD, especialmente por meio da análise de funções executivas como memória de trabalho, atenção seletiva e controle inibitório. Instrumentos como o WISC, o Teste das Matrizes de Raven, o TDE e escalas de triagem como TIAH/S e ITP foram os mais utilizados. Observou-se ainda a necessidade de maior padronização nos protocolos de avaliação, além da escassez de instrumentos validados e adaptados à realidade brasileira. **Considerações finais**: A pesquisa demonstrou que a avaliação neuropsicológica é uma ferramenta essencial para reconhecer e compreender o perfil de indivíduos com AH/SD, permitindo não apenas o reconhecimento do quadro, mas também o planejamento de intervenções educacionais e clínicas mais eficazes. Recomenda-se o fortalecimento de políticas públicas, maior produção científica na área da psicologia e investimento na formação de profissionais qualificados para atuar nesse campo específico.

Palavras-chave: Altas habilidades; Superdotação; Avaliação neuropsicológica; Identificação; Psicologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240970

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METAVERSO: UMA ANÁLISE DO USO E DAS IMPLICAÇÕES DE AMBIENTES VIRTUAIS NA DETERMINAÇÃO DO COMPORTAMENTO HUMANO

NASCIMENTO, Rafael Fernandes Arcoverde [1]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

RESUMO

Introdução: A introdução de tecnologias no âmbito da educação tem um grande potencial de transformar o processo de ensino e aprendizagem, já que podem ser utilizadas como uma ferramenta para modular comportamentos e contribuir com processo de ensino e aprendizagem. **Objetivos**: a presente pesquisa busca analisar quais são os impactos e implicações desse emprego, e como ele pode ser feito de uma maneira efetiva. **Materiais e métodos**: Os resultados foram obtidos a partir de uma revisão bibliográfica, e interpretados através do PICT (procedimento de interpretação conceitual de texto). **Resultados**: Tecnologias de realidade virtual, inteligência artificial e AVA's devem ser introduzidas de forma criteriosa e condizente com o contexto social dos alunos, assim como suas particularidades. Além disso, professores devem utilizá-las sob a perspectiva de diversas teorias de aprendizagem, além de ter conhecimentos sobre informática e programação. No campo da psicologia, dados mostraram que conhecimentos sobre programação por parte do analista do comportamento, também podem ser úteis para fomentar pesquisas acerca de novas aplicações tecnológicas da análise do comportamento. Resultados promissores foram encontrados sobre a utilização de equipamentos de realidade virtual para crianças com TEA para o desenvolvimento de habilidades sociais e de raciocínio lógico. Instituições de ensino, devem adotar posturas éticas rigorosas diante de dados coletados nos AVA's, adotando políticas de proteção de dados. **Considerações finais**: é dever ético de professores utilizarem essas tecnologias de forma criteriosa, com avaliação de resultados e não fazer seu uso descontextualizado com o ambiente em questão. Recursos tecnológicos se mostram relevantes para a modificação do comportamento humano em diversas áreas. Portanto, o conhecimento desse tipo de tecnologia por parte de analistas do comportamento se torna essencial para o aprimoramento de práticas educacionais.

Palavras-chave: Educação; Ambientes virtuais; Ética; Inteligência artificial; Análise do comportamento.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240868

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

APARECIDA, MADALENA E A GRANDE PROSTITUTA: UMA ANÁLISE DAS REPRESENTAÇÕES DA SEXUALIDADE FEMININA NO CONTEXTO DA RELIGIÃO CRISTÃ SOB A ÓTICA DA PSICOLOGIA ANALÍTICA

NOGUEIRA, Lucas Augusto de Padua [1]; SANTOS, Jessica Caroline dos [2]; PARANA, Camila Maia de Oliveira Borges [2]

RESUMO

Introdução: Para Psicologia Analítica, tanto o instinto sexual quanto a religião têm papéis relevantes na psique do indivíduo. Apesar disso, a relação entre sexualidade e a religião cristã adquire muito comumente um caráter antagônico. A etimologia da palavra religião possui duas possibilidades, o relegere, de reler, trazendo a ideia de uma atenção escrupulosa com o que nos é dito, e o religare, de conectar, remetendo da restauração da relação entre o humano e o divino, e da mesma forma a religião pode tomar dois rumos na psique humana, a do dogmatismo estéril ou a de uma força transformadora. **Objetivos**: Determinar o estado da arte quanto a relação entre a religião cristã e o experienciar da sexualidade feminina, e a partir disso analisar de que maneira a teoria dos símbolos e outros conceitos da Psicologia Analítica podem contribuir para uma melhor compreensão de tal relação. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, pelo modelo de Whittemore e Knafl, com pesquisa em bases de dados eletrônicas. A procura em bases de dados resultou em 9 artigos finais. A análise dos conteúdos dos artigos foi feita com a técnica de análise de conteúdo de Laurence Bardin. **Resultados**: Foram criadas três categorias de análise, sendo elas "influência da religião cristã nas tentativas de controle dos corpos das mulheres", "repressão da sexualidade da mulher" e "imagens simbólicas". Nessas categorias de análise foi possível relacionar os conceitos de persona, sombra, arquétipos e símbolos. **Considerações finais**: A religião cristã aparece muitas vezes como uma justificativa e ferramenta para o controle da sexualidade feminina. A Psicologia Analítica se mostrou útil como uma abordagem psicológica que traz um arcabouço teórico que permite uma melhor compreensão das formas que a sexualidade feminina se relaciona com o cristianismo. Esse trabalho não tem intenção alguma de ser exaustivo no que concerne esse tema, e de tal forma seria necessário produzir mais trabalhos que explorem essa temática.

Palavras-chave: Cristianismo; Religião; Sexualidade da mulher; Sexualidade feminina; Psicologia Analítica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240321

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPLEMENTAÇÃO DE DISCRIMINAÇÃO DE OPERANTES VERBAIS PARA A AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE SEGUIR REGRAS

OLIVEIRA, Kawani Araújo de [1]; ATHAYDE NETO, Celso Apparecido [2]

RESUMO

Introdução: A influência do comportamento verbal sobre o comportamento não verbal tem se destacado como linha de pesquisa com alta relevância na Análise do Comportamento. A investigação dos efeitos da modelagem do comportamento verbal sobre o comportamento não verbal na mesma pessoa tem levantado desafios metodológicos importantes. A classificação do comportamento verbal em operantes verbais parece representar uma saída metodológica interessante para tais desafios. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo investigar os efeitos do reforçamento diferencial sobre a emissão de tatos puros e tatos distorcidos, buscando compreender as particularidades do comportamento verbal em crianças a partir de diferentes histórias de reforço. **Materiais e métodos**: A pesquisa focalizou a relação entre o que se diz e o que se faz, explorando a sensibilidade do comportamento verbal à correspondência entre fala e ação. Participou da pesquisa uma criança de 6 anos de idade. A coleta de dados foi realizada por meio de sessões experimentais em que o participante interagia com um tablet contendo jogos selecionados, seguida pela etapa em que o participante era convidado a relatar suas ações no tablet. Tal relato era consequenciado distintamente na presença de dois experimentadores. A análise da precisão do relato verbal com as ações no tablet em função da consequência diferencial na presença de cada experimentador foi realizada. **Resultados**: Os resultados parciais indicaram desempenho mais estável na emissão de tatos puros, com médias de acertos superiores a 75%, enquanto os tatos distorcidos apresentaram maior variabilidade e não alcançaram os critérios esperados para controle discriminativo. **Considerações finais**: Observou-se ainda a influência de variáveis sociais, como a sensibilidade do participante à aprovação ou reprovação dos experimentadores, e a preferência por determinados aplicativos, que podem ter introduzido viés nas respostas. A pesquisa enfrentou limitações significativas no recrutamento e na manutenção de participantes, refletindo desafios práticos e éticos típicos de estudos com populações infantis, como a necessidade de conciliação de agendas e preocupações dos responsáveis quanto ao uso de telas.

Palavras-chave: Comportamento verbal; Tato; Correspondência verbal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240614

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EXPRESSÕES DA SEXUALIDADE FEMININA NA MENOPAUSA: UMA ANÁLISE DE CASO PELA PERSPECTIVA DA PSICOLOGIA ANALÍTICA

QUADROS, Lidiane Kreutzer de [1]; SANTOS, Jessica Caroline dos [2]; PARANA, Camila Maia de Oliveira Borges [2]

RESUMO

Introdução: A menopausa é descrita como uma fase fisiológica de perda hormonal, trazendo sintomas físicos e psicológicos, como depressão e lutos simbólicos do ciclo feminino. Para Carl Jung, o feminino é uma expressão primariamente arquetípica, além de conter em si princípios de criatividade e símbolos da natureza. A imagem da Grande Mãe representa a totalidade do feminino, com seus ciclos e elementos naturais, refletindo sua instabilidade e força. O presente trabalho expõe que os aspectos sociais influenciam o impacto emocional dessa fase; a depressão na menopausa podendo refletir as perdas do que rega o feminino e da sexualidade. Freud relaciona a libido à pulsão sexual, enquanto Jung amplia seu significado para diversas manifestações humanas. A energia psíquica pode se redirecionar, promovendo adaptações ou potencializando conflitos internos, ambos explorados no que concerne às questões que tangem a vivência da sexualidade e os sentidos de vida em uma mulher que viveu a menopausa. **Objetivos**: Analisar as expressões da sexualidade feminina e da diminuição do desejo sexual da mulher impactadas pela menopausa e sob a ótica da Psicologia Analítica. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa de natureza básica com enfoque de abordagem qualitativa e de cunho descritivo e com procedimento técnico de estudo de caso (Yin, 2001). Para aprofundamento das vivência do caso, foi utilizado o método ampliação simbólica de Eloisa Penna (2005; 2009) **Resultados**: A análise do material revelou as seguintes unidades de sentido ampliadas neste trabalho: o luto pelo corpo e pelos símbolos que permeiam o útero, a ressignificação da vivência da sexualidade e a menopausa como momento de regressão da libido por buscas de sentido. **Considerações finais**: O objetivo desse trabalho foi ampliar o relato de Violeta para reflexões sobre o momento presente e procedente da menopausa, principalmente quando atrelados na vivência da sexualidade e regidos por simbolismos que regam a experiência do ser mulher idosa. A análise revela que o envelhecimento feminino está intrinsecamente conectado a processos psíquicos pautados em experiências individuais e coletivas, modulando os sentidos de se tornar mulher que são conectados a sombras sociais influentes de percepções interiores. A vivência da sexualidade não só incorpora os prazeres físicos mas tange-se para todo o exercício de prazer - a libido percorrendo por afetos e vontades que estimulam as percepções sobre o próprio existir.

Palavras-chave: Menopausa; Sexualidade feminina; Psicologia Analítica; Mulher idosa.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240322

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O SEGUIMENTO DE REGRAS NA PRESENÇA DE AUDIÊNCIAS DISTINTAS: EFEITOS DA HISTÓRIA DE REFORÇAMENTO PARA TATO PURO E TATO DISTORCIDO

RICIERI, Julia Passador [1]; ATHAYDE NETO, Celso Apparecido [2]

RESUMO

Introdução: Inserida no campo da Análise do Comportamento, a pesquisa abordou a sensibilidade do comportamento verbal às contingências programadas, destacando que, embora o comportamento verbal possa ser emitido rapidamente quando modelado por instruções, ele tende a apresentar menor sensibilidade a mudanças nas contingências ambientais, demonstrando maior resistência à modificação. Essa resistência é atribuída às diferenças funcionais entre o comportamento verbal e não verbal, principalmente no que diz respeito ao controle exercido pelas consequências específicas que mantêm cada tipo de comportamento. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do reforçamento diferencial sobre o comportamento controlado verbalmente, com foco nos operantes verbais Tato Puro e Tato Distorcido. **Materiais e métodos**: Participou do experimento uma criança de 6 anos, do sexo masculino com experiência em jogos eletrônicos. O experimento consistiu em duas fases: Inicialmente o participante escolheu três de seis jogos no tablet e; posteriormente era convidado a relatar suas escolhes para a experimentadora. Na fase do relato de escolha ocorreu a aplicação de contingências reforçadoras distintas para o Tato Puro, que se caracteriza pela correspondência com as escolhas no tablet, e para o Tato Distorcido, cuja emissão apresenta menor correspondência com as escolhas no tablet. Tato puro e distorcidos eram reforçados distintamente entre os experimentadores. **Resultados**: Os dados obtidos indicaram que o participante apresentou desempenho mais estável e consistente nas sessões de Tato Puro, alcançando com maior facilidade os critérios de acertos estipulados no plano experimental inicial. Em contrapartida, o desempenho nas sessões de Tato Distorcido mostrou-se mais variável e não atingiu o critério de acertos consecutivos, sugerindo maior dificuldade e complexidade no controle exercido por essas contingências específicas. A maior dificuldade em consolidar o Tato Distorcido pode estar relacionada à necessidade de discriminações mais sutis e à exigência de construção gradual de regras funcionais internas para guiar o comportamento verbal de forma sensível às mudanças contextuais. **Considerações finais**: Pode-se concluir que fatores como a escolha repetida dos mesmos estímulos durante as sessões e a influência da história prévia de reforço parecem ter contribuído para o desempenho observado, influenciando a generalização e estabilidade das respostas. O estudo enfrentou também limitações práticas relevantes, especialmente no que tange ao recrutamento de participantes, o que comprometeu a continuidade da coleta de dados e a finalização conforme o planejamento inicial.

Palavras-chave: Comportamento verbal; Operantes verbais; Linguagem; Correspondência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240615

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESCRIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SESSÕES NATURALÍSTICAS COM AYAHUASCA

SILVA, Heloane Panhan da [1]; PAULA, Jenifer Pavan de [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo investiga as sessões naturalísticas com ayahuasca em uma instituição ayahuasqueira de Londrina-PR, focando na análise de seus rituais, efeitos terapêuticos e relação com os processos de flexibilização psicológica, especialmente através da Terapia de Aceitação e Compromisso (ACT). **Objetivos**: A pesquisa, de abordagem qualitativa, exploratória e descritiva, buscou caracterizar os ritos envolvidos nessas sessões e compreender as experiências subjetivas dos participantes. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou uma abordagem qualitativa, com coleta de dados por meio de entrevistas semiestruturadas e observação participante. **Resultados**: Os dados foram analisados por meio de categorização dos relatos, buscando identificar os significados atribuídos às experiências vividas nas sessões naturalísticas com ayahuasca. A análise dos dados revelou que as sessões com ayahuasca, realizadas em ambientes seguros e intencionais, se articulam com os seis processos do modelo Hexaflex da ACT, que envolvem aceitação, mindfulness, desfusão cognitiva, perspectiva do self, reconhecimento de valores e engajamento em ações comprometidas. O estudo demonstrou que as sessões com ayahuasca, mesmo fora de contextos religiosos tradicionais, mantêm uma estrutura ritualística funcional, incluindo práticas como a preparação simbólica, uso intencional de música e cuidado emocional individualizado, o que facilita o autoconhecimento e promove processos de flexibilização psicológica. Além disso, as sessões oferecem um espaço para a introspecção, reorganização emocional e reconexão com valores pessoais. A análise qualitativa dos relatos e observações mostrou que essas sessões favorecem processos de aceitação emocional, contato com o momento presente, desfusão cognitiva e reconexão com valores, alinhando-se aos princípios da ACT, ainda que este não fosse o objetivo explícito das práticas observadas. As sessões foram caracterizadas por diferentes momentos: antes, durante e depois da experiência com a ayahuasca, cada um com rituais e práticas específicas que potencializam os efeitos terapêuticos. Embora os achados confirmem a eficácia terapêutica da ayahuasca em contextos naturalísticos, a pesquisa também reconheceu limitações, como o número reduzido de participantes e a ausência de um grupo controle, o que limita a generalização dos resultados. Adicionalmente, a pesquisa foi baseada em narrativas autodeclaradas, sem o uso de instrumentos quantitativos para mensuração objetiva dos efeitos. Como recomendações para futuros estudos, sugere-se ampliar a amostra, realizar comparações entre diferentes tipos de sessões e explorar a integração de práticas psicoterapêuticas baseadas em evidências com experiências psicodélicas. **Considerações finais**: A pesquisa contribui para o debate sobre a integração de práticas tradicionais, como o uso ritual de ayahuasca, com abordagens contemporâneas da psicologia, oferecendo uma perspectiva interdisciplinar que pode ser útil para profissionais de saúde mental interessados na integração de psicodélicos em processos terapêuticos.

Palavras-chave: Ayahuasca; Sessões Naturalísticas; Psicologia; ACT; Flexibilidade psicológica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240725

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DA GENERALIZAÇÃO DE COMPORTAMENTOS DISRUPTIVOS E OPERANTE VERBAL MANDO EM CRIANÇAS COM TEA

CARRERI, Maria Eduarda Sgrignoli [1]; ATHAYDE NETO, Celso Apparecido [2]

RESUMO

Introdução: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é caracterizado por déficits na comunicação e interação social, além de padrões restritos e repetitivos de comportamento. Uma das intervenções eficazes no manejo de comportamentos disruptivos em crianças com TEA é o Treinamento de Comunicação Funcional (TCF), que visa ensinar respostas comunicativas apropriadas com função equivalente aos comportamentos inadequados. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo avaliar as condições sob as quais ocorre generalização da redução dos comportamentos desafiadores após o ensino do operante verbal Mando. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa de natureza descritiva, de caráter quase experimental, que envolveu uma participante diagnosticada com TEA, do sexo feminino, entre 8 e 10 anos de idade, frequentadora do ensino regular e em acompanhamento terapêutico em uma clínica de Desenvolvimento Humano (ABA) em Londrina, PR. A coleta de dados foi realizada em dois contextos distintos: a sala de ensino da clínica e a sala de aula da escola. Os dados foram coletados por meio de registros observacionais, realizados uma vez por semana, com duração de uma hora por sessão, padronizadas para serem realizadas nos mesmos dias e horários. As categorias de análise incluíram os diferentes tipos de Mando (por retirada, ações, informações e objetos) e os comportamentos disruptivos (como gritos, choros, autolesão, agressão ao ouvinte e danos ao ambiente físico). Os registros consideraram também os eventos ambientais antecedentes e consequentes aos comportamentos observados. **Resultados**: No contexto escolar, observa-se que a emissão de mandos foi relativamente baixa e oscilante, variando de 0 a 3 ocorrências. Houve registro de mandos nos dias 1, 2 e 3, com ausência no dia 4, destacando uma diminuição progressiva ao final do período. Já na clínica, a emissão de mandos mostrou crescimento expressivo, partindo de apenas 1 ocorrência no dia 1 para 6 nos dias 3 e 4, indicando aumento consistente da intervenção por meio desse tipo de instrução. Quanto aos comportamentos disruptivos, na escola os índices mantiveram-se relativamente estáveis e baixos, com valores entre 1 e 2 ocorrências ao longo dos quatro dias. Diferentemente, na clínica houve uma redução acentuada: no dia 1 foram registradas 7 ocorrências, que caíram para 1 no dia 2 e estabilizaram em 3 nos dias 3 e 4. **Considerações finais**: Os dados revelaram que, na clínica, houve maior emissão de mandos, porém maior incidência de comportamentos desviantes também. Na escola, os disruptivos foram raros, com apenas dois episódios em um mesmo dia, sugerindo influência de variáveis contextuais e eventos privados. Dessa forma, conclui-se que o Treinamento de Comunicação Funcional se mostra promissor na promoção de habilidades comunicativas em crianças com TEA e na redução de comportamentos inadequados, sendo a generalização um aspecto que requer planejamento e estratégias específicas

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; Análise do comportamento aplicada; Comunicação funcional; Operante verbal; Comportamento disruptivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240885

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPLICAÇÕES GEOPOLÍTICAS DA COMPETIÇÃO TECNOLÓGICA ENTRE POTÊNCIAS

CARVALHO, Isabella Érica de [1]; NYEGRAY, Joao Alfredo Lopes [2]

RESUMO

Introdução: O estudo analisa como a inovação tecnológica — em áreas como IA, biotecnologia e cibersegurança — impacta a geopolítica global, reconfigurando o poder entre nações. Investiga os desafios e oportunidades dessa competição tecnológica e sua influência nos negócios e nas relações internacionais. **Objetivos**: Geral: Analisar o impacto das inovações tecnológicas na dinâmica da geopolítica global, buscando compreender as transformações no cenário internacional resultantes dos avanços em áreas estratégicas como inteligência artificial, biotecnologia e cibersegurança. Específicos: I. Investigar as estratégias adotadas por potências globais para alcançar a liderança em tecnologias-chave; II. Examinar a tecnologia como instrumento de projeção de poder geopolítico; III. Avaliar os efeitos econômicos da competição tecnológica entre grandes potências; IV. Identificar as implicações dessa disputa para a ordem mundial, incluindo novas alianças, coalizões e os desafios impostos à governança global. **Materiais e métodos**: A pesquisa, de caráter qualitativo e descritivo, analisou a competição tecnológica entre potências nos setores de IA, 5G, biotecnologia e energias renováveis. Utilizou fontes atualizadas e clássicas, com análise de casos como Huawei vs. Ericsson e políticas como o CHIPS Act, enfocando soberania e governança global. **Resultados**: A pesquisa revelou que a competição tecnológica entre potências está reconfigurando a ordem geopolítica, com destaque para IA, 5G, biotecnologia e energias renováveis. A disputa por padrões técnicos e regulatórios molda o poder global. Multinacionais emergem como atores geopolíticos, influenciando comércio e alianças. **Considerações finais**: A análise demonstrou que a inovação tecnológica é um vetor central na transformação da geopolítica, com setores como IA, 5G, biotecnologia e energias renováveis moldando o poder entre Estados. A disputa por hegemonia se reflete em estratégias industriais, controle de padrões técnicos e influência normativa. Empresas multinacionais emergem como atores geopolíticos, enquanto a fragmentação da governança global dificulta a regulação e a cooperação internacional. O estudo conclui que futuras pesquisas devem abordar os impactos dessas disputas em países em desenvolvimento, investigando sua inserção nas cadeias de inovação e os efeitos sociais e éticos da transformação digital.

Palavras-chave: Geopolítica; Competição tecnológica; Grandes potências.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240060

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PRESENÇA PÚBLICA DE COMUNIDADES RELIGIOSAS NO BAIRRO ÁGUA VERDE

GUIOTTI, Camila de Souza [1]; SINNER, Rudolf Eduard Von [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa "A presença pública de comunidades religiosas no bairro Água Verde", do eixo cidades do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). **Objetivos**: tem como objetivo mapear, analisar e discutir a presença religiosa de comunidades religiosas na cidade, neste caso, especificamente no bairro Água verde próximo a região central de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Para atingir esses objetivos, na base de leituras sobre mapeamento religioso (José Ivo Follmann), mobilidade religiosa (Alessandro Bartz, Oneide Bobsin e Rudolf von Sinner), geografia religiosa (Sylvio Gil) e presença religiosa na cidade (Rudolf von Sinner), foram feitos levantamentos presencialmente para mapear o bairro e interações com os moradores e com a comunidade em geral, a fim de determinar não somente a presença religiosa, mas também entender o impacto desta na comunidade como um todo. Foram executados também levantamentos de informações referentes à contextualização estatística do bairro para determinar cenários prováveis do desenvolvimento tendo como foco a presença das comunidades religiosas utilizando como fonte dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). **Resultados**: Como resultado, observou-se que o bairro Água Verde apresenta um cenário religioso diverso e dinâmico, em que a religião ocupa um papel importante na construção simbólica e social do espaço urbano. A tendência para os próximos anos aponta para um contraste crescente entre a predominância de diferentes tradições religiosas, especialmente diante do fortalecimento de igrejas evangélicas com maior presença física e digital. Por outro lado, comunidades menores, como centros espíritas, podem se destacar ao atrair públicos que buscam alternativas às práticas tradicionais. **Considerações finais**: Dessa forma, é possível antecipar uma reconfiguração do cenário religioso local, com novas formas de articulação entre fé, território e identidade, em que a religião seguirá como um componente essencial da paisagem cultural do bairro.

Palavras-chave: Bairro de Água Verde/Curitiba, PR; Comunidades Religiosas; Diversidade religiosa; Mapeamento de presença religiosa na cidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240667

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: PUCPR, PUCSP, PUC-RJ

MARTINAZZO, Gustavo [1]; SERRATO, Andreia Cristina [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa insere-se no contexto do diálogo entre Teologia e Direitos Humanos, abordando o protagonismo feminino na Igreja e na Teologia a partir dos documentos do Papa Francisco. O estudo parte da necessidade de analisar como a Teologia e a estrutura eclesial lidam com a presença feminina, especialmente considerando que, apesar da ampla participação das mulheres nos espaços eclesiais e acadêmicos, a tomada de decisão ainda é predominantemente masculina. Para isso, foram selecionados como corpus os seguintes documentos pontifícios: Laudato Deum (2023), Fratelli Tutti (2020), Instrumentum Laboris do Sínodo da Sinodalidade (2023) e Gaudete et Exsultate – 1ª parte (2018). **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa foi identificar nos discursos e documentos do Papa Francisco suas reflexões e contribuições sobre o protagonismo feminino na Igreja e na Teologia, bem como mapear, nos cursos presenciais de Teologia no Brasil, professoras atuantes e se elas desenvolvem pesquisas relacionadas ao Papa e às mulheres. Os objetivos específicos incluíram: identificar as contribuições dos documentos papais sobre o protagonismo feminino; verificar sua participação em temas globais conforme o Vaticano II; analisar avanços ou retrocessos na abordagem; colaborar com a formação de uma base de dados na PUCPR; e identificar professoras e suas pesquisas na área. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada consistiu na análise documental e bibliográfica, contemplando os documentos papais e produções de teólogas feministas. Utilizou-se a Plataforma Lattes para o mapeamento das docentes e suas linhas de pesquisa. A pesquisa foi realizada de forma remota, sem alterações no método originalmente proposto. **Resultados**: Os documentos analisados demonstraram um reconhecimento pastoral do papel das mulheres na Igreja, destacando sua atuação em áreas pastorais e sociais, mas também evidenciaram limitações no acesso a espaços de decisão. Foram identificados avanços no diálogo com teólogas e incentivo à participação feminina, mas persistem barreiras institucionais. O levantamento nas universidades católicas (PUCPR, PUC-SP, PUC-RJ) mostrou presença significativa de professoras, embora a produção específica sobre "Papa Francisco e as mulheres" seja ainda reduzida. **Considerações finais**: A pesquisa evidenciou que, embora o Papa Francisco promova um discurso inclusivo e sensível à presença feminina na Igreja, ainda são necessárias mudanças estruturais para garantir igualdade de participação. O mapeamento nas instituições de ensino revelou um campo ainda pouco explorado, mas com grande potencial de desenvolvimento. Conclui-se que o protagonismo feminino, embora presente no discurso pontifício, ainda enfrenta desafios para se consolidar como prática efetiva e transformadora. Recomenda-se o fortalecimento do diálogo entre magistério, academia e pastoral, com incentivo a pesquisas interdisciplinares que ampliem o papel das mulheres na Teologia e na Igreja.

Palavras-chave: Protagonismo feminino; Papa Francisco; Teologia feminista.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240781

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRAÇOS FUNDAMENTAIS DO HUMANISMO CRISTÃO À LUZ DO PENSAMENTO E ATUAÇÃO SÓCIO ECLESIAL DE DOM HELDER CAMARA

OLIVEIRA, João Paulo Rolo de [1]; CABRAL, Raquel Cavalcante [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório apresenta os resultados da pesquisa feita sobre o humanismo cristão a partir do pensamento e das ações de Dom Helder Camara Em primeiro lugar, se pesquisou e refletiu sobre o conceito de humanismo. Buscou-se situá-lo do ponto de vista etimológico, histórico e filosófico. Procura-se distinguir as diferenças e convergências das diversas formas de humanismos após apresentá-las. A partir do elemento comum encontrado, insere-se o humanismo defendido e praticado pela Igreja Católica e, em particular, por Dom Helder Camara. Em seguida, apresenta-se no texto a explicitude do caráter humanitário do cristianismo a partir da encíclica Fratelli Tutti do Papa Francisco como referencial teórico de justificação para o humanismo vivido e propagado por Dom Helder Camara. Por fim, apresenta-se aspectos do humanismo vivido e defendido por ele: a defesa pela paz; defesa dos pobres; abertura ao diálogo universal; suas falas sobre e em defesa do humanismo; testemunhos e reconhecimentos sobre o bom exemplo dele na defesa dos Direitos Humanos. **Objetivos**: Objetivo geral: Identificar as características fundamentais do humanismo cristão à luz do pensamento e das ações de Dom Helder Camara. Objetivos específicos: 1. Delinear as origens filosóficas do humanismo e os principais elementos que o configuram; 2. Analisar o perfil do humanismo cristão a partir da Encíclica Fratelli Tutti; 3. Identificar o humanismo cristão expresso na vida e nas ações de Dom Helder Camara. **Materiais e métodos**: Para esta pesquisa utilizamos a metodologia da revisão de literatura e levantamento bibliográfico de obras sobre os assuntos abordados: sobre o humanismo; sobre Dom Helder Camara; Carta Encíclica Fratelli Tutti e outros documentos eclesiais. **Resultados**: Demonstra-se a pesquisa efetuada sobre o conceito de humanismo e manifesta sua complexidade. A partir da caracterização do humanismo cristão e do denominador comum entre todas as formas de humanismos se insere as ações e pensamentos de Dom Helder Camara de caráter humanitários. A encíclica Fratelli Tutti (2020) do Papa Francisco serve como justificação magistral das ações de Dom Helder. Se analisa de maneira particular os temas da paz, a defesa pelos pobres e o diálogo, além dos próprios Direitos Humanos. **Considerações finais**: Este trabalho consistiu-se na pesquisa do humanismo cristão a partir da vida de Dom Helder Camara. Desde menino Dom Helder Camara era sensível pelos pobres e averso a violência e de alguma forma se envolveu em movimentos para sanar tais situações. Como padre e bispo se tornou uma personalidade carismática e influente, sempre absorvido em atividades pastorais e sociais. Com o amadurecimento de sua experiência de vida e formação intelectual e, fortalecido por sua vida mística, sua defesa por valores e situações que configuram humanismo ganha novo significado e maior eficácia.

Palavras-chave: Dom Helder Camara; Humanismo; Humanismo cristão; Fratelli Tutti; Traços fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240712

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PARTICIPAÇÃO DOS FIÉIS NO SACRIFÍCIO EUCARÍSTICO A PARTIR DA DESIDERIO DESIDERAVI

PIOVEZAN JUNIOR, João Vitor [1]; FERREIRA, Sandro [2]

RESUMO

Introdução: O sacrifício eucarístico ocupa o lugar central de toda ação da Igreja e ao longo do tempo a Igreja foi aprofundando o entendimento sobre o modo que os fiéis participam do mistério pascal. A participação nesse sacrifício ocorre de dois modos: pelo batismo no sacerdócio comum dos fiéis e o sacerdócio ministerial. **Objetivos**: O objetivo do nosso trabalho é analisar e compreender o conceito de participação ativa dos fiéis a partir da Mediator Dei, Sacrosanctum Concilium em diálogo com a Desiderio Desideravi e encontrar formas de colocar em prática uma formação litúrgica. **Materiais e métodos**: O método utilizado valeu-se de pesquisa analítica de documentos do Magistério e de seus eventuais comentadores que ajudam a enriquecer a reflexão. **Resultados**: Como resultado, nota-se que há uma continuidade e coerência magisterial nos documentos supracitados e, em outros textos pontifícios, quando se trata da participação dos fiéis e do sacerdócio comum, pois tais textos afirma que, além dos ministros ordenados, também os cristãos leigos oferecem sacrifício na celebração eucarística. Respaldamos essa afirmação a partir da contribuição e reflexão de teólogos e liturgias que auxiliaram no aprofundamento da reflexão evidenciando a necessidade de encontrar um ponto de equilíbrio na celebração de modo que a participação ativa não se torne ativismo. A Desiderio Desideravi insiste sobre a necessidade de formação litúrgica como caminho e remédio para distorções e interpretações equivocadas sobre a verdadeira participação dos fiéis. **Considerações finais**: A partir disso, concluímos que para que haja uma participação mais ativa, consciente e frutuosa do povo de Deus se faz necessária uma formação litúrgica séria, profunda, sistemática, isto é, um itinerário formativo que envolva os fiéis nas comunidades eclesiais, os ministros ordenados e que tenha início desde o processo formativa inicial nos seminários. A elaboração desse itinerário formativo exige das conferências episcopais e das dioceses um grande esforço e incentivo ao estudo e à compreensão do sentido daquilo que celebramos na Eucaristia.

Palavras-chave: Participação dos fiéis; Liturgia; Formação Litúrgica; Sacerdócio comum dos fiéis; Concílio Vaticano II.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240786

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FRATERNIDADE PRESBITERAL COMO MEIO DE SUPERAÇÃO DO ISOLAMENTO DO PRESBÍTERO À LUZ DO NÚMERO 8 DO DECRETO *PRESBYTERORUM ORDINIS*

SANTOS, João Vitor Oliveira dos [1]; FERREIRA, Sandro [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa se insere no contexto de uma sociedade marcada pelo adoecimento psíquico e pelo individualismo, fenômenos que também afetam os presbíteros, gerando solidão e desafios no exercício equilibrado do ministério sacerdotal. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo principal refletir, à luz do número 8 do decreto *Presbyterorum Ordinis*, sobre como a pastoral presbiteral pode ser instrumento eficaz na superação do isolamento vivido por muitos padres. Os objetivos específicos incluem a apresentação da teologia da fraternidade presbiteral conforme o decreto conciliar, a análise crítica dos fatores que favorecem o sofrimento e a solidão dos presbíteros, e a proposição de ações pastorais que promovam a comunhão e o apoio mútuo. **Materiais e métodos**: Para alcançar tais metas, utilizou-se como metodologia a pesquisa bibliográfica, analítica e crítica, a partir de obras fundamentais sobre o tema, como os escritos de Manoel Godoy, Sandro Ferreira, William Castilho Pereira, além de documentos do Magistério da Igreja e textos da Comissão Nacional de Presbíteros. **Resultados**: Os resultados obtidos confirmam a hipótese inicial de que a fraternidade presbiteral não é apenas desejável, mas essencial para a saúde emocional, espiritual e pastoral dos presbíteros. Verificou-se que o isolamento é agravado por estruturas clericalistas, formações frágeis, sobrecarga pastoral e carência de vínculos comunitários, o que influencia diretamente na vivência do ministério. Por outro lado, ações simples, como retiros, encontros fraternos, partilha de vida e formação permanente, revelam-se eficazes no fortalecimento do presbitério. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que a fraternidade presbiteral é uma exigência teológica e pastoral que deve ser cultivada desde a formação inicial até a vida ativa dos presbíteros, sendo caminho eficaz para a superação do sofrimento psíquico, fortalecimento vocacional e renovação da missão evangelizadora da Igreja. A pastoral presbiteral deve, portanto, ser compreendida como eixo integrador de todas as dimensões do ministério sacerdotal e um verdadeiro testemunho de comunhão em meio a uma cultura de fragmentação.

Palavras-chave: Fraternidade presbiteral; Isolamento; Sofrimento psíquico; *Presbyterorum ordinis*; Pastoral.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240535

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RAMAT RAHEL E SUA IMPORTÂNCIA PARA RECONSTRUÇÃO DA JUDÁ PÓS-EXÍLICA

LUCENA, Laryssa Cordeiro Matuzalem de [1]; KAEFER, José Ademar [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo examina o papel do sítio arqueológico de Ramat Rahel na reconstrução da província de Yehud, antiga Judá, após o exílio babilônico, no período em que a região estava sob o controle do Império Persa (séculos VI-IV a.C.). O sítio foi escavado por B. Mazar e M. Stekelis (1930-1931), Yohanan Aharoni (1959-1962,) e, a partir de 2004, por Oded Lipschits e Manfred Oeming. Os remanescentes de uma enorme construção ali encontrados, foram inicialmente identifcados como sendo de um palácio. Porém, as escavações de Lipschits e Oeming comprovaram ter sido Ramad Rahel um grande centro administrativo de coleta de tributo persa, entre outros. **Objetivos**: Objetivo geral: o objetivo desta pesquisa é entender como o sítio de Ramat Rahel foi usado tanto pelos persas quanto pelos judeus para reorganizar a sociedade e a política local após o retorno do povo judaíta do exílio da Babilônia. Ou seja, investigar, por meio de uma análise arqueológica e histórico-teológica, como o sítio de Ramat Rahel contribuiu para o processo de reconstrução sociopolítica, econômica e religiosa da província de Judá no período pós-exílio. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada para este estudo baseia-se na análise da literatura existente e de estudos arqueológicos relevantes sobre o sítio de Ramat Rahel. O foco principal será a revisão detalhada de publicações acadêmicas e relatórios de escavações, especialmente os trabalhos de Lipschits *et al*. (2011), Aharoni (1962), Testini (1964), além das contribuições de outros estudiosos como Sergi (2006) e Vanderhooft *et al*. (2017). **Resultados**: A pesquisa revelou que Ramat Rahel foi essencial para centralizar o poder na região no período do domínio persa, com a construção de grandes estruturas e sistemas para armazenamento e distribuição de recursos. Os dados obtidos a partir das escavações (Aharoni, 1962; Lipschits; Gadot, 2017) confirmam a hipótese central de que Ramat Rahel não apenas serviu como um centro administrativo para a coleta de tributo persa, mas também desempenhou um papel simbólico e funcional na reorganização política e cultural da Judá pós-exílica. A partir da arquitetura monumental, dos sofisticados sistemas de irrigação e da grande quantidade de selos administrativos ali encontrados (Lipschits *et al*., 2011), é possível inferir que Ramat Rahel operava como uma sede regional do poder imperial persa. Além disso, o local serviu como espaço para a adaptação de práticas culturais e religiosas persas e judaicas. Enfim, os resultados mostraram que o sítio não foi apenas um símbolo do poder persa, mas também um ponto de transformação para a identidade dos judeus no período pós-exílio. Com isso, este estudo ajuda a entender melhor como os judeus mantiveram suas tradições enquanto se adaptavam ao domínio estrangeiro. **Considerações finais**: Este estudo demonstrou que Ramat Rahel foi um elemento-chave no processo de reconstrução da província de Yehud no período pós-exílio, atuando como centro administrativo e símbolo do poder persa na região. As evidências arqueológicas analisadas confirmam sua importância estratégica, política e simbólica, revelando uma rede de controle e supervisão altamente eficiente, que se estendia até Jerusalém e moldava a organização do território judaico sob domínio persa/aquemênida.

Palavras-chave: At Rahel; Yehud; Período persa; Judá pós-exílica; Arqueologia bíblica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241038

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O CONCEITO ‘FILHO DO HOMEM’ NO EVANGELHO DE MARCOS TEM SUAS RAÍZES NA TEOLOGIA PERSA?

OLIVEIRA, Giovanna Pereira de [1]; KAEFER, José Ademar [2]

RESUMO

Introdução: Jesus, em suas pregações durante sua vida pública, demonstrou uma especial afeição pelo título "Filho do Homem”, mesmo sendo atribuídos a ele diversos outros títulos. A pergunta que buscaremos responder nestapesquisa é: de onde vem este título? Ele tem influência do Antigo Testamento ou da literatura apócrifa? **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa é apresentar a origem do conceito “Filho do Homem” utilizado por Jesus em sua vida pública, especialmente através da narrativa do Evangelho de Marcos (13,14-27), bem como no discurso apocalíptico do livro do profeta Daniel (7,13-14). Por fim, buscar ver se há alguma influência da teologia persa no uso deste título na tradição judaica. **Materiais e métodos**: A metodologia será propriamente bibliográfica e exegética. Isto é, os materiais norteadores desta pesquisa são os livros, artigos e dicionários relacionados ao tema “Filho do Homem” no Evangelho de Marcos e no livro de Daniel. A análise exegética ficará por conta da perícope de Mc 13,14-27. **Resultados**: O conceito “Filho do Homem” aparece treze vezes no Evangelho de Marcos. E sempre é o próprio Jesus que se intitula “Filho do Homem”. Este conceito parece que só é compreendido pelos seus discípulos depois da ressureição, quando é relacionado ao livro do profeta Daniel 7,13-14. Pode-se afirmar que o uso deste título é para revelar um reino humanizado, diferente dos impérios que estavam sendo instaurados pelos poderes deste mundo. Por fim, buscando responder a pergunta "de onde se inspirou o autor do livro de Daniel", nossa pesquisa aponta que houve uma possível influência persa neste conceito. Isto é, o conceito ‘Filho do Homem” pode estar relacionado com à figura da mitologia iraniana chamada “O Homem primitivo”, o primeiro homem que foi divinizado, e que voltará no fim do mundo para inaugurar o reino de Deus. **Considerações finais**: Conclui-se através da pesquisa realizada sobre a origem do conceito “Filho do Homem” utilizado por Jesus, especialmente em seu discurso escatológico no Evangelho de Marcos (13, 14-27), que houve de maneira afirmativa uma influência não só do Antigo Testamento, mas também da teologia persa. Assim, de geração em geração, a teologia persa foi fonte inspiradora para o pensamento judaico, como o dualismo, a maneira de interpretar o bem e o mal, céu e inferno, anjos e demônios etc. Assim também as visões da mitologia persa relacionadas a um salvador enviado para realizar o julgamento final da humanidade e ressureição dos mortos. Dessa forma, o livro de Daniel (7,13-14), com sua linguagem apocalíptica, apresenta o “Filho do Homem” com o seu reino que não terá fim. Por sua vez, o Evangelho de Marcos ressalta que Jesus é o Cristo, enviado de Deus Altíssimo para inaugurar seu Reino na terra e reunir todas as pessoas para cumprir o seu projeto salvífico. Ou seja, Jesus é o primogênito de toda criatura e que irá promover a dignidade da vida em plenitude à toda humanidade.

Palavras-chave: Filho do Homem; Influência; Literatura Apocalíptica; Teologia Persa; Evangelho de Marcos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241024

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O DESENVOLVIEMENTO DA SAÚDE MENTAL PELA PRÁTICA DA GRATIDÃO E SEUS EFEITOS FISIOLÓGICOS NO ÍNDIVIDUO

BARAVIERA, Ana Julia Sabec [1]; LOURENCO, Francis Willian Bueno [2]; ARRUDA, Angela Maria Pelizer de [2]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

RESUMO

Introdução: A prática contínua da gratidão pode modular a atividade do sistema nervoso autônomo, especialmente reduzindo a ativação do sistema simpático, cuja hiperatividade está associada à clássica resposta de “luta ou fuga”. **Objetivos**: Este trabalho de iniciação científica teve como objetivo analisar, sob uma perspectiva multidisciplinar, os efeitos da prática da gratidão no desenvolvimento da saúde mental e seus impactos fisiológicos no indivíduo. **Materiais e métodos**: Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica abrangente em bases de dados nacionais e internacionais, com seleção criteriosa de artigos empíricos e revisões sistemáticas que abordassem os vínculos entre gratidão, bem-estar subjetivo e regulação neuroendócrina. **Resultados**: Os resultados obtidos evidenciaram que a gratidão, além de um sentimento positivo, constitui uma força de caráter essencial para promover coesão social, fortalecer vínculos interpessoais e estimular comportamentos pró-sociais, favorecendo maior satisfação com a vida, qualidade do sono e menor sintomatologia depressiva e ansiosa. Sob a ótica psicanalítica, verificou-se que a gratidão atua como elemento integrador do ego e favorece o amadurecimento emocional. Do ponto de vista neurofisiológico, constatou-se que estruturas como hipotálamo, hipófise e glândulas adrenais desempenham papel central na resposta ao estresse, mediando os efeitos da gratidão por meio do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal, cuja atividade pode ser modulada pela prática constante, resultando em menores níveis de cortisol circulante. Evidências de estudos com neuroimagem mostraram a ativação de áreas cerebrais ligadas à recompensa, regulação emocional e empatia, como o córtex pré-frontal ventromedial, o córtex cingulado anterior e o núcleo accumbens, associando a gratidão a efeitos neuroprotetores e à promoção de neuroplasticidade. Além disso, identificou-se uma relação direta entre a prática da gratidão e a diminuição de marcadores inflamatórios, como proteína C-reativa, IL-6 e TNF-α, além de melhora na variabilidade da frequência cardíaca e na regulação autonômica. Observou-se ainda que intervenções simples, como diários de gratidão e reflexões diárias, são estratégias acessíveis para potencializar esses benefícios psicofisiológicos **Considerações finais**: Assim, conclui-se que a gratidão pode ser aplicada como ferramenta complementar de promoção de saúde mental. O trabalho reforça a importância de integrar abordagens emocionais positivas às práticas de cuidado em saúde, destacando a gratidão como recurso potente na prevenção de doenças relacionadas ao estresse crônico e na construção de maior resiliência emocional.

Palavras-chave: Gratidão; Saúde mental; Fisiologia da gratidão; Neuroplasticidade; Efeitos hormonais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241200

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CIÊNCIA DA FELICIDADE E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA

STURION, Leandro Amaral [1]; LOURENCO, Francis Willian Bueno [2]; ARRUDA, Angela Maria Pelizer de [2]; GARCIA, Marcos Roberto [2]

RESUMO

Introdução: A busca por um aumento da saúde emocional e do bem-estar tem sido foco constante na pesquisa, e a Psicologia Positiva emerge como uma ferramenta importante para promover o florescimento humano, sendo considerada uma ciência da Felicidade. É sabido que a vida universitária, em especial do curso de medicina, é marcada por significativos desafios e alterações emocionais que podem se manifestar como situações adversas, e até como patologias. **Objetivos**: Mapear e compreender como o conhecimento e a prática das teorias da disciplina Felicidade da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) – Campus Londrina, PR contribuíram e podem contribuir para o enfrentamento dessas situações experienciadas pelos acadêmicos. Os objetivos específicos incluíram a caracterização do perfil sociodemográfico e cultural dos estudantes, a identificação de transtornos e dificuldades comuns, e a análise da relação entre a disciplina e o enfrentamento de adversidades, com o intuito de subsidiar futuras intervenções personalizadas. **Materiais e métodos**: O estudo, que originalmente seria longitudinal, foi redirecionado para uma investigação pontual (transversal) devido a mudanças externas ao projeto e a interrupções no cronograma. Uma versão piloto do instrumento foi aplicada aos alunos do curso de psicologia para auxiliar no desenvolvimento da versão final, que foi aplicada aos alunos do curso de medicina da instituição. O instrumento foi composto por questionários validados como Teste da Orientação da Vida (LOT-R), Escala de Autoestima de Rosenberg, Escala de Satisfação de Vida, Escala de Afetos Positivos e Afetos Negativos (PANAS) e Escala de Autoeficácia, com análise estatística realizada via programa JASP. **Resultados**: Foram coletados dados de 104 participantes, cuja maioria é de mulheres, solteiros, que moram com a família nuclear. Mais de 41% dos participantes relataram diagnósticos clínicos mentais (incluindo ansiedade, depressão, TDAH), em contraste com pouco mais de 13% de diagnósticos físicos. Mais de 50% da amostra usa medicação contínua, destes, mais de 26% não possui nenhum diagnóstico confirmado. Problemas de saúde mental foram fortemente associados a uma diminuição do bem-estar geral, da autoestima, do otimismo e da autoeficácia, e a um aumento acentuado do afeto negativo. A disciplina Felicidade foi cursada por quase 52% dos participantes, contudo, este trabalho não evidenciou uma correlação forte e clara entre ter cursado a disciplina e os indicadores de bem-estar; talvez pela natureza transversal da pesquisa e ausência de reavaliações. **Considerações finais**: O estudo confirmou a vulnerabilidade dos acadêmicos de medicina a problemas de saúde física e mental e a impactos negativos nos indicadores de bem-estar. Os achados reforçam a necessidade de implantar programas de intervenção preventiva e de cuidado integral para estes estudantes, baseados em psicologia positiva, visando aumentar o bem-estar e diminuir a ansiedade e outras vulnerabilidades. O mapeamento do perfil da população-alvo realizado por este trabalho constitui uma base valiosa para o desenvolvimento de futuras intervenções mais personalizadas.

Palavras-chave: Felicidade; Psicologia positiva; Acadêmicos de medicina; Bem-estar; Saúde mental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240580

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Sociais Aplicadas



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

MAPEAMENTO DA LITERATURA: CAPACIDADES DINÂMICAS E CRIAÇÃO DE VALOR

ARRUDA, Barbara Gabriele Nobres de [1]; KATO, Heitor Takashi [2]; VIACAVA, Juan Jose Camou [2]

RESUMO

Introdução: A análise da literatura sobre capacidades dinâmicas e criação de valor tem se destacado como eixo central das discussões acadêmicas no campo da administração e da gestão estratégica. Diante de um ambiente de negócios cada vez mais volátil, incerto e tecnologicamente dinâmico, as organizações precisam reconfigurar seus recursos, inovar e se adaptar continuamente para gerar e sustentar vantagem competitiva. Esta pesquisa buscou compreender como essas capacidades têm sido abordadas na literatura. **Objetivos**: O objetivo principal foi mapear e analisar a produção científica sobre capacidades dinâmicas e criação de valor. Para isto, foram traçados os objetivos específicos de (a) identificar a literatura que discorre sobre Capacidades Dinâmicas e Criação de Valor; (b) identificar padrões nos trabalhos encontrados por meio de técnicas de análises bibliométricas, e; (c) aprofundar alguns dos padrões encontrados por meio de uma análise temática. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma análise bibliométrica e temática, utilizando como base a plataforma Web of Science. A metodologia adotada incluiu a seleção de artigos entre os anos de 2002 a 2025, totalizando 476 estudos validados, analisados com o auxílio do software VOSviewer. **Resultados**: Foram elaborados mapas de coocorrência de palavras-chave e cocitação de autores, além da identificação de clusters temáticos. Os resultados revelaram quatro núcleos principais: adaptação a mudanças, inovação em produtos e serviços, estratégia e aprendizagem organizacional. Esses temas refletem como as capacidades dinâmicas operam de forma transversal, afetando desde a formulação de modelos de negócios até a implementação de processos de inovação e decisões estratégicas. A análise identificou autores centrais como David J. Teece, Eisenhardt e Martin, Barney e Chesbrough, além da forte presença de termos como value creation, dynamic capabilities, innovation e performance. **Considerações finais**: Conclui-se que a inovação impulsiona a criação de valor sustentável e que a aprendizagem organizacional fortalece a capacidade adaptativa das empresas frente às mudanças do mercado. A categoria estratégia destacou a reconfiguração de recursos e o papel da liderança na construção de vantagem competitiva sustentável. Já a adaptação a mudanças apareceu como um pilar essencial da resiliência organizacional, especialmente em ambientes digitais e orientados por ESG.

Palavras-chave: Capacidades dinâmicas; Criação de valor; Inovação; Estratégia; Aprendizagem organizacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240040

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS LÓGICAS INSTITUCIONAIS DO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO SOB A PERSPECTIVA DO IMAGINÁRIO SOCIAL (1997-2024)

MAIA, Paulo Henrique Bacaro [1]; SILVA, Caio Augusto Camargo da [2]

RESUMO

Introdução: O ensino superior brasileiro, em especial as universidades, experimentou transformações profundas nas últimas três décadas. Particularmente, após a promulgação da Lei de Diretrizes e bases da educação em 1996, o período de 1997-2024, transitou de um sistema predominantemente estatal para um modelo híbrido influenciado por múltiplas lógicas institucionais. Este estudo investiga como o imaginário social brasileiro fundamenta as lógicas institucionais que moldaram a evolução do campo do ensino superior, especialmente durante o período crítico de 2017-2024. **Objetivos**: Derivar da análise longitudinal do imaginário social as lógicas institucionais dominantes no campo, investigando a influência midiática nos imaginários sociais e traduzindo essas substâncias em lógicas de nível meso-social. **Materiais e métodos**: Pesquisa documental no jornal O Estado de S. Paulo (1997-2024), utilizando digitalização OCR e programação em Python para análise automatizada de 33.375 matérias contendo menções à palavra "universidade", seguida de codificação qualitativa manual de 312 trechos representativos baseada nos frameworks teóricos do imaginário social de Castoriadis, lógicas institucionais de Thornton e teoria do campo de Fligstein. **Resultados**: Identificaram-se quatro fases distintas do imaginário social: universidades como "fardo caro" (2017-2018, 23% das menções), "ameaça ideológica" (2019-2022, 31% das menções), "salvadora nacional" (2020-2021, 19% das menções) e "oportunidade pública" (2023-2024, 27% das menções). Emergem três variantes que exemplificam as lógicas institucionais cunhadas como "Brazilian Way Logics": desigualdade estrutural (presente em 67% dos trechos analisados), interesse próprio/captura regulatória (45% dos trechos) e burocracia/ineficiência (38% dos trechos). **Considerações finais**: A maleabilidade do imaginário social brasileiro permitiu transformações rápidas na percepção do conceito de universidade, evidenciando como lógicas institucionais derivadas de substâncias socioculturais específicas moldam políticas educacionais e respostas organizacionais em contextos tanto de estabilidade quanto de crise democrática, econômica e social.

Palavras-chave: Lógicas institucionais; Imaginário social; Ensino superior brasileiro; Análise de mídia; Transformações educacionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240243

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O CAMPO ORGANIZACIONAL DO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO SOB A PERSPECTIVA DAS LÓGICAS INSTITUCIONAIS (1997-2024)

MARTINS, Vinicius Adam [1]; SILVA, Caio Augusto Camargo da [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem como foco a análise do campo organizacional das Instituições de Ensino Superior (IES) no Brasil entre 1997 e 2024, com o objetivo de compreender as transformações estruturais e institucionais ocorridas a partir da atuação de diferentes lógicas institucionais em disputa. Inseridas em um contexto marcado por mudanças políticas, expansão da lógica mercantil e reconfiguração das políticas públicas, as universidades brasileiras operam sob pressões crescentes que desafiam sua missão acadêmica e sua sustentabilidade. **Objetivos**: A partir da perspectiva das teorias dos campos organizacionais e das lógicas institucionais, o estudo busca identificar como essas ordens moldam o comportamento dos atores no campo do ensino superior, afetando sua governança, identidade e posição relativa. **Materiais e métodos**: Para isso, foram utilizados materiais bibliográficos relevantes, com ênfase em estudos nacionais e internacionais, além da análise documental de reportagens jornalísticas publicadas no acervo digital do jornal O Estado de S. Paulo (Estadão), entre 2017 e 2024, com a palavra-chave "universidade". A investigação contempla também dados sistematizados previamente para os períodos de 1997 a 2017, permitindo uma análise longitudinal abrangente. A metodologia adotada foi qualitativa, com recorte temporal e teórico delimitado, e a análise foi conduzida manualmente. **Resultados**: Os resultados indicam que o campo das IES brasileiras passou por três grandes fases: uma de expansão regulada com forte protagonismo estatal (1997-2010), outra de crise de legitimidade e descentralização (2011-2016) e, por fim, um ciclo de fragmentação normativa e ascensão de novos desafiantes privados (2017-2024), marcados pela financeirização da educação, pela ascensão do ensino a distância e pela perda de capacidade do Estado de coordenar o campo. As universidades públicas mantêm sua legitimidade simbólica, mas perderam efetividade política e financeira, enquanto grupos privados consolidaram poder material e passaram a redefinir as regras do jogo educacional. A análise evidencia que a configuração atual do campo é assimétrica e instável, sem evidência de novo assentamento institucional. **Considerações finais**: Conclui-se que o campo universitário brasileiro se encontra em permanente disputa entre lógicas públicas e mercantis, exigindo esforços analíticos contínuos e políticas públicas capazes de reequilibrar as forças em jogo. A pesquisa também contribui para ampliar a aplicação da teoria dos campos em contextos de economias periféricas e propõe caminhos futuros de investigação sobre os impactos da financeirização e da regulação estatal no ensino superior brasileiro.

Palavras-chave: Ensino Superior; Lógicas Institucionais; Campo Organizacional; Políticas Educacionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240192

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VALIDAÇÃO DE CHATBOTS DE MODELOS DE LINGUAGEM DE GRANDE ESCALA (LLM) NO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

RODRIGUES, Amanda Mariane [1]; GRANDER, Gustavo [2]

RESUMO

Introdução: O avanço e a crescente presença da Inteligência Artificial (IA) no ensino superior, especialmente das ferramentas de IA generativa, como ChatGPT e Gemini, oferecem potencial para personalizar o aprendizado, otimizar tarefas e apoiar a gestão acadêmica. Apesar de seus benefícios, há preocupações sobre ética, integridade acadêmica, vieses e uso responsável. A adoção dessas tecnologias deve equilibrar inovação e responsabilidade, garantindo que sirvam como apoio ao desenvolvimento do pensamento crítico e das habilidades humanas. **Objetivos**: O objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho de chatbots com IA generativa em provas do ENADE do curso de Administração. **Materiais e métodos**: O estudo foi conduzido em duas etapas principais. Na primeira, realizou-se uma revisão sistemática de literatura na base Scopus, utilizando a string "education AND (IA OR 'Artificial Intelligence')", filtrando publicações dos anos de 2023 e 2024 na área de Negócios, Gerenciamento e Contabilidade. Após aplicar filtros por tipo de documento (apenas artigos) e por palavras-chave (ChatGPT, Chatbots), selecionaram-se 64 estudos para análise, classificados nos eixos educação, ética e gestão educacional.Na segunda etapa, desenvolveu-se um instrumento com base nas provas objetivas do ENADE de Administração (2006 a 2022), categorizadas por áreas como Estratégia, Finanças, Marketing, Gestão de Pessoas, Operações, Sistemas de Informação, Ética e Teoria Geral da Administração. Nove ferramentas de IA generativa (incluindo ChatGPT, Claude, Gemini, Grok, Perplexity, Maritaca, Humata, ChatPDF e YOU) foram testadas, registrando-se os percentuais de acertos totais e por área. **Resultados**: Os resultados indicaram que a IA generativa pode personalizar o aprendizado, otimizar processos de ensino e apoiar a gestão acadêmica, mas também apresenta desafios éticos, como integridade acadêmica, vieses e uso responsável. No teste com nove ferramentas de IA, o ChatGPT e o Claude obtiveram melhor desempenho geral (80% de acertos), enquanto o Humata apresentou o pior resultado (33%). Questões de áreas humanas tiveram maior acurácia do que as de exatas, especialmente quando envolviam interpretação de imagens. **Considerações finais**: O estudo conclui que a adoção da IA na educação deve equilibrar inovação tecnológica e responsabilidade ética, reforçando o papel do pensamento crítico e da interação humana.

Palavras-chave: ChatGPT; Claude; ENADE; LLM.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240696

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O DESEMPENHO DAS AÇÕES DE EMPRESAS SUSTENTÁVEIS DURANTE CONFERÊNCIAS DE CLIMA

BATISTA, Matheus Alexandre de Faria Figueira [1]; PICCOLI, Pedro Guilherme Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa busca compreender como eventos climáticos de alta visibilidade, como as conferências sobre mudanças climáticas, podem impactar o desempenho financeiro de ativos sustentáveis no mercado de capitais brasileiro. A análise não evidenciou, de forma estatisticamente significativa, um padrão de valorização consistente nos dias que cercam os eventos ambientais selecionados. Na maioria dos casos, os retornos anormais foram negativos e sempre não significativos, contrariando a hipótese de que eventos climáticos gerariam impactos positivos imediatos sobre ativos sustentáveis. Com base nos resultados encontrados, conclui-se que, no contexto analisado, os eventos climáticos de alto impacto midiático não provocaram resposta financeira positiva nos ativos de sustentabilidade, sugerindo que outros fatores podem mediar essa relação. **Objetivos**: A presente pesquisa busca compreender como eventos climáticos de alta visibilidade, como as conferências sobre mudanças climáticas, podem impactar o desempenho financeiro de ativos sustentáveis no mercado de capitais brasileiro. **Materiais e métodos**: O trabalho teve como abordagem mapear a literatura sobre a relação entre práticas ESG (ambiental, social e governança) e desempenho financeiro, organizar empresas conforme seus indicadores ambientais e comparar o comportamento de seus ativos com o restante do mercado, buscando padrões de valorização associados à visibilidade desses eventos. A pesquisa foi estruturada em duas frentes. Em primeiro lugar, realizou-se uma revisão sistemática utilizando, em seguida, desenvolveu-se uma análise empírica utilizando dados do mercado brasileiro, aplicando a metodologia de estudo de eventos sobre retornos anormais em ativos associados a índices de sustentabilidade, em janelas temporais próximas à realização de conferências climáticas. **Resultados**: A análise não evidenciou, de forma estatisticamente significativa, um padrão de valorização consistente nos dias que cercam os eventos ambientais selecionados. Na maioria dos casos, os retornos anormais foram negativos e sempre não significativos, contrariando a hipótese de que eventos climáticos gerariam impactos positivos imediatos sobre ativos sustentáveis. **Considerações finais**: Com base nos resultados encontrados, conclui-se que, no contexto analisado, os eventos climáticos de alto impacto midiático não provocaram resposta financeira positiva nos ativos de sustentabilidade, sugerindo que outros fatores podem mediar essa relação. Dessa forma, o trabalho oferece uma base para novas investigações sobre os efeitos de eventos ambientais nos mercados financeiros, incentivando abordagens comparativas, o uso de dados alternativos e métodos que contemplem diferentes horizontes temporais e tipos de ativos, contribuindo para o amadurecimento do campo das finanças sustentáveis no Brasil

Palavras-chave: Sustentabilidade; ESG; Finanças; Estudo de eventos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240509

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PANORAMA DAS EMPRESAS ZUMBI NO MERCADO ACIONÁRIO BRASILEIRO

CRUZ, Larissa Katrini da [1]; PICCOLI, Pedro Guilherme Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como objetivo analisar a presença de empresas zumbis no mercado acionário brasileiro entre os anos de 2008 e 2023, com foco na identificação de sua evolução ao longo do tempo e dos setores mais afetados por esse fenômeno. Os setores mais afetados ao longo da série histórica foram veículos e peças, têxtil, alimentos e bebidas, agropecuária e pesca, e siderurgia e metalurgia. A análise final aponta que, embora existam empresas zumbis no mercado nacional, elas tendem a não se manter por longos períodos, reforçando a importância de um ambiente econômico equilibrado e políticas de crédito mais criteriosas. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo analisar a presença de empresas zumbis no mercado acionário brasileiro entre os anos de 2008 e 2023, com foco na identificação de sua evolução ao longo do tempo e dos setores mais afetados por esse fenômeno. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou uma abordagem quantitativa com base em dados obtidos na plataforma Economática, abrangendo 685 empresas de 19 setores distintos, excluindo o setor financeiro. Os principais dados coletados foram o lucro antes do resultado financeiro e as despesas financeiras anuais, utilizados para calcular o Índice de Cobertura de Juros (ICJ), indicador que permitiu identificar a zombificação corporativa ao longo do período estudado. **Resultados**: Os resultados revelaram um aumento expressivo na proporção de empresas zumbis em 2015 e 2016, reflexo da crise econômica brasileira, e uma queda inesperada nos anos de 2020 e 2021, possivelmente influenciada por políticas emergenciais de crédito adotadas durante a pandemia. Observou-se tambémque, ao contrário de países desenvolvidos, o Brasil não apresenta uma tendência crescente na permanência dessas empresas, o que pode estar relacionado à alta taxa de juros doméstica e às dificuldades de acesso ao crédito no país. Os setores mais afetados ao longo da série histórica foram veículos e peças, têxtil, alimentos e bebidas, agropecuária e pesca, e siderurgia e metalurgia. **Considerações finais**: A análise final aponta que, embora existam empresas zumbis no mercado nacional, elas tendem a não se manter por longos períodos, reforçando a importância de um ambiente econômico equilibrado e políticas de crédito mais criteriosas.

Palavras-chave: Empresas zumbis; Mercado acionário; Índice de cobertura de juros; Economia Brasileira.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240458

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COOPERATIVISMO DE TRANSPORTE: MAPEAMENTO DA LITERATURA SOBRE MODELOS DE NEGÓCIO

MARINHO, Ayslan Felipe [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

RESUMO

Introdução: O transporte, espinha dorsal da economia global, com mais de 75% da movimentação de carga no Brasil em 2018 e mais de 21 milhões de passageiros transportados em 2022, enfrenta desafios de infraestrutura e preocupações ambientais e sociais. Diante disso, o cooperativismo surge como uma alternativa promissora, alinhando eficiência econômica com princípios de solidariedade e sustentabilidade. No entanto, há uma lacuna significativa no conhecimento sobre como integrar modelos de negócios inovadores em cooperativas de transporte. Novos modelos baseados em princípios cooperativos podem oferecer soluções mais eficientes e inclusivas. **Objetivos**: Este estudo realizou um mapeamento sistemático da literatura científica sobre modelos de negócio aplicáveis ao cooperativismo de transporte, com o intuito de identificar tendências emergentes, lacunas teóricas e contribuições relevantes ao desenvolvimento sustentável e inovador do setor. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou a metodologia de Revisão Sistemática da Literatura (RSL), concentrando-se em publicações indexadas na base Web of Science nos últimos cinco anos. Foram analisados 30 artigos selecionados a partir de critérios rigorosos de aderência temática, culminando na organização dos dados em clusters que contemplam áreas como transporte urbano sustentável, cidades inteligentes, logística urbana, uso da Internet das Coisas (IoT), entre outros. **Resultados**: Os resultados revelam que, embora o cooperativismo de transporte seja um campo ainda incipiente na produção científica internacional, há forte sinergia entre seus princípios e os pilares contemporâneos da inovação organizacional, como flexibilidade operacional, digitalização e governança colaborativa. Os modelos de negócio mais promissores são aqueles capazes de integrar tecnologias emergentes, práticas sustentáveis e mecanismos de inclusão socioeconômica. A literatura analisada também aponta para a importância da resiliência e da diversificação de receitas como elementos-chave para a perenidade das cooperativas, especialmente diante de contextos adversos, como os experimentados durante a pandemia da covid-19. **Considerações finais**: Conclui-se que o fortalecimento do cooperativismo de transporte depende não apenas da adaptação a novas tecnologias, mas também da construção de modelos de negócio que reflitam as especificidades culturais, jurídicas e operacionais do setor, especialmente em países como o Brasil. A pesquisa oferece subsídios para futuras investigações acadêmicas e para a formulação de políticas públicas que estimulem a inovação no campo cooperativista.

Palavras-chave: Cooperativismo; Transporte; Modelos de negócio; Inovação; Sustentabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240170

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO ACADÊMICA DOS EGRESSOS DO MESTRADO PROFISSIONAL EM GESTÃO DE COOPERATIVAS

MENDES, Giovanna Ferreira [1]; FERRARESI, Alex Antonio [2]

RESUMO

Introdução: Diante da expansão do cooperativismo no Brasil, o Mestrado Profissional em Gestão de Cooperativas (PPGCOOP) da PUCPR visa qualificar gestores. No entanto, a falta de um acompanhamento estruturado dos egressos impede a avaliação do real impacto do programa. Esta pesquisa buscou preencher essa lacuna ao mapear a produção acadêmica dos ex-alunos para compreender o perfil da contribuição científica do curso, identificar tendências e lacunas de conhecimento. **Objetivos**: Objetivo geral: O objetivo geral da pesquisa é mapear a produção acadêmica dos egressos do PPGCOOP. Objetivos específicos: Os objetivos específicos do projeto são: i. relacionar a produção acadêmica dos egressos do PPGCOOP; ii. identificar padrões nos levantamentos com o uso de técnicas de pesquisa; iii. aprofundar os padrões com uma análise temática. **Materiais e métodos**: Esta pesquisa , de abordagem qualitativa e descritiva, utilizou a análise documental. A amostra incluiu 96 egressos que iniciaram o curso entre 2014 e 2019. Os dados sobre a produção científica e trajetória profissional foram coletados na Plataforma Lattes, e posteriormente organizados em tabelas para análise. **Resultados**: A análise indicou um baixo engajamento acadêmico, com 90,6% dos egressos tendo perfis inexistentes ou desatualizados na Plataforma Lattes, o que sugere que o mestrado atua como um grau terminal para a maioria. A produção científica pós-dissertação, somando 58 trabalhos, concentra-se em um pequeno grupo de 9 egressos, com uma grande predominância de artigos em periódicos (76%). O achado mais significativo foi a disparidade de gênero: embora o número de publicadores homens e mulheres seja parecido, as egressas foram responsáveis por um volume (44 contra 14 trabalhos) e uma diversidade (sendo as únicas a publicarem livros e capítulos) de publicações muito superior. **Considerações finais**: O estudo atingiu seus objetivos, mostrando que o cenário da produção científica dos egressos é de contrastes. É marcado por uma expressiva descontinuidade da trajetória acadêmica para a maioria e, ao mesmo tempo, por uma produção científica resiliente e focada em um pequeno grupo. Dentro desse núcleo, as dinâmicas de gênero desafiam generalizações e abrem novos caminhos para futuras investigações sobre o impacto dos mestrados profissionais no Brasil.

Palavras-chave: Egressos; Produção Científica; Cooperativismo; Mestrado profissional; Análise de gênero.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240973

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METODOLOGIA MIXED METHODS (MÉTODOS MISTOS), PARA A PESQUISA SOBRE A DESCRIÇÃO, AVALIAÇÃO ESPECÍFICA E COMPARAÇÃO DA ESTRUTURA DE GOVERNANÇA DO CLUBE ATHLÉTICO PARANAENSE E DO CORITIBA FUTEBOL CLUBE

NEGOSEKI, Vitória [1]; SILVA, Eduardo Damiao da [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório de iniciação científica investiga a viabilidade e o desenvolvimento de uma estrutura metodológica mixed methods para subsidiar futuras análises da governança em clubes de futebol, com foco nos casos do Athletico Paranaense e do Coritiba Futebol Clube. Os métodos mistos combinam técnicas qualitativas e quantitativas, possibilitando uma abordagem mais ampla e inovadora. **Objetivos**: O objetivo principal da pesquisa é verificar a possibilidade de desenvolver uma estrutura metodológica diversificada, com multimétodos (mixed methods), assim como investigar a prevalência e a viabilidade dos métodos mistos na literatura para subsidiar essa estrutura. Além disso, busca-se avaliar se ela é adequada para testar o modelo teórico no contexto dos clubes de futebol brasileiros, com base em estudos sobre a utilização de métodos mistos nessa área. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão sistemática nas bases Web of Science e Google Scholar, utilizando critérios de seleção específicos sobre a temática abordada e aplicando o modelo PRISMA. Em seguida, o software Rayyan foi utilizado para triagem, resultando em 23 artigos incluídos, dos quais apenas 8 foram considerados compatíveis com os critérios estabelecidos. **Resultados**: A revisão sistemática identificou 23 artigos relacionados ao uso de métodos mistos na gestão esportiva, dos quais apenas 8 atenderam aos critérios de inclusão estabelecidos. Esses estudos destacam a relevância dos métodos mistos para captar a complexidade da governança esportiva, embora evidenciem lacunas teóricas e metodológicas, especialmente no contexto de clubes de futebol brasileiros. Os resultados obtidos reforçam a necessidade de maior aprofundamento na integração de abordagens qualitativas e quantitativas para embasar pesquisas futuras. **Considerações finais**: Conclui-se que há a necessidade de pesquisas futuras que aprofundem o uso de métodos mistos na gestão esportiva, além de reforçar o potencial dessa abordagem para promover uma compreensão mais complexa de temas relacionados à governança esportiva. Ademais, a abordagem mixed methods mostra-se promissora e fundamental para uma compreensão mais ampla e detalhada da gestão e governança esportiva em clubes de futebol brasileiros, apesar da escassez de estudos específicos sobre sua aplicação prática neste contexto.

Palavras-chave: Mixed-methods; Governança; Clubes de futebol; Coritiba Futebol Clube; Athletico Paranaense.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240828

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MAPEAMENTO DO AVANÇO DA CARREIRA DOS EGRESSOS DO MESTRADO PROFISSIONAL EM GESTÃO DE COOPERATIVAS

SANTOS, Arthur Carneiro Gomes dos [1]; FERRARESI, Alex Antonio [2]

RESUMO

Introdução: As cooperativas desempenham um papel estratégico no desenvolvimento socioeconômico por meio de um modelo baseado na colaboração e distribuição equitativa de recursos. No Brasil, o crescimento do setor evidenciou a necessidade de formação especializada. O Mestrado Profissional em Gestão de Cooperativas da PUCPR surge como resposta a essa demanda. No entanto, ainda não havia estudos específicos sobre o impacto dessa formação na carreira dos seus egressos, representando uma lacuna. **Objetivos**: Mapear a trajetória profissional dos egressos do Mestrado em Gestão de Cooperativas da PUCPR (PPGCOOP), identificando padrões de evolução de carreira e a influência da formação acadêmica em suas atuações no setor cooperativista. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou abordagem qualitativa. Foram analisadas dissertações defendidas entre 2014 e 2019, disponíveis no Catálogo de Teses da CAPES, para identificação dos egressos. Posteriormente, realizou-se levantamento público de informações profissionais via Currículo Lattes e LinkedIn. Os dados foram organizados e analisados tematicamente para identificação de padrões e impactos da formação na trajetória profissional. **Resultados**: Dos 93 egressos identificados, 75 (80,6%) tiveram seus perfis profissionais analisados com dados consistentes. A formação mostrou impacto significativo na progressão de carreira, principalmente em setores ligados ao cooperativismo. Destacam-se os seguintes setores: cooperativas de crédito (36%), agroindustriais (18,6%), saúde (17,3%) e agropecuárias (14,6%). Além disso, observou-se atuação relevante em logística, educação, consultoria, seguros e representação institucional. Casos notáveis incluem ascensão a cargos de CEO, atuação internacional em consultorias e continuidade acadêmica. A formação fortaleceu a governança, a inovação, a liderança e a representatividade do cooperativismo no Brasil. **Considerações finais**: O Mestrado em Gestão de Cooperativas da PUCPR tem contribuído significativamente para o fortalecimento do cooperativismo e o desenvolvimento de lideranças cada vez mais qualificadas. A formação impulsiona o crescimento profissional, fomenta inovação e consolida o papel estratégico dos egressos em suas organizações. Pesquisas futuras podem expandir a amostra para egressos pós-2020 e realizar comparações com outros programas de mestrado profissional.

Palavras-chave: Formação profissional; Mestrado; Egresso; Mestrado profissional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240974

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O DESENVOLVIMENTO DA CORRIDA DE RUA DE CURITIBA, PR: O OLHAR DAS POLÍTICAS PÚBLICAS

ANTOCEVICZ, Ana Gabriely de Oliveira [1]; BAVARESCO, Gustavo [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

RESUMO

Introdução: A corrida de rua é uma prática esportiva que vem se consolidando como uma das maiores modalidades esportivas, além de ser acessível, ela tem impacto na saúde, na economia e nas relações sociais. As políticas públicas nesse contexto desempenham um papel importante que é permitir que essa prática atinja um maior número de pessoas. **Objetivos**: Analisar as potencialidades e limitadores das políticas públicas da cidade de Curitiba, PR com foco na corrida de rua, a partir das perspectivas de corredores e organizadores de ventos esportivo. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa de campo e documental de abordagem qualitativa. Os instrumentos utilizados foram a análise documental, um questionário online respondido por 396 corredores e um roteiro de entrevista semiestruturada aplicada om um organizador de eventos de corrida na cidade. A análise de conteúdo, conforme Bardin (2011), permitiu a categorização das falas e a identificação de eixos temáticos centrais. **Resultados**: A análise de conteúdo da entrevista e formulário revelou que embora Curitiba, PR apresente estrutura e políticas públicas favoráveis à realização de corridas de rua, persistem desafios significativos. Entre os principais limitadores apontados pelos participantes estão o alto custo das inscrições, a burocracia nos trâmites públicos, a repetição dos percursos e a falta de integração com setores como o turismo. Por outro lado, destacam-se como potencialidades o acolhimento aos atletas, o planejamento de um calendário oficial bienal e o apoio institucional, indicando caminhos promissores para o fortalecimento da modalidade na cidade. **Considerações finais**: Conclui-se que apesar dos avanços o desenvolvimento pleno da corrida de rua em Curitiba, PR depende de uma gestão pública mais participativa, transparente e sensível às demandas da população. A escuta ativa dos praticantes e a adoção de medidas que ampliem o acesso e qualifiquem os eventos são fundamentais para consolidar a modalidade como instrumento de promoção da saúde, da cidadania e do bem-estar coletivo.

Palavras-chave: Corrida de rua; Políticas públicas; Esporte e lazer; Gestão financeira; Eventos esportivos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240332

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROGRAMAS E PROJETOS DESTINADOS AO PARADESPORTO NO PARANÁ

SILVA, Michelle Buffon Arruda da [1]; GODOI, David José Borba de [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

RESUMO

Introdução: O paradesporto trata-se da prática de modalidades esportivas realizadas por indivíduos com deficiências, desde físicas até as intelectuais, e possui diferentes propósitos como a promoção da saúde, a inclusão social, o lazer, o ensino-aprendizagem e o rendimento esportivo. Tal prática é assegurada como um direito dessa população por meio da Lei Brasileira de Inclusão, tornando dever do estado promover políticas públicas para garantir o acesso a esse direito. **Objetivos**: Analisar as principais potencialidades e limitações da política pública de esporte do Paraná em relação ao desenvolvimento do Paradesporto. Objetivos específicos: I. Realizar uma revisão bibliográfica sobre paradesporto a fim de embasar teoricamente a análise documental da política pública de esporte do Paraná; II. Examinar na perspectiva da Secretaria do esporte do Paraná e do Comitê paralímpico as potencialidades e limitadores das Políticas Públicas identificadas. **Materiais e métodos**: Essa pesquisa possui uma abordagem qualitativa pautada no método dialético. Dessa forma foi utilizado como instrumento um roteiro de entrevista semiestruturado aplicada aos representantes da Paraná Esporte e do comitê paralímpico brasileiro. Foi utilizada a análise documental, no qual buscou-se nas bases de dados e no site oficial da Secretária de Esporte do Paraná pelos programas e projetos ofertados pelo estado. A análise de dados ocorreu por meio da análise de conteúdo proposta por Bardin (2011). **Resultados**: Foram identificados oito programas e projetos de paradesporto no Paraná, sendo eles: Paradesporto que Queremos, Geração Olímpica e Paralímpica, Jogos Escolares, ProEsporte, Frente Paranaense pela Educação Paralímpica, n de Referências do Estado, Festival das Regionais e Jogos Paradesportivos do Paraná (PARAJAPs). As dimensões potencializadoras identificadas nos programas foram – Infraestrutura, que se refere à disponibilidade de estruturas físicas e logísticas. Planejamento e organização, referente às políticas públicas, programas e estratégias governamentais de fomento do paradesporto. Engajamento, que está relacionado à participação dos paratletas e profissionais nos programas e projetos e o Financiamento, relacionado aos recursos financeiros públicos ofertados ao fomento do paradesporto. A categoria limitação encontrada nos programas tiverem as seguintes dimensões: Atitudinais, esta diz respeito ao comportamento preconceituoso dos indivíduos e da falta de conhecimento sobre o tema. Transporte de atletas, no qual apresenta-se dificuldade no deslocamento de atletas em razão da falta de transporte acessível. Urbanísticos, aspecto que trata da falta de acessibilidade nos centros urbanos. Arquitetônico que se refere à falta de acessibilidade nos estabelecimentos públicos e privados e Falta de visibilidade, a qual retrata a falta de propagação de conhecimento sobre o paradesporto. **Considerações finais**: Conclui-se que as instituições analisadas nesse estudo possuem ideias, ações e políticas públicas que demonstram a busca pelo incentivo e desenvolvimento do cenário paradesportivo no Paraná, que possui potencial de ampliação, entretanto é crucial se atentar às questões limitadoras, visto que algumas delas só poderão ser atenuadas mediante ações executadas em trabalho síncrono entre as Secretarias do estado e dos municípios.

Palavras-chave: Paradesporto; Políticas Públicas; Paraná; Desafios; Programas e Projetos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240237

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EVOLUÇÕES URBANAS: HISTÓRIA E VANGUARDA NO DESENVOLVIMENTO DOS ESPAÇOS PÚBLICOS NO DESENHO DE CIDADES

CUENCA, Enzo Gabriel Tiepolo [1]; RIBEIRO, Maria Eduarda Stedile Antunes [3]; HARDT, Marlos [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa investiga as transformações formais e funcionais dos espaços urbanos ao longo da história, com foco na relação entre desenho urbano, usos sociais e novas práticas de planejamento, visando compreender como cidades contemporâneas ressignificam elementos do passado para responder a demandas atuais. **Objetivos**: O objetivo principal foi analisar, por meio de estudos de caso nacionais e internacionais, de que maneira a forma urbana tem sido adaptada para integrar diversidade cultural, sustentabilidade, mobilidade e inclusão social. Para tanto, os objetivos específicos foram delimitar os componentes da cidade no desenho urbano, identificar marcos que definam cidades representantes dos principais períodos históricos, compreender a história das cidades tendo o componente urbano escolhido como foco, analisar o estado da arte do componente na atualidade e sua relação com os demais componentes e verificar as relações do processo de desenvolvimento histórico do componente isolado com seu contexto atual. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada envolveu revisão bibliográfica, análise crítica de projetos urbanos emblemáticos e levantamento comparativo entre exemplos históricos e contemporâneos, destacando suas estratégias projetuais, impactos sociais e soluções ambientais. **Resultados**: Como resultados, foram identificadas convergências entre intervenções modernas e princípios clássicos do urbanismo, como a reinterpretação de estruturas obsoletas, a valorização do cotidiano e do conhecimento local, o uso da estética como meio de representação da pluralidade cultural, e a incorporação de práticas sustentáveis em contextos de requalificação urbana. Tais casos demonstram que o espaço público contemporâneo não apenas herda a lógica morfológica de épocas anteriores, mas é reconfigurado para atender a funções sociais, ambientais e simbólicas mais amplas. **Considerações finais**: Conclui-se que o desenho urbano atual, embora fragmentado e multifacetado, preserva vínculos com tradições formais passadas, ao mesmo tempo em que se adapta às dinâmicas e aos desafios das sociedades contemporâneas. A valorização da escala humana, a integração de naturezas múltiplas e o estímulo à apropriação cidadã revelam um novo paradigma urbanístico, mais sensível às realidades locais e atento às demandas coletivas emergentes.

Palavras-chave: Desenho urbano; Espaço público; Sustentabilidade; Inclusão social; Requalificação urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240987

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA INSERÇÃO URBANA DE EMPREENDIMENTOS DO PROGRAMA “MINHA CASA, MINHA VIDA”, EM CASCAVEL, PR

PAULA, Daniel Ferreira de [1]; ARAUJO, Agnes Silva de [2]

RESUMO

Introdução: A urbanização brasileira é caracterizada por desigualdades socioespaciais que afetam diretamente a localização e a qualidade das habitações populares. O Programa “Minha Casa, Minha Vida” (PMCMV), instituído em 2009, surgiu como uma política habitacional com o propósito de reduzir o déficit habitacional e ampliar o acesso à moradia para diversas faixas de renda. Entretanto, estudos indicam que a localização periférica dos empreendimentos e a fraca articulação com a malha urbana prejudicam os objetivos do programa, intensificando a segregação urbana e dificultando o acesso a serviços básicos. **Objetivos**: O objetivo geral é analisar a inserção urbana dos empreendimentos desenvolvidos a partir do programa "Minha Casa, Minha Vida" na cidade de Cascavel, PR. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou como principal ferramenta o “Instrumento de Mensuração da Inserção Urbana” (I.M.I.U.), desenvolvido por de Paula (2023), fundamentado na teoria dos fixos e fluxos de Milton Santos. Os empreendimentos foram avaliados quanto à proximidade, quantidade e qualidade da infraestrutura e serviços urbanos, sendo classificados em baixa, média ou alta inserção. A análise foi realizada no software QGIS 3.18.3, complementada por observações via Google Maps, considerando variáveis como transporte público, arborização, pavimentação, sinalização e equipamentos de saúde. **Resultados**: Os dados revelam a presença de UBS em todos os conjuntos, mas também apontam carências em arborização e transporte coletivo. Observou-se cobertura vegetal insuficiente e baixa frequência de ônibus, o que compromete a mobilidade. Empreendimentos da faixa 1 localizam-se majoritariamente em áreas periféricas. **Considerações finais**: A análise evidenciou limitações na integração urbana dos empreendimentos faixa 1, refletindo a persistência de padrões de exclusão socioespacial, apesar dos avanços habitacionais.

Palavras-chave: Programa Minha Casa, Minha Vida; Inserção Urbana; Segregação socioespacial; Habitação social.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240244

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRIBUNA DO PARANÁ: ANÁLISE DA COBERTURA JORNALÍSTICA DO VEÍCULO SOBRE OS MOVIMENTOS ESTUDANTIS

ALVES, Emilly Kauana da Silva [1]; SILVA, Rodolfo Stancki [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo analisa a cobertura jornalística da Tribuna do Paraná sobre os movimentos estudantis durante a década de 1960, um período de intensa agitação social e política no Brasil, acentuado pelo Golpe Militar de 1964 e pela censura. A pesquisa questiona como a imprensa local cobriu esses eventos e qual o impacto na percepção pública e na construção da memória histórica. **Objetivos**: O objetivo geral foi analisar as características dessa cobertura, compreendendo como o jornal representou os movimentos e se essa abordagem influenciou a opinião pública, especialmente em comparação com veículos concorrentes. Os objetivos específicos incluíram investigar a construção da imagem dos estudantes, verificar as narrativas predominantes e examinar os padrões de representação, identificando enquadramentos e tendências editoriais. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada foi um estudo de caso documental de abordagem qualitativa, com um corpus de matérias publicadas pela Tribuna do Paraná entre 1964 e 1968. As notícias foram analisadas por meio de uma tabela categórica que avaliou o título, a data, o tom da cobertura, os enquadramentos e as referências à repressão policial. Para complementar, também houve comparação da cobertura da Tribuna do Paraná com o jornal Diário Popular. **Resultados**: Os resultados demonstram que a imprensa local atuou como um ator político, e não como um observador neutro. A Tribuna do Paraná utilizou o silenciamento seletivo e a omissão calculada para desviar o foco de temas sensíveis, enquanto o Diário Popular optou por uma cobertura espetacularizada que deslegitimava a ação estudantil por meio do enquadramento, rotulando-os com adjetivos equivocados. **Considerações finais**: Ambas as estratégias convergiram para o controle do discurso e para a normalização da repressão. Em conclusão, a cobertura jornalística construiu um "pseudoambiente" onde a violência estatal parecia justificada. A pesquisa demonstra o esvaziamento da esfera pública quando a imprensa se torna um instrumento de poder, contribuindo para a construção de uma memória histórica alinhada aos interesses do regime. As limitações do estudo, como o recorte temporal e o corpus restrito, abrem caminhos para pesquisas futuras que possam expandir a análise para períodos de redemocratização e outras regiões do país.

Palavras-chave: Ditadura militar; Repressão; Tribuna do Paraná; Movimentos Estudantis.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241205

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTERAÇÃO ENTRE MARCAS NO SEGMENTO DE MODA DE LUXO E O MERCADO DOS JOGOS DIGITAIS

DIGIOVANNI, Ravi Guerios [1]; SENA, Taisa Vieira [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa propõe uma análise das estratégias adotadas por marcas de moda de luxo no uso de jogos digitais e do Metaverso como instrumentos de inserção simbólica e de geração de valor junto à Geração Z. Inseridas em um cenário de convergência midiática e expansão da cultura gamer, essas marcas passaram a ocupar o espaço digital como território legítimo de expressão estética e consumo. Casos como Louis Vuitton, Gucci e Balenciaga ilustram essa atuação em plataformas como Fortnite e Roblox. **Objetivos**: O objetivo principal do estudo é compreender a interação entre marcas no segmento de moda de luxo e dos jogos digitais, buscando entender como essas duas indústrias estão se influenciando mutuamente e como isso está afetando a cultura popular em geral, uma vez que a moda de luxo e os videogames podem ter públicos diferentes, mas ambos são formas de expressão cultural e de criação de identidade. Para tanto, focamos em identificar os principais jogos que estão sendo usados pela indústria da moda de luxo para promover seus produtos e marcas; Investigar como as marcas de moda de luxo estão usando elementos de jogos, como competição, recompensas e personalização para se conectar com o público mais jovem; Analisar como os jogos estão influenciando a moda, especialmente em termos de estilos, roupas e acessórios que se tornaram populares em jogos famosos; Explorar como os jogadores usam jogos como uma forma de autoexpressão, buscando identificar como isso pode estar afetando a indústria da moda, e sua extensão para o mundo do cosplay como possível espaço para as marcas de moda. **Materiais e métodos**: A pesquisa é de natureza qualitativa, com abordagem exploratória, baseia-se em revisão bibliográfica, análise documental e levantamento de ações estratégicas de marcas no contexto dos jogos digitais. A análise identificou as principais plataformas utilizadas pelas marcas, os tipos de engajamento criados e a resposta do público em termos de personalização, pertencimento e identidade digital. **Resultados**: Os resultados indicam que a lógica da exclusividade, tradicionalmente associada ao consumo de luxo no mundo físico, está sendo transferida com sucesso para os ambientes digitais, por meio de itens escassos, experiências interativas e narrativas trans mediáticas. Além do valor simbólico, o mercado de skins e produtos virtuais já movimenta bilhões de dólares por ano, consolidando-se como uma nova fonte de receita para marcas de moda. O sucesso da série Arcane (Netflix) exemplifica como narrativas visuais associadas a jogos podem influenciar comportamentos estéticos no mundo físico, como cosplay, design gráfico e moda urbana. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que a inserção da moda de luxo nos jogos digitais representa uma transformação importante nas estratégias de marketing e branding, aproximando as marcas de um público jovem, globalizado e digitalmente fluente. As implicações desse movimento apontam para a consolidação da moda digital como linguagem, ferramenta de autoexpressão e componente central das dinâmicas de identidade no século XXI. O estudo contribui para o campo do design, da comunicação e da cultura, abrindo caminho para novas pesquisas sobre moda híbrida, economia digital e design emocional em ambientes gamificados.

Palavras-chave: Moda de luxo; Jogos digitais; Metaverso; NFTs; Identidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240106

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS RELAÇÕES ENTRE O PROCESSO CRIATIVO DE DESIGN E AS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS

ORTOLAN, Laura Mendes [1]; CATAPAM, Leandro Tadeu [2]

RESUMO

Introdução: O rápido avanço das tecnologias traz à tona questionamentos sobre o papel da humanidade no contexto digital, principalmente no que tange ao uso de mecanismos de inteligência artificial e seu impacto no processo criativo do Design. **Objetivos**: A pesquisa em questão tem perfil qualitativo, pois busca decifrar como se dão essas interações e como é possível restabelecer o ser humano como elemento central e controlador de tais processos. **Materiais e métodos**: Assim, o estudo desdobra-se em etapas que visam aprofundar a teoria sobre a produção criativa humana por meio de máquinas e as características dos conceitos de interação e interatividade. **Resultados**: Para tanto, foram explorados paralelos conceituais que abordam a relação entre criatividade e tecnologias e os conceitos de interação mútua e reativa. Uma representação gráfica de síntese foi desenvolvida para ilustrar a conexão entre esses termos e os principais conceitos de inteligência artificial. Adicionalmente, foi realizado um estudo experimental sistemático para averiguar a especificidade do assunto e a produção de pesquisas científicas, que indicou a necessidade de aprofundamento das relações entre a criatividade e as ferramentas digitais. Isso oportunizou a formulação de recomendações para o uso de inteligência artificial no processo criativo do Design, com resultados que destacam a importância do controle como eixo de autoria, do equilíbrio entre acessibilidade e controle nas ferramentas de inteligência artificial e da exploração criativa além da geração direta de conteúdo. O uso de representação gráfica para a aplicação das recomendações auxiliou a conectar os elementos da pesquisa, servindo também como material facilitador aos principais conteúdos. **Considerações finais**: Nessa perspectiva, a inteligência artificial foi concebida como otimizadora e não como autora, junto à hibridização de ferramentas e métodos para ampliar as potencialidades criativas. Por fim, o estudo aborda os aspectos éticos do uso da inteligência artificial, enfatizando a responsabilidade e a consciência necessárias diante de questões como vieses algorítmicos, impacto socioeconômico e ambiental. Dessa forma, a pesquisa conclui que, ao dominar as ferramentas e consolidar interações mútuas junto ao fortalecimento de uma postura crítica e ética, o designer não apenas restabelece sua autoria, mas redefine e amplifica o processo criativo, consolidando a inteligência artificial como um suporte estratégico e ressignificando-a como uma ferramenta de trabalho.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Processo criativo; Design; Ferramentas digitais; Interação digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240403

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PARADOXO DO SISTEMA JUDICIAL BRASILEIRO NO COMBATE AOS CARTÉIS EM LICITAÇÕES PÚBLICAS

AMARAL, Juliana de Mello Brito Ferreira do [1]; GONCALVES, Oksandro Osdival [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa analisou os entraves ao enforcement administrativo na repressão a cartéis em licitação pública no Brasil, sob a ótica da Análise Econômica do Direito, em especial associada a fatores impeditivos como a fragmentação institucional e a sobreposição de competências entre esferas administrativas e judiciais. **Objetivos**: O objetivo central foi examinar a efetividade do cumprimento das sanções aplicadas em processos tramitados no Conselho Administrativo de Defesa Econômica. Buscou-se também compreender como as normas, decisões e estruturas institucionais afetam o comportamento dos agentes econômicos envolvidos em práticas colusivas. **Materiais e métodos**: Materiais e métodos: A metodologia adotada combinou análise qualitativa e quantitativa, utilizando dados obtidos via Lei de Acesso à Informação, SEI/CADE, SIC e acórdãos do TCU. A pesquisa teórica ancorou-se em bibliografia jurídica e econômica. **Resultados**: se estatística revelou baixa efetividade das sanções aplicadas pelo CADE, com apenas 17,5% das multas sendo adimplidas, e elevado índice de arquivamento de processos, muitas vezes por insuficiência probatória ou judicialização. A pesquisa evidenciou a assimetria na valoração de provas oriundas de Acordos de Leniência e Termos de Compromisso de Cessação, o que compromete a eficácia dos instrumentos negociais. A fragmentação entre as esferas administrativa, judicial e criminal foi identificada como fator crítico, gerando insegurança jurídica e reduzindo o efeito dissuasório das sanções. **Considerações finais**: Os dados sugerem a necessidade de maior integração institucional ou reestruturação das competências, visando fortalecer a atuação estatal na repressão a práticas anticoncorrenciais. O estudo contribui para o aprimoramento da política concorrencial brasileira e publicações científicas acerca do tema.

Palavras-chave: Análise Econômica do Direito; Cartéis em licitação; Direito Administrativo; Direito Concorrencial; Enforcement.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240039

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OBSTÁCULOS À IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA PÚBLICA DE RESERVA DE VAGAS PARA NEGROS EM CONCURSOS PÚBLICOS DO MAGISTÉRIO SUPERIOR FEDERAL

CARVALHO, Thiago Pinheiro de [1]; HACHEM, Daniel Wunder [2]

RESUMO

Introdução: Discute-se o direito ao trabalho como um direito fundamental social e a instituição da Lei nº 12.990/2014, que reserva 20% das vagas para negros em concursos federais, destacando a inefetividade dessa lei no magistério superior devido a problemas como a abertura de poucas vagas por concurso e o fracionamento. **Objetivos**: Analisar os obstáculos e propor alternativas para a aplicação da Lei nº 12.990/2014. O objetivo geral visa identificar os impedimentos e as possíveis soluções para operacionalizar a lei, enquanto os objetivos específicos incluem o levantamento bibliográfico, o mapeamento das dificuldades de implementação e a proposição de alternativas para viabilizar a reserva de 20% das vagas. **Materiais e métodos**: Foi utilizada a abordagem metodológica que consistiu na análise da literatura existente sobre a Lei nº 12.990/2014 e conceitos de Direito Administrativo, utilizando bases de dados como Portal Capes, Google Scholar e Scielo. A pesquisa foi dividida em três módulos: levantamento bibliográfico, mapeamento das dificuldades e propositura de alternativas. **Resultados**: Neste tópico, foi observado que os principais obstáculos incluem a organização descentralizada dos processos seletivos, o fracionamento de vagas por área de conhecimento (que impede a aplicação da cota de 20% quando há menos de três vagas por área), a falta de clareza e omissão nos editais, a escassez de candidatos negros para as vagas reservadas (como observado na UFPR), e a resistência institucional na aplicação da lei, manifestada pela interpretação equivocada da legislação e pela falta de fiscalização. **Considerações finais**: Por fim, foi exposta a necessidade de regulamentação mais clara, uniformização dos procedimentos, aplicação da reserva sobre o total de vagas oferecidas e implementação de ações afirmativas complementares para garantir a efetividade da política pública de inclusão racial no magistério superior federal, combatendo o racismo institucional e promovendo a igualdade.

Palavras-chave: Cotas; Reserva de vagas; Magistério superior; Ações afirmativas; Racismo institucional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241125

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O USO DO CONCEITO DE MÍNIMO EXISTENCIAL PARA A TUTELA DE DIREITOS SOCIAIS PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO

CHAMON, Maria Clara Pires [1]; HACHEM, Daniel Wunder [2]

RESUMO

Introdução: Diante de um contexto em que direitos sociais de cunho prestacional não estavam positivados na Constituição, o mínimo existencial surge no direito alemão como forma de garantir prestações materiais capazes de assegurar uma vida digna a todos. No Brasil, apesar da clara divergência doutrinária a respeito do seu conteúdo, o termo "mínimo existencial" tem sido cada vez mais utilizado por juízes e desembargadores quando da fundamentação de suas decisões. Portanto, o presente Projeto de Iniciação Científica realizou a análise de 103 (cento e três) acórdãos proferidos pelo Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo (TJSP) entre 01/01/2021 e 31/12/2024, a fim de verificar se os julgados que contêm referida expressão na sua ementa apresentam um critério bem definido para o reconhecimento do seu conteúdo. **Objetivos**: Busca-se, dessa forma, identificar qual corrente doutrinária é predominantemente adotada pela Corte e, consequentemente, contribuir para a redução do emprego indiscriminado da categoria do mínimo existencial pelos Tribunais de Justiça brasileiros. **Materiais e métodos**: Os acórdãos foram coletados no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo e compilados em uma planilha, de modo que identificou-se: (i) o número do processo; (ii) a sua classe processual; (iii) o órgão julgador que proferiu o acórdão; (iv) o nome do desembargador relator; (v) a data do julgamento; (vi) o direito discutido; (vii) a definição do conceito de mínimo existencial empregada; (viii) eventual delimitação do conteúdo do mínimo existencial; (ix) a forma de aplicação do direito e; (x) a sua relação com a reserva do possível. **Resultados**: Exatamente 99% (noventa e nove por cento) dos acórdãos analisados não conceituam o mínimo existencial ou sequer delimitam o seu conteúdo, se restringindo a reconhecer que o Estado não pode alegar insuficiência de recursos financeiros para não garantir efetividade a um direito fundamental. **Considerações finais**: Para os desembargadores do TJSP, o mínimo existencial compreende mero recurso retórico, utilizado para justificar a concessão de toda e qualquer prestação relativa a direitos sociais.

Palavras-chave: Mínimo existencial; Reserva do possível; Direitos fundamentais sociais; Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo; Jusfundamentalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241208

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O USO DO CONCEITO DE MÍNIMO EXISTENCIAL PARA A TUTELA DE DIREITOS SOCIAIS PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ

SANTOS, João Vitor Kochella dos [1]; HACHEM, Daniel Wunder [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório de pesquisa tem como foco a análise do uso do conceito de mínimo existencial na jurisprudência do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná, investigando sua aplicabilidade como mecanismo de tutela dos direitos sociais no contexto brasileiro contemporâneo. **Objetivos**: O objetivo geral do estudo consistiu em verificar se há um critério consolidado para o reconhecimento do mínimo existencial nas decisões do Tribunal de Justiça do Estado do Paraná, além de buscar identificar se há coerência entre tais julgados e a doutrina brasileira contemporânea. Para isso, foram traçados três objetivos específicos: examinar as divergências doutrinárias, explorar a relação entre o mínimo existencial e os direitos sociais e verificar se sua invocação nas decisões judiciais revela conteúdo jurídico ou meramente retórico. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada combinou revisão bibliográfica e análise qualitativa de 100 acórdãos proferidos entre 2017 e 2024 pelas 4ª e 5ª Câmaras Cíveis da referida corte. A pesquisa documental seguiu critérios rigorosos de seleção e organização das decisões, com base em variáveis como data, classe processual, conteúdo jurídico discutido e relação com a teoria da reserva do possível. **Resultados**: Primeiramente, tratou-se da fluidez conceitual teórica do termo "mínimo existencial", cuja definição abstrata dificulta sua delimitação teórica, tornandoa análise empírica essencial para compreender sua operacionalização prática. Após a análise pormenorizada dos julgados selecionados, os resultados demonstraram que a maior parte dos julgados versa sobre o direito à saúde, evidenciando a centralidade desse direito na discussão sobre o mínimo existencial. Também foi percebido que a maioria das decisões analisadas não define expressamente o conceito de mínimo existencial, e que a maioria não identifica seu conteúdo específico, utilizando-o de forma implícita. Ainda, verificou-se que, na prática, os magistrados atribuem força normativa significativa ao direito ao mínimo existencial, o considerando, em grande parte, insuscetível de ponderação com outros direitos fundamentais e não subordinado à reserva do possível, sobretudo quando relacionado à saúde. A jurisprudência estudada apresenta uma tendência marcante de afastar argumentos orçamentários genéricos como justificativa para o descumprimento das obrigações estatais referentes ao mínimo existencial. **Considerações finais**: Assim, concluiu-se que, embora o Tribunal de Justiça do Estado do Paraná utilize o direito ao mínimo existencial de maneira pouco conceitualizada, a corte demonstra compromisso com a efetividade dos direitos sociais considerados essenciais à dignidade humana e previstos na Constituição Federal. Portanto, notou-se que mínimo existencial funciona como instrumento argumentativo eficaz para obrigar judicialmente o Estado a cumprir obrigações constitucionais, revelando-se mais operacional na prática jurisprudencial do que definido na teoria, o que reforça sua importância no enfrentamento da reiterada omissão estatal.

Palavras-chave: Mínimo existencial; Direitos sociais; Constituição Federal; Tribunal de Justiça do Estado do Paraná; Jurisprudência.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241161

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SOCIEDADE DE ALGORITMOS E A REGULAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

CICHON, Bruna Michalczuk [1]; FREITAS, Cinthia Obladen de Almendra [2]

RESUMO

Introdução: A presença crescente de algoritmos no cotidiano marca o surgimento da sociedade de algoritmos, uma realidade na qual decisões automatizadas moldam comportamentos sociais, culturais, econômicos e políticos. A Inteligência Artificial, ao processar grandes volumes de dados, passou a exercer funções tradicionalmente humanas, influenciando desde preferências de consumo até decisões judiciais, o que levanta preocupações éticas, jurídicas e tecnológicas. Necessita-se compreender o funcionamento dos algoritmos para, então, se construir instrumentos normativos que possam regular seus impactos e proteger os direitos fundamentais. **Objetivos**: Conceituar algoritmos a partir de uma perspectiva técnica e sociopolítica; realizar um levantamento bibliográfico sobre a sociedade de algoritmos; identificar os principais aspectos tecnológicos que caracterizam esse fenômeno e analisar os fundamentos jurídicos da regulação algorítmica a partir do AI Act (União Europeia) e do Projeto de Lei nº 2.338/2023 (Brasil). **Materiais e métodos**: Adotou-se o método dedutivo, com base em pesquisa bibliográfica e documental. Foram analisadas obras acadêmicas, relatórios técnicos e propostas legislativas pertinentes à regulação de sistemas de Inteligência Artificial, de modo a também compreender conceitos estruturantes da Ciência da Computação e das Ciências Sociais. **Resultados**: Verificou-se que os marcos regulatórios analisados adotam uma abordagem baseada em riscos, classificando sistemas de IA conforme seu potencial de impacto aos direitos fundamentais. Ambos os regramentos preveem mecanismos de transparência, participação humana, governança de dados e responsabilização dos agentes. Observou-se, contudo, lacunas na regulação de temas emergentes, como a Inteligência Artificial Generativa e desafios relacionados à concentração de poder nas Big Techs. **Considerações finais**: Conclui-se que a sociedade de algoritmos exige não apenas soluções técnicas, mas sobretudo respostas jurídicas e éticas. A regulação dos sistemas de Inteligência Artificial deve garantir que os algoritmos sejam desenvolvidos e utilizados de forma responsável, transparente e justa, assegurando que os direitos fundamentais não sejam comprometidos em nome da eficiência tecnológica. A construção de um ambiente jurídico e ético que acompanhe a evolução das tecnologias é, portanto, essencial para que a inovação não se sobreponha aos valores éticos e democráticos.

Palavras-chave: Algoritmos; Inteligência artificial; Sociedade de algoritmos; Regulação jurídica; Direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240073

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ART. 421 DO CÓDIGO CIVIL À LUZ DA LEI DA LIBERDADE ECONÔMICA E DO PROJETO DE REFORMA AO CÓDIGO CIVIL

GALERA, Luiza Borsatto [1]; KRIEGER, Carolina Kosma [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa aborda a análise crítica das transformações na disciplina contratual brasileira, com enfoque no artigo 421 do Código Civil, à luz da Lei de Liberdade Econômica (Lei nº 13.874/2019) e das propostas de reforma contidas no Projeto de Lei nº 4/2025. O estudo investiga as implicações dessas mudanças para a liberdade contratual, a função social do contrato e a autonomia privada, situando-se no debate contemporâneo sobre o equilíbrio entre liberdade econômica e justiça contratual. **Objetivos**: O objetivo geral consiste em examinar os efeitos normativos e práticos das alterações legislativas, enquanto os objetivos específicos incluem a análise das modificações introduzidas nos artigos 421 e 421-A do Código Civil, a investigação das inovações propostas pelo PL nº 4/2025 e a avaliação crítica das consequências dessas medidas sobre a revisão judicial dos contratos. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa teórico-dogmática, de abordagem qualitativa e método dedutivo, com base na análise de fontes legislativas, bibliográficas e jurisprudenciais. A interpretação do material coletado foi realizada à luz da hermenêutica constitucional do contrato, com ênfase nos impactos sobre o regime jurídico obrigacional e seus fundamentos normativos. **Resultados**: Verificou-se que a Lei de Liberdade Econômica fortaleceu a autonomia contratual como direito fundamental, promovendo a intervenção mínima do Estado e a excepcionalidade da revisão judicial, o que indica uma orientação legislativa voltada à eficiência, previsibilidade e racionalidade econômica. Além disso, constatou-se que o Projeto de Lei nº 4/2025 visa consolidar essa tendência ao positivar os princípios da paridade e simetria contratual. Contudo, ao presumir equilíbrio formal entre as partes, tais princípios podem reduzir o alcance prático da função social do contrato e limitar a atuação judicial em casos de onerosidade excessiva, lesão ou desequilíbrio relevante. Ainda que a função social permaneça formalmente reconhecida, sua aplicação tende a ser restringida, sendo considerada cumprida quando há fruição de direitos fundamentais e ausência de prejuízo relevante a terceiros, à concorrência ou ao meio ambiente. **Considerações finais**: Essa reformulação revela uma preferência por soluções autorreguladas e interpretações guiadas pela racionalidade econômica. A pesquisa conclui que, embora os avanços técnicos propostos ampliem a segurança jurídica, é indispensável manter uma leitura constitucional do contrato, que impeça o esvaziamento de seus fundamentos sociais e promova a inclusão econômica e a justiça nas relações privadas.

Palavras-chave: Liberdade contratual; Função social do contrato; Lei de Liberdade Econômica; Reforma do Código Civil; Autonomia privada.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240861

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LIMITES À AUTONOMIA PRIVADA NOS CONTRATOS DE ARMAZENAMENTO EM NUVEM

LEÃO, Rafael [1]; COUTO, Clayton Santos do [2]

RESUMO

Introdução: Com a modernização vivenciada pelo avanço tecnológico, o direito passou por modificações, em especial com o surgimento de novas modalidades contratuais. Neste sentido, a autonomia privada expandiu seu conceito clássico, dando espaço para a liberdade negocial ser limitada pela lei e princípios contratuais. A principal discussão legal reside na harmonização entre estas novas modalidades negociais e os direitos dos demais usuários quando seus dados se encontram nos armazéns das empresas. O questionamento abordado foi quais são os limites da autonomia privada nas relações contratuais de armazenamento em nuvem entre contratantes. **Objetivos**: Assim, a presente pesquisa tem por objetivo analisar as repercussões ocasionais na seara do direito contratual em relação à crescente celebração de contratos de armazenamento em nuvem por meio da modalidade de contratos por adesão. **Materiais e métodos**: O método adotado é o hipotético-dedutivo, de modo a propor parâmetros objetivos que conciliem a autonomia privada com os demais princípios contratuais. Utilizou-se a técnica de pesquisa indireta, com base na análise bibliográfica, jurisprudencial, doutrinária, documental e legislativa. **Resultados**: Como resultados, observa-se a ausência de legislação sobre o tema, o que condiciona a pesquisa à análise dos princípios contratuais aplicáveis e ao estudo de direito comparado. As soluções adequadas são encontradas na presença de abusividades nos contratos entre provedores e usuários, no desrespeito aos princípios contratuais. **Considerações finais**: É necessário estabelecer parâmetros objetivos para garantir o respeito tanto à autonomia privada quanto à função social do contrato, boa-fé objetiva e transparência. Portanto, frente a ausência legislativa, não há somente uma solução para a problemática, sendo necessário estabelecer os limites da autonomia que as partes possuem para negociar as cláusulas contratuais a partir do respeito aos princípios clássicos e contemporâneos.

Palavras-chave: Autonomia privada; Princípios contratuais; Armazenamento em nuvem; Contrato de adesão.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241275

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LIMITES À AUTONOMIA PRIVADA NOS TERMOS DE USO EM CONTRATOS ELETRÔNICOS

MORAIS, Fabiany de Souza [1]; COUTO, Clayton Santos do [2]

RESUMO

Introdução: A crescente digitalização das relações contratuais trouxe à tona os Termos de Uso como instrumentos centrais nos contratos eletrônicos, especialmente em plataformas digitais. Redigidos unilateralmente por fornecedores, esses termos impõem cláusulas rígidas aos usuários, muitas vezes sem possibilidade de negociação. Tais características levantam preocupações quanto à efetividade da autonomia privada e à proteção do consumidor no ambiente digital. A ausência de regulamentação específica para esse tipo de contrato no ordenamento jurídico brasileiro amplia os riscos de práticas abusivas e desequilíbrio contratual. **Objetivos**: Neste sentido, a presente pesquisa tem como objetivo analisar os Termos de Uso em contratos eletrônicos à luz da autonomia privada, identificando os principais desafios jurídicos relacionados à sua estrutura, aceitação e eficácia no contexto digital. **Materiais e métodos**: A partir de uma abordagem dogmática e qualitativa, com base em revisão bibliográfica e análise documental, investigou-se a natureza jurídica desses instrumentos e sua compatibilidade com os princípios fundamentais do Direito Contratual contemporâneo, especialmente a função social do contrato, a boa-fé objetiva e a proteção do consumidor. **Resultados**: A pesquisa revelou que, embora os contratos eletrônicos se apoiem formalmente na autonomia privada, seu conteúdo frequentemente impõe condições unilaterais, de difícil compreensão, com cláusulas que limitam direitos fundamentais dos usuários. Classificados como contratos de adesão, apresentam cláusulas potencialmente abusivas, como limitação excessiva de responsabilidade, eleição de foro estrangeiro, possibilidade de modificação unilateral e renúncia antecipada a direitos. Identificou-se ainda que o consentimento, em regra, é obtido de forma superficial, por simples clique, esvaziando o exercício da vontade real do consumidor. Além disso, as técnicas de design persuasivo e a linguagem técnica contribuem para a assimetria informacional entre as partes, frustrando os objetivos do Código de Defesa do Consumidor e tornando a autonomia contratual apenas aparente. A análise do caso Disney x Piccolo evidenciou como o aceite automatizado de termos pode gerar efeitos jurídicos desproporcionais e comprometer o exercício pleno do direito de ação. Por fim, o estudo demonstrou a necessidade de regulamentação específica para os Termos de Uso, apontando a relevância de iniciativas legislativas como o Projeto de Lei nº 4/2025, que propõe a atualização do Código Civil para disciplinar os contratos digitais, reforçando os princípios da transparência, segurança jurídica e boa-fé. Ao final, foram apresentadas propostas práticas e legislativas para reequilibrar as relações contratuais online, fortalecer os mecanismos de proteção e promover um ambiente digital mais seguro e acessível. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora os Termos de Uso sejam ferramentas legítimas, sua estrutura atual impõe desafios que exigem respostas jurídicas urgentes, sob pena de esvaziamento dos princípios basilares do Direito Contratual e dos direitos fundamentais do consumidor.

Palavras-chave: Tratos eletrônicos; Termos de Uso; Autonomia privada; Cláusulas abusivas; Consentimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241263

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONTINUAÇÃO DA PERSONALIDADE JURÍDICA POST MORTEM EM MEIOS DIGITAIS

ROVERON, Sheysa Gonçalves [1]; ARAUJO, Fernanda Raquel Thomaz de [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como foco a análise dos direitos da personalidade post mortem no contexto da inteligência artificial, especialmente diante das novas possibilidades de reprodução digital de pessoas falecidas. Com o avanço de algoritmos e tecnologias como deepfake e avatares interativos, tornou-se possível recriar a imagem, a voz e até a "presença" digital de indivíduos que já morreram, gerando o fenômeno denominado "ressurreição digital". Diante dessa realidade, surgem questões jurídicas e éticas relevantes, como o respeito à dignidade humana após a morte, a proteção da memória e da imagem do falecido, e a autonomia da vontade expressa em vida. **Objetivos**: O estudo busca compreender como o ordenamento jurídico brasileiro, ainda carente de legislação específica sobre o tema, pode adaptar-se aos desafios da era digital, considerando os direitos da personalidade em sua dimensão existencial e extrapatrimonial. A partir de uma abordagem civil-constitucional, o trabalho examina o conceito de personalidade jurídica, sua extinção com a morte e a possibilidade de prolongamento de efeitos protetivos por meio da atuação dos familiares ou por instrumentos regulatórios como testamentos digitais. **Materiais e métodos**: O método adotado é hipotético-dedutivo, com base em revisão bibliográfica de fontes legislativas, doutrinárias e jurisprudenciais, além da análise de projetos de lei em trâmite no Congresso Nacional. **Resultados**: Os resultados indicam a necessidade urgente de normatização específica sobre a utilização póstuma da imagem e identidade digital, destacando a proposta do novo Código Civil de 2025, que incorpora princípios como a autodeterminação informativa e a ética digital. A pesquisa também aponta que o uso não autorizado da imagem de pessoas falecidas por IA pode configurar dano relacional aos vivos, justificando a proteção legal mesmo após a extinção da personalidade jurídica. **Considerações finais**: Conclui-se que o enfrentamento dos desafios trazidos pelas ressurreições digitais exige um novo olhar sobre os direitos da personalidade, que respeite os valores fundamentais da dignidade humana e promova instrumentos eficazes para regular a identidade no pós-morte digital.

Palavras-chave: Direitos da personalidade; Proteção póstuma; Inteligência artificial; Regulamentação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240097

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS IMPLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS NO NASCIMENTO: UMA ANÁLISE DOS DIREITOS DO EMBRIÃO E A INTERVENÇÃO HUMANA NO PROCESSO REPRODUTIVO

SOUZA, Camily Cristine Dutra de [1]; LARA, Fernanda Correa Pavesi [2]

RESUMO

Introdução: O avanço da biotecnologia no campo da medicina reprodutiva, notadamente no aperfeiçoamento das técnicas de fertilização *in vitro*, permitiram analisar previamente a viabilidade do embrião. Tais inovações, no entanto, despontam em desafios legais, especialmente no que concerne à determinação prévia do sexo do embrião a ser implantado. Essa prática potencializa a busca por um ser humano ideal, tratando o embrião como um meio para os anseios parentais e não como um fim em si mesmo, o que confronta com princípios éticos e com os direitos da personalidade, impondo uma análise cuidadosa pelo ordenamento jurídico. **Objetivos**: O projeto de pesquisa tem como objetivo geral analisar as transformações jurídicas nos direitos da personalidade empreendidas a partir dos avanços na área da biotecnologia, com foco especial no fato ordinário nascimento. Os objetivos específicos visam explorar os limites da intervenção humana na utilização de técnicas biotecnológicas dentro do processo de geração da vida, apresentando as suas interfaces com o direito e as implicações nos direitos da personalidade, além de confrontar legislações atuais com aquelas em desenvolvimento, jurisprudência e decisão judicial sobre o tema. **Materiais e métodos**: Utilizando uma abordagem qualitativa e valendo-se do método hipotético-dedutivo, a pesquisa baseia-se na revisão bibliográfica de artigos, obras acadêmicas, legislações, normas deontológicas, doutrinas e jurisprudência. **Resultados**: Os resultados revelam que o Brasil não dispõe de legislação em sentido estrito que verse sobre as técnicas de reprodução humana assistida, ficando limitado pelas regulamentações do Conselho Federal de Medicina. Em vigor, a Resolução nº 2.320/2022 autoriza a escolha do sexo do embrião para fins de prevenção de doenças na prole futura. Ainda que altamente relevante, trata-se de norma deontológica, o que acarreta questionamentos quanto à sua eficácia e aplicação prática, impulsionando o Poder Judiciário a analisar questões pertinentes ao tema. Sob a perspectiva que o embrião *in vitro* é um ser humano em potencial e que o início da vida ocorre a partir da concepção, a proteção jurídica do embrião *in vitro* deve ser assegura como expressão da dignidade da pessoa humana. Assim, esses avanços biotecnológicos impactam diretamente os direitos da personalidade, dentre os quais, os principais violados são o direito à vida, à dignidade humana, o direito à igualdade e a integridade física. A autonomia reprodutiva não pode ser utilizada para relativizar direitos do futuro ser, especialmente quando estão em confronto com princípios constitucionais. **Considerações finais**: Conclui-se que, diante do acelerado progresso biotecnológico, imprescindível a aprovação de lei sobre a temática, como o Projeto de Lei nº 4/2025, que visa atualizar o Código Civil de 2002, propondo incluir o Capítulo V sobre a "Filiação decorrente de Reprodução Medicamente Assistida", com ênfase no art. 1629-D, inciso III, que proibi a utilização das técnicas para criar embriões com a finalidade de escolha de sexo, o que representa uma atualização urgente e essencial frente aos desafios e inovações introduzidos pela biotecnologia.

Palavras-chave: Biotecnologia; Direitos da personalidade; Fertilização *in vitro*; Sexagem embrionária; Embrião *in vitro*.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240701

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESAFIOS JURÍDICOS DAS TECNOLOGIAS CRIOGÊNICAS: IMPACTOS NOS DIREITOS DA PERSONALIDADE PÓSTUMOS

YUYAMA, Cecília Bisotto [1]; LARA, Fernanda Correa Pavesi [2]

RESUMO

Introdução: A crescente evolução das tecnologias criogênicas possibilita a preservação de material genético, como gametas e embriões, para reprodução assistida, inclusive após o falecimento do doador. No entanto, o ordenamento jurídico brasileiro ainda carece de regulamentação específica que trate da destinação e uso desse material em casos "post mortem", o que gera questionamentos éticos e jurídicos relevantes relacionados aos direitos da personalidade após a morte. **Objetivos**: Esta pesquisa visa analisar os impactos jurídicos da utilização das tecnologias criogênicas sobre os direitos da personalidade "post mortem", com ênfase na problemática da reprodução assistida sem consentimento expresso do falecido, buscando compreender as lacunas legislativas e os desafios para a proteção da dignidade humana, da autonomia da vontade e da identidade genética. **Materiais e métodos**: O estudo adotou o método hipotético-dedutivo, fundamentado em pesquisa bibliográfica e documental, incluindo análise de doutrina especializada, artigos científicos, jurisprudência, normativas internacionais e nacionais, além do exame do Anteprojeto do Novo Código Civil. **Resultados**: Os resultados indicam que a ausência de uma manifestação prévia e clara de vontade do falecido para o uso do material genético implica violação aos direitos da personalidade, além de gerar conflitos potenciais entre familiares, parceiros sobreviventes e o nascituro. Revelam ainda a necessidade de abordagens mais detalhadas e criteriosas para regular a reprodução "post mortem", enquanto o Brasil permanece com significativa lacuna normativa. **Considerações finais**: A pesquisa evidencia a necessidade de regulamentação específica para o uso reprodutivo do material genético "post mortem", assegurando a proteção dos direitos da personalidade e promovendo segurança jurídica para os envolvidos. Tal regulamentação contribuirá para o equilíbrio entre avanços tecnológicos, direitos fundamentais e questões bioéticas no contexto brasileiro contemporâneo, servindo de base para futuras discussões e aprimoramentos legais.

Palavras-chave: Criogenia; Direitos da personalidade; Reprodução assistida "Post Mortem"; Autonomia reprodutiva; Dignidade da pessoa humana.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240700

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TUTELA DE DIREITOS FUNDAMENTAIS: A ALTERAÇÃO DE NOME E SEXO PELA PESSOA TRANSGÊNERO À LUZ DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1.988, DA LEI 6.015/73 E DA LEI 14.382/22

MORETTO, João Carlos [1]; VIOLIN, Jordao [2]

RESUMO

Introdução: A Lei nº 14.382/2022 alterou a Lei de Registros Públicos nº 6.015/1973 e promoveu significativas modificações no sistema de registros, dentre as quais sedestaca a alteração no nome da pessoa natural. O nome é um atributo essencial relacionado com a identificação do indivíduo, sendo o direito ao nome integrante do rol dos direitos de personalidade e da dignidade da pessoa humana, garantida na Constituição da República Federativa do Brasil. A Lei de Registros Públicos trazia em sua redação original o princípio da imutabilidade do nome, resultado das bases teóricas advindas do Código Civil vigente do ano de 1916, em que a relação entre indivíduo e propriedade era centro do direito privado. Naquele contexto histórico a proteção dos direitos patrimoniais e individuais por vezes se sobrepunham aos direitos da dignidade da pessoa humana. Com o passar do tempo ambos os diplomas legais não foram capazes de abarcar a realidade social concreta. Com a promulgação da Constituição Federal de 1988 a dignidade da pessoa humana tornou-se fundamento da República. Com a edição da lei nº 9.708/1988 o princípio da imutabilidade do nome foi mitigado, passando a vigorar o princípio da definitividade do nome. Com relação as pessoas transgêneras, em 2018 houve o julgamento da Ação Direta de Inconstitucionalidade nº 4.275/DF, culminando na edição da Lei nº 14.382/2022, fazendo surgir uma reflexão sobre a aplicação, na alteração do nome, do princípio da alteridade, o qual se funda no reconhecimento da existência do outro "eu" nas relações sociais. **Objetivos**: O objetivo geral do trabalho foi compreender criticamente a evolução legislativa e jurisprudencial relacionadas à alteração no nome ocorridas na Lei 6.015/1973, à luz da doutrina jurídico-registral, identificando suas limitações e potencialidades. Especificamente, buscou-se compreender como era aplicado o princípio da imutabilidade do nome e suas exceções, e a mitigação trazida pelo princípio da definitividade do nome. Procurou-se também analisar os impactos do julgamento da ADI 4.275/DF, o surgimento do princípio da alteridade bem como as alterações trazidas pela Lei 14.382/2022. **Materiais e métodos**: O estudo adotou o método dedutivo e como metodologia uma abordagem qualitativa, de natureza exploratória e bibliográfica, por meio da análise de obras doutrinárias, artigos científicos e a legislação pertinente à alteração de nome. **Resultados**: Os resultados indicam que houve evolução tanto jurisprudencial quanto legislativa com relação a alteração do nome. A jurisprudência procurou facilitar a alteração de nome pela pessoa transgênera e a leis editadas modificaram expressamente a Lei de Registros Públicos, tornando o processo mais acessível e cada vez menos burocrático. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que a alteração jurisprudencial e legislativa relacionada a alteração de nome na Lei de Registros Públicos ocorreu lentamente devido a segurança jurídica necessária, e no sentido da efetivação do princípio da dignidade da pessoa humana. O princípio da imutabilidade do nome foi superado pelo princípio da definitividade, e o ápice legislativo ocorreu com a edição da Lei 14.382/2022, a qual desjudicializou o processo de alteração e trouxe luz para um novo princípio vinculado à alteração do nome: o princípio da alteridade.

Palavras-chave: Alteração do nome; Princípio da imutabilidade; Princípio da definitividade; Princípio da alteridade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240911

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DO HIPERCONSUMISMO AO SUPERENDIVIDADO: DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA E MÍNIMO EXISTENCIAL ENQUANTO NORTEADORES PARA O TRATAMENTO AO SUPERENDIVIDAMENTO DO IDOSO

RAMOS, Karolina [1]; SOUZA, Maristela Denise Marques de [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo versa sobre a relação dos princípios da dignidade da pessoa humana e do mínimo existencial ante o papel dos fornecedores de crédito na tomada de decisão dos hipervulneráveis consumidores, destacadamente em relação aos idosos, os que mais sofrem com o superendividamento. **Objetivos**: O projeto em questão, por meio de objetivos específicos, almejou extrair o ponto de equilíbrio entre o consumo e o respeito ao mínimo existencial e à dignidade da pessoa que consome, de modo que ela possa honrar com os seus compromissos financeiros, sem que estejam comprometidas as suas condições mínimas de vida, inclusive para o exercício das suas liberdades. **Materiais e métodos**: A pesquisa ora exposta adotou como metodologia análises teórica e bibliográfica, relacionando-as ao exame de situações que desenvolvam progressivamente os objetivos da pesquisa apontados no item anterior, utilizando o método dedutivo, iniciando com um aprofundado estudo bibliográfico para estabelecer uma base teórica sólida sobre o superendividamento e seus fundamentos jurídicos, correlacionando com o mínimo existencial. **Resultados**: Os resultados demonstraram os desafios legislativos na regulamentação do mínimo existencial, que transcende o âmbito puramente jurídico, e a necessidade de medidas eficazes para um crédito responsável e sustentável, que respeitem a dignidade da pessoa humana. Por fim, evidenciou-se a capacidade dos fornecedores de crédito em promover a prevenção e o tratamento do superendividamento, buscando um equilíbrio essencial no mercado de consumo. **Considerações finais**: Este estudo confirmou a hipervulnerabilidade dos idosos no consumo e seu elevado risco de superendividamento, impulsionado por práticas de mercado e pela carência de informação. Nesse sentido, a Lei nº 14.181/2021 representa um avanço na busca por um crédito responsável, contudo, a regulamentação do mínimo existencial (R$ 600,00) mostra-se insuficiente para garantir a dignidade. Ainda, a pesquisa destacou o papel transformador dos fornecedores de crédito na prevenção e tratamento do superendividamento, ressaltando que o equilíbrio entre consumo e dignidade do idoso depende intrinsecamente da atuação responsável de todos os agentes.

Palavras-chave: Superendividamento; Idosos; Mínimo existencial; Dignidade da pessoa humana; Vulnerabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240178

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPLIANCE DISCRIMINATÓRIO, UMA ALTERNATIVA PARA COMBATER A DISCRIMINAÇÃO NO AMBIENTE LABORAL

BENICIO, Amanda Caroline de Souza [1]; PEREIRA, Marice Taques [2]

RESUMO

Introdução: A discriminação no ambiente de trabalho representa um desafio persistente que afeta a dignidade dos trabalhadores e acarreta prejuízos significativos para as organizações, incluindo impactos na produtividade e na reputação corporativa. Diante desse cenário, o compliance antidiscriminatório surge como uma estratégia essencial. Ele visa não apenas garantir a conformidade com legislações vigentes, como a Lei 14.457/2022, mas também promover ativamente a inclusão e a diversidade nos espaços laborais. Este estudo tematiza a relevância e aplicação dessas políticas do compliance antidiscriminatório como estratégia de enfrentamento da discriminação laboral. **Objetivos**: Investigar como as políticas de compliance podem efetivamente reduzir práticas discriminatórias no ambiente de trabalho, analisando os mecanismos legais e organizacionais de prevenção, identificação e correção de atos discriminatórios. **Materiais e métodos**: O método de abordagem utilizado é o hipotético-dedutivo, com o estudo em geral do compliance, seguida da análise específica do instituto como estratégia enfrentamento da discriminação laboral. Como técnica de pesquisa, utiliza da revisão bibliográfica não sistemática em materiais sobre o tema. Além disso, utiliza da técnica de Estudo de Casos das empresas Itaú e Ambev, empresas nacionais que empregam a compliance no ambiente laboral **Resultados**: A pesquisa teórica evidencia que normativas como a ISO 37001 (antissuborno) e ISO 19600 (sistemas de gestão de compliance), juntamente com diretrizes internacionais como o Pacto Global da ONU, fornecem um arcabouço robusto para a estruturação de programas de compliance antidiscriminatório. Observa-se um alinhamento crescente dessas práticas com os princípios de ESG (Environmental, Social and Governance), que dizem respeito às práticas ambientais, sociais e de governança. Empresas como Itaú e Ambev são exemplos de organizações que implementaram iniciativas estruturadas, incluindo programas de recrutamento direcionados a minorias, treinamentos de sensibilização e canais de denúncia eficazes, demonstrando um compromisso com a ética e a responsabilidade social. Os dados levantados, até o momento, indicam que há impactos positivos do uso do compliance antidiscriminatório, tanto em redução de custos para as empresas quanto no bem-estar e na percepção de justiça por parte dos colaboradores. **Considerações finais**: O compliance antidiscriminatório se configura como uma ferramenta de caráter preventivo fundamental para as organizações contemporâneas. Os resultados sugerem que a implementação e manutenção de políticas de compliance antidiscriminatórios pode mitigar riscos legais e reputacionais, e sobretudo fomentam uma cultura de respeito, igualdade e inclusão nas empresas. Tais programas, quando bem estruturados e alinhados a referenciais sólidos e aos princípios ESG, geram valor para as empresas e promovem um ambiente laboral mais justo, equitativo e produtivo.

Palavras-chave: Compliance antidiscriminatório; Discriminação no trabalho; Diversidade e inclusão; ESG; Legislação Trabalhista.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241210

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RISK ASSESSMENT E DUE DILIGENCE DE TERCEIROS EM COOPERATIVAS

SILVA, Edson José da [1]; DISSENHA, Leila Andressa [2]

RESUMO

Introdução: Em um cenário econômico global cada vez mais pautado pela transparência e pela integridade nas cadeias de valor, este trabalho investiga a aplicação e a maturidade das práticas de risk assessment (avaliação de riscos) e due diligence (diligência prévia) na gestão de terceiros no universo das cooperativas brasileiras. O estudo parte da premissa de que, embora a governança corporativa e os programas de compliance tenham se tornado pilares fundamentais em setores regulados da economia, como o financeiro e o de capitais, sua adoção sistemática ainda se mostra uma realidade incipiente e heterogênea no ambiente cooperativista. Essa lacuna expõe as cooperativas a riscos significativos – financeiros, operacionais, legais e, sobretudo, reputacionais –, que podem comprometer sua sustentabilidade e a confiança de seus membros e da sociedade. **Objetivos**: Diante deste contexto, a pesquisa buscou responder como as cooperativas nacionais, em seus diversos ramos de atuação, estruturam (ou deixam de estruturar) seus processos de avaliação, homologação e monitoramento de parceiros externos, como fornecedores, prestadores de serviço e outros intermediários. O objetivo foi identificar as principais vulnerabilidades, as oportunidades de aprimoramento e, crucialmente, analisar a viabilidade de adaptar modelos de governança já consolidados em sociedades anônimas para a realidade e os princípios do cooperativismo. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada combinou uma abordagem multifacetada. Realizou-se uma revisão aprofundada da literatura sobre governança, gestão de riscos de terceiros e compliance, estabelecendo um pilar teórico fundamental. Este, foi contrastado com uma análise legislativa comparada entre a Lei nº 5.764/1971 (Lei das Cooperativas) e a Lei nº 6.404/1976 (Lei das Sociedades por Ações), evidenciando as diferenças de exigências normativas. A análise foi substancialmente enriquecida por meio de entrevistas com especialistas acadêmicos e profissionais de mercado, que trouxeram insights práticos sobre os desafios enfrentados. A perspectiva do próprio pesquisador, com experiência no setor logístico, e o estudo de modelos de referência, como os critérios do Selo Empresa Pró-Ética, complementam a investigação. **Resultados**: Os resultados apontam para uma carência expressiva de mecanismos formais e sistematizados de gestão de terceiros. Práticas essenciais como processos de background check detalhado, a inclusão de cláusulas de integridade em contratos, a exigência de treinamentos anticorrupção e o monitoramento contínuo do desempenho dos parceiros são raramente implementadas de forma estruturada. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que é urgente e imperativo que o setor cooperativista incorpore as melhores práticas de compliance e due diligence, adaptando-as às suas particularidades de governança e cultura. Tal movimento é indispensável não apenas para mitigar riscos, mas para fortalecer a integridade, promover relações mais éticas e transparentes e, em última análise, assegurar a perenidade e a vantagem competitiva que caracterizam o modelo cooperativista no Brasil.

Palavras-chave: Cooperativas; Compliance; Due diligence; Gestão de terceiros.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240768

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DAS RECUPERAÇÕES EXTRAJUDICIAIS DE EMPRESAS NO ESTADO DE SÃO PAULO

NUNES, Julie Yagnes Kodaka [1]; PANSIERI, Flavio [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem como objetivo analisar as recuperações extrajudiciais de empresas no Estado de São Paulo, evidenciando de que maneira esse instrumento jurídico pode contribuir para o desenvolvimento econômico regional, especialmente após a reforma da Lei de Falências introduzida pela Lei n.º 14.112/2020, em vigor desde 2021. A referida alteração legislativa introduziu medidas que incentivaram a adoção do instituto, como a redução do quórum mínimo para aprovação do Plano e a possibilidade de concessão do "stay period", conferindo maior flexibilidade às negociações entre devedores e credores. No contexto de crise econômica acentuada pela pandemia da covid-19, a recuperação extrajudicial passou a representar uma alternativa mais célere e menos onerosa à recuperação judicial e à falência. **Objetivos**: O estudo tem como objetivo verificar se a recuperação extrajudicial, após a reforma legislativa, configura-se como instrumento eficaz para a superação da crise empresarial e para o fomento ao desenvolvimento econômico regional. De forma específica, busca-se demonstrar como o instituto tem se consolidado no Estado de São Paulo, analisar sua contribuição para a manutenção das atividades produtivas de empresas em dificuldades e evidenciar seus reflexos no contexto econômico e social mais amplo. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida com base no método hipotético-dedutivo e na abordagem monográfica, a partir do levantamento bibliográfico e documental. O recorte temporal abrange os anos de 2021 a 2024. Foram selecionados três casos para análise empírica: Grupo Casas Bahia S.A., Tok&Stok e Amaro LTDA, com base em sua relevância econômica e jurídica. **Resultados**: Os resultados apontam para um crescimento significativo no número de pedidos de recuperação extrajudicial no período pós-reforma, sobretudo no Estado de São Paulo, indicando uma mudança cultural e a consolidação do instituto como instrumento estratégico de reestruturação empresarial. **Considerações finais**: Conclui-se que a recuperação extrajudicial tem forte potencial para promover o desenvolvimento econômico regional, desde que superados entraves estruturais e normativos, como a exclusão de certos créditos e a resistência de credores à negociação.

Palavras-chave: Recuperação extrajudicial; São Paulo; Lei de Falências; Reforma; OBRE.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241040

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERSPECTIVAS ECONÔMICAS: RECUPERAÇÃO JUDICIAL NO AGRONEGÓCIO EM TEMPOS DE CRISE E DE MUDANÇA LEGISLATIVA

PIEKARZEWICZ, Ana Beatriz [1]; PANSIERI, Flavio [2]

RESUMO

Introdução: O agronegócio exerce papel estratégico na economia brasileira, contribuindo significativamente para o Produto Interno Bruto nacional e para o equilíbrio das contas externas. Apesar de sua importância, o setor tem enfrentado instabilidades econômicas, climáticas e estruturais que resultaram no aumento do número de produtores em situação de inadimplência. O crescimento expressivo dos pedidos de recuperação judicial no campo motivou a análise dos reflexos econômicos e jurídicos das alterações trazidas pela Lei nº 14.112/2020, especialmente no que tange à inclusão do produtor rural, pessoa física, como sujeito legitimado ao requerimento do benefício. A necessidade de adaptar o sistema legal às especificidades do setor produtivo agropecuário se impôs diante da realidade prática e da jurisprudência que vinha se consolidando. A compreensão da nova sistemática legal exige a análise de seus efeitos sobre a segurança jurídica, o crédito rural e a manutenção das atividades produtivas. **Objetivos**: O presente estudo tem como objetivo central analisar os impactos jurídicos e econômicos da reforma introduzida pela Lei nº 14.112/2020 na Lei nº 11.101/2005, no que se refere à possibilidade de recuperação judicial por parte do produtor rural. Busca-se investigar como a nova legislação influencia a continuidade da atividade agrícola, a reestruturação de dívidas e a preservação da função social da produção rural. Também se pretende avaliar os desafios operacionais da nova sistemática. **Materiais e métodos**: Materiais e Métodos: A pesquisa foi desenvolvida por meio de abordagem qualitativa e exploratória, com base em revisão bibliográfica e documental. Foram analisadas legislações pertinentes, julgados dos tribunais superiores e estudos doutrinários que tratam da recuperação judicial no contexto rural. O recorte temporal abrange o período entre 2020 e 2024, com especial atenção ao julgamento do Recurso Especial nº 1.800.032/MT. **Resultados**: se realizada demonstrou que a alteração legislativa proporcionou maior efetividade à recuperação judicial aplicada ao agronegócio, ao mesmo tempo em que provocou aumento expressivo nos pedidos formulados por produtores rurais. O reconhecimento do exercício da atividade rural por mais de dois anos, independentemente do registro na Junta Comercial, ampliou o acesso ao instituto e trouxe segurança jurídica ao setor. **Considerações finais**: se que a Lei nº 14.112/2020 representou um avanço na adaptação do sistema recuperacional às realidades do agronegócio brasileiro, especialmente ao formalizar o entendimento jurisprudencial que reconhece o produtor rural como sujeito passível de recuperação judicial. Apesar disso, a nova sistemática legal ainda apresenta desafios interpretativos, operacionais e econômicos, exigindo atuação prudente do Poder Judiciário e possíveis ajustes normativos. A efetividade do instituto depende da sua aplicação técnica e criteriosa, de forma a garantir a preservação das atividades produtivas viáveis, o respeito à função social do produtor e a manutenção do equilíbrio econômico nas relações jurídicas que envolvem o crédito rural.

Palavras-chave: Recuperação judicial; Produtor rural; Lei Nº 14.112/2020; Direito empresarial; Recurso especial nº 1.800.032/MT.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241055

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A INCIDÊNCIA DO ART. 9º DA LINDB NOS CONTRATOS INTERNACIONAIS REALIZADOS NO BRASIL: QUAL A MELHOR SAÍDA SOB A ÓTICA DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO?

RAMIRES, Maria Antônia Tonin [1]; GONCALVES, Oksandro Osdival [2]

RESUMO

Introdução: A redação atual do artigo 9º da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro (LINDB), formulada em 1942 durante um período autoritário da história nacional, reflete uma concepção centralizadora e protetiva do Estado, afastando a autonomia da vontade das partes na escolha da lei aplicável aos contratos internacionais. Esse modelo, ancorado no critério do lex loci contractus, contrasta com as práticas modernas adotadas pelas principais jurisdições comerciais, que priorizam a liberdade contratual. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar como tal a rigidez normativa, ao impor a aplicação da lei do local de constituição da obrigação contratual e afastar a autonomia da vontade das partes, impacta os custos de transação e a eficiência das negociações internacionais no Brasil. Por meio de pesquisa analítica, com revisão bibliográfica e análise de doze decisões judiciais proferidas entre 2016 e 2024 por tribunais superiores (STJ, TJSP e TJRS), observou-se que a aplicação automática da lei brasileira, mesmo diante de cláusulas de escolha de lei estrangeira, introduz insegurança jurídica e amplia os custos contratuais. Utilizando as bases da Teoria dos Custos de Transação e do Teorema de Coase, demonstrou-se que a incerteza quanto à validade das cláusulas de escolha de lei eleva despesas com due dilligence, renegociação e mitigação de riscos. A jurisprudência analisada revelou inconsistência na aplicação do art. 9º, ora reforçando, ora relativizando sua rigidez, o que amplia os custos indiretos das operações e desestimula investimentos. **Materiais e métodos**: Por meio de pesquisa analítica, com revisão bibliográfica e análise de doze decisões judiciais proferidas entre 2016 e 2024 por tribunais superiores (STJ, TJSP e TJRS), observou-se que a aplicação automática da lei brasileira, mesmo diante de cláusulas de escolha de lei estrangeira, introduz insegurança jurídica e amplia os custos contratuais. **Resultados**: Utilizando as bases da Teoria dos Custos de Transação e do Teorema de Coase, demonstrou-se que a incerteza quanto à validade das cláusulas de escolha de lei eleva despesas com due dilligence, renegociação e mitigação de riscos. A jurisprudência analisada revelou inconsistência na aplicação do art. 9º, ora reforçando, ora relativizando sua rigidez, o que amplia os custos indiretos das operações e desestimula investimentos. **Considerações finais**: Conclui-se que a redação atual da LINDB atua como um fator de ineficiência econômica, tornando o ambiente contratual brasileiro menos competitivo. Recomenda-se a restauração da autonomia privada, por meio da reintrodução da cláusula “salvo estipulação em contrário”, ou da criação de exceções legais, promovendo segurança jurídica, redução de custos de transação e maior integração do Brasil aos padrões internacionais.

Palavras-chave: Análise econômica do direito; Custos de transação; Contratos internacionais; Autonomia da vontade; LINDB.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240050

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DAS GARANTIAS CONTRATUAIS PARA A EXPORTAÇÃO DE VESTUÁRIO PELO BRASIL COM O ACORDO MERCOSUL-UE

SILVA, Júlia Simões da [1]; WINTER, Luis Alexandre Carta [2]

RESUMO

Introdução: O objetivo central foi compreender quais estruturas contratuais são mais adequadas para proteger os interesses das empresas nacionais diante das exigências internacionais, com especial enfoque no Acordo TRIPS, nas normas da União Europeia e nos mecanismos de proteção previstos em tratados multilaterais. Para isso, foi realizada pesquisa bibliográfica com base doutrinária e documental, bem como documentos oficiais, como os protocolos do Acordo MERCOSUL–UE. A análise permitiu mapear as exigências jurídicas e técnicas impostas pelo bloco europeu, revelando a importância de contratos internacionais robustos, adaptados às normas ambientais, trabalhistas, aduaneiras e de propriedade intelectual. Entre os resultados, destaca-se que a indústria brasileira de moda enfrenta obstáculos estruturais, como a ausência de legislação específica e a dificuldade de adaptação às exigências técnicas europeias. Conclui-se, portanto, que a construção de um modelo contratual sólido e estratégico é essencial para garantir a segurança jurídica das empresas exportadoras, promover o reconhecimento internacional da marca e assegurar o cumprimento das exigências normativas. **Objetivos**: Objetivo geral: O estudo e compreensão de quais as garantias contratuais que uma nova marca de roupa brasileira precisa ter em relação ao mercado estrangeiro, principalmente entre o MERCOSUL e a União Europeia. Objetivos específicos: i. Compreender a Moda como uma nova vertente do Direito, tanto no cenário nacional quanto internacional;ii. Explorar qual a aplicabilidade da propriedade intelectual dentro do comércio e a relação com o Acordo TRIPS; iii. Estudar a elaboração de um contrato internacional em paralelo com a sua execução dentro do Brasil e as diferenças com relação a um contrato nacional; e iv. Analisar a possibilidade de ratificação do acordo de livre-comércio entre União Europeia e MERCOSUL, e suas consequências para o comércio de roupas dentro do Brasil. **Materiais e métodos**: Método de abordagem dedutivo, bem como o método de procedimento, o histórico. **Resultados**: Dessa forma, o Direito da Moda deve ser entendido como uma resposta às transformações de um mercado dinâmico, globalizado e altamente competitivo. Sua consolidação no Brasil exige o fortalecimento da pesquisa acadêmica, a adaptação normativa e a capacitação de profissionais jurídicos aptos a atuar com sensibilidade e técnica nesse campo em constante mutação. **Considerações finais**: Com base nos dados analisados, a presente pesquisa conclui que as garantias contratuais na exportação de vestuário brasileiro, especialmente no contexto do Acordo MERCOSUL–União Europeia, devem ser construídas com base em contratos internacionais bem elaborados, sustentados por cláusulas específicas que prevejam com clareza a jurisdição aplicável, a resolução de conflitos, a proteção da propriedade intelectual e os padrões técnicos exigidos pelo país importador. O estudo confirma que o Fashion Law, ainda em consolidação no Brasil, desponta como área estratégica para garantir segurança jurídica a empresas que atuam na criação, produção e comercialização de moda, especialmente diante das exigências de tratados internacionais como o TRIPS e acordos comerciais como o celebrado entre o MERCOSUL e a União Europeia. Conclui-se que a internacionalização de marcas brasileiras de vestuário exige, além de preparo técnico e criativo, um esforço jurídico consistente voltado à elaboração de contratos robustos, adaptados às novas exigências internacionais e alinhados com os princípios do direito comparado.

Palavras-chave: Acordo MERCOSUL-UE; Contratos internacionais; Fashion Law; Propriedade intelectual; Exportação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240026

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MERCOSUL E A IMPORTÂNCIA PARA OS SEUS DESTINATÁRIOS

URBAN, Sofia Schiochet [1]; MONTENEGRO, Juliana Ferreira [2]

RESUMO

Introdução: O bloco econômico MERCOSUL, composto pela Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, possui uma ampla atuação, no entanto existe uma grande dificuldade de comunicação dentro do bloco o que leva ao desconhecimento de grande parte da população sobre as normas, políticas e informações do MERCOSUL, o que impacta diretamente a efetividade do bloco. **Objetivos**: Levando em consideração essa falta de conhecimento, essa pesquisa busca promover a divulgação das normas e da marca MERCOSUL, fazendo com que, através de uma comunicação mais clara e acessível, os cidadãos saibam mais sobre as vantagens e dificuldades ainda existentes no bloco, especialmente em questões ambientais. **Materiais e métodos**: À vista disso, foi realizada uma abordagem mista, combinando técnicas quantitativas e qualitativas, com caráter descritivo e exploratório, possuindo natureza aplicada, com uma revisão de literatura sobre o MERCOSUL e seu histórico. **Resultados**: Os resultados obtidos pelo projeto demonstraram que há um distanciamento expressivo entre as normas do bloco e o conhecimento da população, com destaque para a baixa efetividade das normas ambientais, como o Acordo Quadro sobre Meio Ambiente e o Protocolo sobre Produtos Químicos, cuja implementação se deu apenas de forma parcial. A análise de dados econômicos evidenciou que as exportações e importações intra MERCOSUL e com a União Europeia, ainda se concentram em produtos de alto impacto ambiental, o que revela a necessidade de integração entre comércio e sustentabilidade. Também foi observada a precariedade na estrutura do site oficial do MERCOSUL, dificultando o acesso à informação. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora o MERCOSUL possua um papel estratégico para o desenvolvimento regional, esse distanciamento existente com os seus destinatários impossibilita que o bloco atinja o seu potencial, devendo haver um esforço coletivo, entre os governos, a sociedade civil e instituições acadêmica, para que essa integração regional seja mais justa, coesa e sustentável.

Palavras-chave: MERCOSUL; Meio Ambiente; Blocos econômicos; Desenvolvimento; Normas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241093

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RISCOS DE PRIVACIDADE EM ATAQUES DE CIBERCRIMES NO BRASIL SOB A ÓTICA DE CIDADE INTELIGENTE

BRIZOLA, Bárbara Maria [1]; SILVA, Luciana Caetano da [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como propósito explorar os riscos à privacidade decorrentes de ataques cibernéticos no Brasil, especialmente sob a ótica das cidades inteligentes. O estudo parte da compreensão das cidades inteligentes como espaços de intensa interação social e desenvolvimento urbano, mas que também suscitam preocupações relevantes quanto ao impacto das tecnologias emergentes sobre a privacidade e a proteção de dados. Isso se deve, sobretudo, à crescente massificação da vigilância, à coleta em larga escala de dados pessoais e à potencial vulnerabilidade dessas estruturas a cibercrimes. **Objetivos**: Consistiu em analisar se a legislação penal brasileira atual é suficiente para prevenir violações de privacidade e invasões de sistemas em cidades inteligentes. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada foi a hipotético-dedutiva, baseada em uma revisão sistemática da literatura de 2010 a 2024, abrangendo publicações acadêmicas, legislações nacionais e internacionais, e discussões jurídicas sobre cibersegurança e privacidade no contexto de cidades inteligentes. **Resultados**: Apontam que, apesar dos inegáveis benefícios trazidos pelas cidades inteligentes, como maior eficiência na gestão urbana e foco em sustentabilidade, esses ambientes também apresentam vulnerabilidades críticas. Entre os riscos identificados, destacam-se a exposição da privacidade devido à coleta massiva de dados, a exclusão digital e a suscetibilidade a ataques cibernéticos. No Brasil, cidades como São Paulo e Curitiba figuram entre os destaques no ranking global de cidades inteligentes, com foco em mobilidade e sustentabilidade. No entanto, mesmo com instrumentos como o Marco Civil da Internet e a Lei Geral de Proteção de Dados, ainda se verifica uma lacuna normativa expressiva, especialmente no que se refere ao uso de dados para fins de segurança pública. Ademais, as normas penais vigentes, embora contemplem certos tipos penais aplicáveis ao ambiente digital, revelam-se insuficientes e pouco específicas para lidar com a complexidade das infraestruturas urbanas digitalizadas. Quando comparado ao contexto europeu, o Brasil demonstra um estágio regulatório menos consolidado. A União Europeia, por sua vez, conta com um arcabouço normativo mais estruturado, com diretrizes claras em matéria de cibersegurança e governança de dados. **Considerações finais**: Reafirma a hipótese inicialmente levantada: a ausência de regulamentação penal clara e o planejamento normativo ainda incipiente no que se refere à proteção de dados ampliam significativamente a vulnerabilidade das cidades inteligentes brasileiras aos cibercrimes, comprometendo não apenas a privacidade dos cidadãos, mas também a própria segurança urbana. A pesquisa destaca, portanto, a urgência de um marco penal específico e atualizado, que contemple os desafios impostos pelo contexto digital urbano, promova o equilíbrio entre a eficiência da segurança e a proteção dos direitos fundamentais e que garanta a integração tecnológica com justiça, equidade e participação cidadã, de forma a enfrentar os desafios sociais que permeiam a criminalidade cibernética.

Palavras-chave: Cidades inteligentes; Cibercrimes; Privacidade; Proteção de dados; Legislação penal brasileira.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241286

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE COMPARATIVA E CRÍTICA DO ARTIFICIAL INTELLIGENCE ACT EUROPEU E SUA INFLUÊNCIA NA PREVENÇÃO E REPRESSÃO DE CRIMES DIGITAIS

GOMES, Ana Clara Maciel [1]; GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório trata da análise comparativa entre o Artificial Intelligence Act, recentemente aprovado pela União Europeia, e o Projeto de Lei nº 2.338/2023, em tramitação no Senado Federal do Brasil, com foco nos reflexos dessas normativas na prevenção e repressão de crimes digitais. Diante do crescente uso da Inteligência Artificial (IA) em múltiplos setores da sociedade e do aumento exponencial de delitos cibernéticos, investigou-se de que forma essas legislações propõem-se a regulamentar o uso da IA classificando riscos, impondo obrigações e promovendo a responsabilização de agentes e usuários. **Objetivos**: O estudo teve como objetivo principal reunir materiais, comparando o PL 2.338/2023 à luz das diretrizes já consolidadas do AI Act. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi qualitativa e documental, por meio da análise normativa de ambos os textos legais, complementada por fontes secundárias, como relatórios técnicos e artigos jurídicos. **Resultados**: Os resultados identificaram os principais crimes digitais potencializados por IA, e detalharam as abordagens regulatórias de ambas as legislações, que se baseiam em uma classificação de riscos para impor obrigações aos desenvolvedores e usuários. De igual modo, nota-se que a União Europeia apresenta um arcabouço regulatório mais avançado e detalhado, com proibições específicas, classificações de risco bem delimitadas e mecanismos robustos de governança e fiscalização. Por sua vez, o projeto brasileiro, embora fortemente inspirado nas diretrizes europeias, ainda carece de especificidade e integração com a legislação penal vigente, além de depender de regulamentação complementar para assegurar sua efetividade. **Considerações finais**: Conclui-se que o PL n.º 2.338/2023 é essencial para introduzir uma legislação sobre um tema tão novo, mas a sua eficácia para coibir a criminalidade digital pode ser significativamente aprimorada ao incorporar diretrizes mais robustas e detalhadas, principalmente definindo com maior especificidade as entidades atuantes, e uma avaliação de riscos mais aprimorada, adaptando-as ao contexto jurídico nacional para garantir uma proteção mais efetiva contra as ameaças emergentes.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Crimes digitais; Segurança cibernética; PL nº 2.338/2023; IA ACT Europeu.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240640

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CONDENAÇÃO BASEADA NA FRAGILIDADE PROBATÓRIA: ATIVISMO JUDICIAL?

ROMANELLI, Luiza Curra [1]; MACEDO, Renata Ceschin Melfi de [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa parte da constatação de que o sistema penal brasileiro, em muitos casos, tem atribuído valor condenatório a provas frágeis, especialmente à prova testemunhal isolada. Inserida no projeto "A insegurança social e o Direito Penal simbólico", a investigação busca compreender como o discurso jurídico e a hermenêutica judicial podem ser utilizados como ferramentas de legitimação de condenações penais mesmo na ausência de um conjunto probatório robusto. **Objetivos**: O objetivo central é analisar decisões do Tribunal de Justiça do Paraná entre 2019 e 2024, em que houve absolvição em segunda instância por insuficiência de provas, a fim de identificar os argumentos frágeis utilizados na condenação de primeiro grau. Objetivos específicos: examinar o discurso judicial de primeira instância, verificar os fundamentos das decisões absolutórias de segundo grau e mapear padrões argumentativos e hermenêuticos presentes nas decisões analisadas. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi dividida em duas etapas. A primeira consistiu em revisão bibliográfica sobre garantismo penal, ativismo judicial, teoria da prova e interpretação jurídica. A segunda etapa consistiu na análise de 862 acórdãos do TJPR obtidos por meio dos termos "absolvição" e "falta de provas" visando diagnosticar padrões decisórios e argumentativos que revelam a fragilidade probatória na formação de sentenças condenatórias. **Resultados**: Os resultados demonstraram a recorrência do uso de provas frágeis, como o depoimento isolado da vítima ou de agentes policiais, sem elementos de corroboração, como fundamento para condenações. Identificou-se o uso subjetivo do princípio do livre convencimento motivado, além de expressões vagas e retóricas nas sentenças de primeiro grau. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que a atuação judicial, especialmente em primeira instância, pode ser influenciada por fatores externos, resultando na legitimação de condenações simbólicas. O estudo evidencia a importância de se promover uma cultura judicial comprometida com os princípios do processo penal democrático e da presunção de inocência, como forma de garantir a justiça penal e a contenção do poder punitivo estatal.

Palavras-chave: Fragilidade probatória; Ativismo judicial; Condenação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240729

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

NOVOS INFLUXOS DA LEI DE LAVAGEM DE DINHEIRO: PERSPECTIVAS DE REFORMA A PARTIR DO PROJETO DE LEI 1065/2019, QUANTO AOS HONORÁRIOS ADVOCATÍCIOS

SILVA, Gabriel Kiçula Spath [1]; RIOS, Rodrigo Sanchez [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório apresenta os resultados da pesquisa de iniciação científica cujo objetivo consistiu na análise crítica do Projeto de Lei nº 1.065/2019, que propõe a imposição ao réu, em ações penais por lavagem de dinheiro e crimes correlatos, do ônus de comprovar a origem lícita dos recursos utilizados para o pagamento de honorários advocatícios. **Objetivos**: A pesquisa partiu da hipótese de que tal proposta legislativa viola frontalmente o modelo acusatório consagrado na Constituição Federal de 1988, ao comprometer garantias fundamentais como a presunção de inocência, o contraditório, a ampla defesa, o direito ao silêncio, o princípio da não autoincriminação e o sigilo profissional da advocacia **Materiais e métodos**: Para tanto, adotou-se uma abordagem teórico-dogmática, com análise normativa, revisão da doutrina e exame de proposições legislativas e julgados relevantes. **Resultados**: O estudo compreendeu, inicialmente, a contextualização histórico-normativa da criminalização da lavagem de dinheiro no Brasil e sua evolução legislativa, com especial atenção à influência da Convenção de Viena de 1988 e à promulgação da Lei nº 9.613/1998. Em seguida, procedeu-se à análise do conteúdo e da justificativa do Projeto de Lei nº 1.065/2019, destacando-se seus impactos sobre o exercício da advocacia criminal e sobre o equilíbrio processual entre acusação e defesa. Os resultados demonstraram que a exigência de prova negativa da origem dos honorários pelo réu configura indevida inversão do encargo probatório, gerando distorções incompatíveis com o devido processo legal e com os pilares do Estado Democrático de Direito. **Considerações finais**: Concluiu-se que a aprovação do projeto representaria significativo retrocesso normativo, especialmente ao transformar a atuação do advogado criminalista em instrumento de controle penal e ao relativizar a inviolabilidade da defesa técnica. O relatório sustenta, assim, a inconstitucionalidade da proposta, enfatizando a necessidade de resistência técnico-jurídica a reformas legislativas que, sob o pretexto de eficiência repressiva, comprometem conquistas históricas do processo penal garantista.

Palavras-chave: Lavagem de dinheiro; Projeto de Lei nº 1.065/2019; Ônus da prova; Presunção de inocência; Honorários advocatícios.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241014

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CIDADE INTELIGENTE E O DESCARTE IRREGULAR DE RESÍDUO ELETRÔNICO: REFLEXÕES SOBRE A NECESSIDADE OU NÃO DE NOVA TUTELA PENAL

TEIXEIRA, Kalani Antonio [1]; SILVA, Luciana Caetano da [2]

RESUMO

Introdução: O estudo aborda o desafio do descarte irregular de resíduos eletrônicos no contexto das cidades inteligentes, refletindo sobre a adequação da tutela penal existente no Brasil. A pesquisa se justifica pela relevância e ineditismo do tema no campo jurídico-penal, dada a premente necessidade de conciliar o desenvolvimento tecnológico das cidades com a sustentabilidade ambiental. **Objetivos**: Foi analisar se a legislação penal brasileira atual inibe o descarte irregular de lixo eletrônico e se seria suficiente para uma proteção preventiva e repressiva com a implementação de cidades inteligentes. **Materiais e métodos**: Para a metodologia, utilizou-se o método lógico-dedutivo, com pesquisa bibliográfica abrangente sobre cidades inteligentes e resíduos eletrônicos, consultando literatura nacional e estrangeira. A investigação incluiu a busca por definições de smart city, o tratamento do lixo eletrônico, e a análise da legislação brasileira vigente, como a Lei de Crimes Ambientais e a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), confrontando-as com dados jurisprudenciais obtidos em plataformas como Revista dos Tribunais Online e JUSBRASIL. **Resultados**: Revelou que, embora haja diversas definições de cidades inteligentes, elementos como tecnologia e cidadania participativa são essenciais, junto à preocupação com a sustentabilidade. Contudo, o descarte irregular de resíduos eletrônicos representa um risco significativo, com a produção global aumentando e a taxa de reciclagem ainda longe do ideal, o que desperdiça materiais valiosos e exige mais extração de recursos naturais. Apesar da legislação brasileira, como a PNRS, ser abrangente e estabelecer a responsabilidade compartilhada e a logística reversa, sua eficácia é comprometida pela falha na fiscalização e punição, além da presença ainda alarmante de lixões no país. O artigo 56 da Lei de Crimes Ambientais, que criminaliza o descarte irregular de resíduos perigosos, é uma norma penal em branco, cuja aplicação é dificultada pela insuficiência de regulamentações específicas para resíduos eletrônicos. Há também um debate sobre a responsabilização penal de pessoas jurídicas, com divergências doutrinárias e jurisprudenciais. A pesquisa jurisprudencial confirmou a ineficácia da aplicação da lei para crimes de descarte irregular de lixo eletrônico, com poucos casos registrados e julgados, e a maioria dos processos sobre poluição relacionados a outros tipos de resíduos. **Considerações finais**: A pesquisa demonstrou que, embora as leis brasileiras apresentem princípios sólidos, a execução é falha, especialmente em relação à responsabilização de pessoas jurídicas e à efetividade das sanções criminais. A quase inexistência de punições penais para o descarte irregular de resíduos eletrônicos nas cidades, inclusive aquelas que buscam ser inteligentes, demonstra uma lacuna crítica entre a legislação e a realidade tecnológica e ambiental. É fundamental uma reforma legislativa e uma melhor preparação da nação para enfrentar o aumento do lixo eletrônico, com mecanismos mais eficazes para garantir a aplicação da lei e coibir o descarte incorreto.

Palavras-chave: Cidades inteligentes; Resíduos eletrônicos; Descarte irregular; Lei 9.605/1998; 305/2010.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241305

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RECLAMAÇÃO COMO INSTRUMENTO DE PROTEÇÃO DAS DECISÕES DAS CORTES SUPERIORES

AFFONSO, Maria Julia Araujo [1]; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa analisa a formação da jurisprudência e dos precedentes no direito brasileiro. Além disso, expõe como a não observância dos entendimentos firmados em precedentes causa um desequilíbrio no Poder Judiciário, de modo que torna cabível a utilização da reclamação como instrumento de proteção da autoridade e competência das decisões dos tribunais e Cortes Superiores. Ademais, a utilização da reclamação permite se ter maior unicidade do direito, o que consequentemente traz credibilidade ao judiciário. **Objetivos**: Os objetivos do trabalho são analisar a reclamação e sua aptidão de manutenção da coerência e estabilidade do sistema de precedentes no ordenamento jurídico brasileiro. Sendo assim, é introduzido um estudo acerca da força normativa dos precedentes e da jurisprudência, bem como a influência de ambos na aplicação do direito, em relação as decisões judiciais das Cortes Superiores. Por conseguinte, busca-se identificar o conceito e funcionamento da reclamação, e a partir disso, realizar uma análise de casos concretos. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida aplicando o método dedutivo e teve como fundamento estudos obtidos através de revisões bibliográficas, em especial livros, artigos científicos e revistas, bem como análises jurisprudenciais. **Resultados**: Através do estudo da jurisprudência, precedentes e decisões judiciais do Superior Tribunal de Justiça e do Supremo Tribunal Federal, foi possível atestar o papel importante da reclamação em garantir a coerência entre as decisões em diferentes instâncias, sendo indispensável compreendê-la para aplica-la de acordo com a sua previsão legal. **Considerações finais**: Por fim, conclui-se ser indispensável a atenção dos juízes para que antes de julgarem um processo, analisem os entendimentos dos demais tribunais e das Cortes Superiores para que se estabeleça uma maior integridade no sistema jurídico, evitando-se decisões ambíguas acerca da mesma matéria. Além disso, que as partes e interessados de um processo, bem como o Ministério Público, ao estarem diante de uma violação dos precedentes, ou ainda, autoridade e competência dos tribunais e Cortes Superiores, utilizem a reclamação como instrumento de proteção das decisões.

Palavras-chave: Reclamação; Precedentes; Jurisprudência; Cortes superiores; Decisão.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240629

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PAPEL DO PODER JUDICIÁRIO NA EFETIVAÇÃO DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA: UMA ANÁLISE JURISPRUDENCIAL

MARTINEZ, Giovana Fonseca [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

RESUMO

Introdução: A educação inclusiva é um direito assegurado pela Constituição Federal e regulamentado pela Lei nº 13.146/2015, que estabelece a responsabilidade do Estado em garantir o acesso, a permanência e o sucesso escolar das pessoas com deficiência. Entretanto, a realidade brasileira ainda apresenta muitos desafios, pois essas pessoas enfrentam barreiras que dificultam sua plena inclusão no sistema educacional. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo analisar a responsabilidade estatal na promoção da educação inclusiva e o papel do Poder Judiciário no enfrentamento das falhas na implementação dessas políticas, buscando compreender a legislação vigente, dados oficiais e decisões judiciais relacionadas à temática. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada por meio de revisão bibliográfica e documental, incluindo análise da legislação, estudos acadêmicos, dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e exame de julgados do Supremo Tribunal Federal que abordam a educação inclusiva e a atuação do Estado. **Resultados**: Os resultados mostram que, apesar da existência de um marco legal sólido, a efetivação da educação inclusiva no Brasil ainda é insuficiente. Dados do IBGE indicam que 63,1% das pessoas com deficiência com 25 anos ou mais não concluíram o ensino fundamental, enquanto essa proporção é de 32,3% entre pessoas sem deficiência; no ensino superior, apenas 7,4% das pessoas com deficiência concluíram essa etapa, em contraste com 19,5% das pessoas sem deficiência. Essa realidade evidencia um cenário de exclusão educacional que tem impulsionado a judicialização da educação inclusiva, demonstrando o papel fundamental do Judiciário na garantia desses direitos frente à omissão estatal. **Considerações finais**: Conclui-se que, apesar dos avanços normativos, o Estado ainda não promove efetivamente a inclusão educacional das pessoas com deficiência, fazendo da judicialização um mecanismo necessário, mas que não pode substituir a formulação e implementação de políticas públicas efetivas. São essenciais investimentos em infraestrutura, capacitação de profissionais e adaptações curriculares para garantir a inclusão plena e sustentável.

Palavras-chave: Educação inclusiva; Pessoas com deficiência; Direito à educação; Responsabilidade estatal; Judicialização.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240522

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A IMPORTÂNCIA DO ACESSO À JUSTIÇA NA GARANTIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NO BRASIL: A AUSÊNCIA DE ACESSO À JUSTIÇA NO BRASIL COMPROMETE OS DIREITOS FUNDAMENTAIS E COMO O PROCESSO ESTRUTURAL PODERIA MITIGAR ESSAS VIOLAÇÕES

MILANI, Diogo Scheiner [1]; VIOLIN, Jordao [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório final investiga a importância do acesso à justiça para a efetivação dos direitos fundamentais no Brasil, à luz dos desafios enfrentados por populações em situação de vulnerabilidade. Embora a Constituição assegure formalmente o direito de acesso ao Judiciário, milhões de brasileiros ainda enfrentam barreiras econômicas, processuais, socioculturais e institucionais que comprometem sua concretização. **Objetivos**: O trabalho tem como objetivo principal analisar como a ausência de acesso à justiça afeta diretamente a realização dos direitos fundamentais e como a técnica do processo estrutural pode representar uma alternativa promissora para enfrentar omissões estatais prolongadas e reorganizar instituições públicas ineficientes. Para isso, também se busca compreender a evolução do conceito de acesso à justiça, identificar os principais obstáculos que limitam sua efetivação no país e propor estratégias para superá-los por meio de reformas legislativas, institucionaise culturais. **Materiais e métodos**: A pesquisa adota abordagem qualitativa e fundamentação teóricodocumental, com base em bibliografia especializada, documentos oficiais e análise de decisões paradigmáticas do Supremo Tribunal Federal, especialmente aquelas que envolvem litígios coletivos e estruturais. **Resultados**: Os resultados revelam que, além dos fatores econômicos e burocráticos, há um distanciamento entre o sistema de justiça e a sociedade, agravado pela baixa presença da Defensoria Pública e pela cultura jurídica excludente. O estudo demonstra que o processo estrutural, por seu caráter dialógico, prospectivo e transformador, permite respostas mais eficazes em casos de violações contínuas de direitos fundamentais, como evidenciado em ações estruturantes julgadas pelo STF. **Considerações finais**: Conclui-se que o fortalecimento dessa técnica processual, aliado a uma nova cultura jurídica e à valorização da participação social, pode representarum avanço decisivo para a democratização do sistema de justiça e a concretização de direitos no Brasil.

Palavras-chave: Acesso à justiça; Direitos fundamentais; Processo estrutural; Exclusão jurídica; Transformação institucional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240895

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PROTEÇÃO DO BEM DE FAMÍLIA INTEGRALIZADO A UMA HOLDING E A (IM)POSSIBILIDADE DE PENHORA

PAIVA, Giovana Manne [1]; VASCONCELOS, Rita de Cassia Correa de [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa aborda a impenhorabilidade do bem de família no contexto de sua integralização ao patrimônio de holdings familiares, tema que desperta crescente relevância em razão das transformações nas dinâmicas patrimoniais e da necessidade de compatibilizar a autonomia patrimonial das pessoas jurídicas com o direito fundamental à moradia. Com fundamento na Constituição Federal e na Lei 8.009/90, a investigação analisa se o imóvel residencial, ao ser transferido para o capital social de uma holding, mantém a proteção conferida pela impenhorabilidade, considerando a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça (STJ) e os impactos para o Direito Processual Civil e o planejamento patrimonial e sucessório. **Objetivos**: O estudo tem como objetivo examinar a extensão e os limites da proteção legal do bem de família em cenários de reorganização patrimonial, destacando vantagens e riscos da integralização do imóvel à pessoa jurídica e as diferentes orientações jurisprudenciais sobre o tema. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada é teórica e dogmática, baseada em revisão bibliográfica especializada sobre bem de família, sucessão patrimonial e autonomia societária, bem como na análise de decisões do STJ e tribunais estaduais, com destaque para o Recurso Especial nº 1.514.567/SP, que reconheceu a possibilidade de extensão da proteção da Lei 8.009/90 a imóveis de titularidade de pessoas jurídicas quando comprovada sua utilização como moradia dos sócios. **Resultados**: Os resultados obtidos indicam que, embora haja tendência de flexibilização da autonomia patrimonial para preservar a função social da moradia e o patrimônio mínimo familiar, a manutenção da proteção depende de fatores como a demonstração de boa-fé dos sócios, a inexistência de fraude ou blindagem patrimonial artificial e a comprovação do uso residencial contínuo do imóvel. Em situações em que a constituição da holding visa exclusivamente afastar credores, os tribunais têm afastado a impenhorabilidade, reafirmando o equilíbrio entre a tutela da moradia e a efetividade da execução. **Considerações finais**: Conclui-se que a proteção conferida pela Lei 8.009/90 pode, excepcionalmente, ser mantida mesmo diante da titularidade formal do imóvel por pessoa jurídica, desde que o bem cumpra sua função social como moradia familiar e estejam ausentes elementos que indiquem tentativa de blindagem patrimonial indevida. A interpretação adotada pelo STJ revela uma abertura à aplicação da chamada desconsideração positiva da personalidade jurídica como meio de garantir a efetividade dos direitos fundamentais, notadamente o direito à moradia, sem desprezar os limites impostos pela autonomia patrimonial e pela boa-fé objetiva.

Palavras-chave: Impenhorabilidade; Bem de família; Holding familiar; Planejamento sucessório; Desconsideração positiva da personalidade jurídica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240471

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS ENTIDADES DE INFRAESTRUTURA ESPECÍFICA COMO MECANISMO PARA A GARANTIA DA EFICICÁCIA EXECUTIVA NO PROCESSO ESTRUTURAL

PIMENTEL, Lilian Stephany Alcantara [1]; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman [2]

RESUMO

Introdução: A execução de decisões estruturais enfrenta desafios devido à complexidade dos litígios envolvidos, exigindo abordagens graduais, participativas e flexíveis para garantir sua efetividade. O modelo tradicional de execução revela-se insuficiente para lidar com essa complexidade, o que demanda a reformulação dos instrumentos jurídicos disponíveis. Nesse cenário, as entidades de infraestrutura específica surgem como atores fundamentais para viabilizar a implementação das decisões judiciais de forma mais eficaz e adaptada às particularidades dos casos. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo analisar como as entidades de infraestrutura específica podem atuar na execução estrutural, buscando uma implementação mais dinâmica, simplificada, célere e consensual das decisões judiciais. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou o método dedutivo, combinando pesquisa bibliográfica e estudo de caso. A análise concentrou-se na construção de uma base teórica sobre execução estrutural e na atuação das entidades de infraestrutura específica. Posteriormente, foram examinadas as características, formas e origens dessas entidades, finalizando com um estudo de caso da Fundação Renova, no Brasil. **Resultados**: A análise revelou que as entidades de infraestrutura específica oferecem uma estrutura mais flexível e especializada para a execução de decisões judiciais complexas, permitindo a adaptação das ações às particularidades do caso. Essas entidades favorecem a participação direta dos atores envolvidos, o que contribui para um processo mais consensual e transparente. No caso da Fundação Renova, apesar de críticas, observou-se avanço na centralização de recursos e na implementação ágil de medidas reparatórias, demonstrando seu potencial para facilitar a execução estrutural. **Considerações finais**: Conclui-se que essas entidades representam instrumento útil na execução de decisões estruturais, possibilitando maior eficiência, diálogo entre os envolvidos e adaptação às necessidades do caso concreto. Sua adoção pode tornar-se estratégica em litígios complexos que demandam soluções coletivas e estruturadas.

Palavras-chave: Litígios complexos; Processo estrutural; Execução estrutural; Entidade de infraestrutura específica; Fundação Renova.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240632

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OUVIDORIAS DE JUSTIÇA COMO INSTRUMENTOS DE PARTICIPAÇÃO CIDADÃ

MELLEM, Mariana Almeida [1]; BARBOSA, Claudia Maria [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa teve como objetivo investigar o papel das ouvidorias judiciais como possíveis instrumentos de participação cidadã no Poder Judiciário brasileiro. A motivação central parte da constatação de que, mesmo após a Constituição de 1988, o sistema de justiça ainda enfrenta desafios para consolidar práticas institucionais democráticas e mecanismos efetivos de controle social. Nesse contexto, as ouvidorias surgem como uma alternativa institucional para aproximar o Judiciário da sociedade, especialmente a partir da criação da Ouvidoria do CNJ em 2008 e da regulamentação da política nacional de ouvidorias. No entanto, persiste uma lacuna de estudos empíricos e teóricos sobre a efetividade dessas estruturas na democratização da justiça. **Objetivos**: O objetivo geral foi analisar se e em que condições as ouvidorias judiciais podem ser consideradas canais legítimos de participação social e aprimoramento da accountability. Como objetivos específicos, buscou-se compreender as ouvidorias como interfaces socioestatais, verificar sua capacidade de promover participação efetiva, relacionar sua atuação aos níveis de participação da Escada de Arnstein e refletir sobre possíveis melhorias institucionais que ampliem sua legitimidade democrática. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, com ênfase na análise teórica e documental. A revisão bibliográfica abrangeu autores que discutem participação cidadã, accountability e ouvidorias públicas, além de documentos normativos emitidos pelo CNJ, com destaque para a Resolução nº 432/2021. A análise documental concentrou-se nos dados divulgados pela plataforma "Ouvidoria em Números", com foco no período de 2021 a 2024, e buscou compreender a atuação da ouvidoria do TJPR a partir das diretrizes normativas e das categorias propostas pela literatura. **Resultados**: Os dados analisados indicam uma atuação predominantemente reativa da ouvidoria do TJPR, com foco em solicitações de informação e baixa diversidade temática. A ausência de recortes interseccionais e indicadores de impacto revela uma estrutura ainda distante das práticas participativas recomendadas. A comparação com a Ouvidoria do CNJ demonstra um modelo mais avançado, com relatórios qualitativos, indicadores de satisfação e articulação institucional, evidenciando o potencial transformador das ouvidorias quando estruturadas de forma democrática e responsiva. **Considerações finais**: Embora as ouvidorias judiciais tenham potencial para se constituírem como canais de participação cidadã, esse potencial decorre sobretudo de serem espaços de acesso do cidadão à Justiça, configurando-se como interfaces socioestatais. No entanto, a experiência do TJPR revela que esse acesso não se traduz em diálogo efetivo nem influencia estratégias ou planejamentos institucionais, o que limita sua capacidade de tornar-se mais responsiva e accountable. Para que cumpram plenamente esse papel, é necessário avançar na escuta qualificada, na devolutiva institucional e na produção de dados que reflitam a diversidade social. O fortalecimento das ouvidorias depende do comprometimento com práticas democráticas e da integração com políticas institucionais voltadas à transparência e à inclusão.

Palavras-chave: Ouvidoria Judicial; Participação cidadã; Accountability social; Democratização da justiça.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240344

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRIBUTAÇÃO DA RENDA NO EXTERIOR E A REFORMA TRIBUTÁRIA

BAUER, Julio Antonio Gibran [1]; FOLLONI, Andre Parmo [2]

RESUMO

Introdução: A tributação da renda obtida no exterior por pessoas físicas brasileiras sempre representou um desafio para o sistema tributário nacional, especialmente diante da ausência de regras claras sobre a incidência do Imposto de Renda sobre lucros de entidades controladas no exterior. Até recentemente, prevalecia o princípio da realização, permitindo o diferimento indefinido da tributação e favorecendo práticas de planejamento tributário agressivo. A promulgação da Lei nº 14.754/2023 busca corrigir essa distorção ao estabelecer uma nova sistemática de tributação anual e automática dos lucros dessas controladas, aproximando o Brasil das diretrizes internacionais, em especial das recomendações da OCDE no âmbito do Pilar 2 do projeto BEPS. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho foi compreender essa transformação legislativa sob a ótica da harmonização internacional, analisando especificamente o tratamento dado às entidades controladas, com foco na distinção entre as estruturas transparentes e opacas. **Materiais e métodos**: Para tanto, adotou-se uma metodologia qualitativa e dedutiva, com revisão bibliográfica, análise normativa e estudo das práticas internacionais. Foram utilizados textos doutrinários nacionais e estrangeiros, legislação atualizada e documentos oficiais da OCDE, além da experiência prática adquirida com a elaboração simultânea de um Trabalho de Conclusão de Curso sobre tema correlato. **Resultados**: Os resultados demonstraram que a nova legislação representa um avanço expressivo no combate à evasão fiscal internacional, ao eliminar o diferimento e impor regras objetivas para a tributação de estruturas mantidas no exterior. A distinção entre controladas transparentes e opacas revelou-se central para o novo regime, trazendo efeitos concretos na forma como o contribuinte brasileiro deverá organizar e declarar seus ativos fora do país. **Considerações finais**: Conclui-se que a Lei nº 14.754/2023 representa uma inflexão normativa relevante, contribuindo para o alinhamento do sistema tributário brasileiro às melhores práticas internacionais e reforçando seu compromisso com a justiça fiscal e a transparência.

Palavras-chave: Tributação internacional; Lei nº 14.754/2023; Pilar; Entidades controladas no exterior; Harmonização fiscal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240188

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPOSTO SOBRE BENS E SERVIÇOS DE COMPETÊNCIA COMPARTILHADA

COELHO, Amanda Amorim [1]; FOLLONI, Andre Parmo [2]

RESUMO

Introdução: A Emenda Constitucional nº 132/2023 promoveu uma profunda transformação no sistema tributário brasileiro ao instituir o Imposto sobre Bens e Serviços (IBS), tributo de competência compartilhada entre Estados, Distrito Federal e Municípios, e também a Contribuição sobre Bens e Serviços (CBS), de competência federal. **Objetivos**: O presente trabalho buscou compreender o significado técnico-jurídico da expressão "competência compartilhada", prevista no novo artigo 156-A da Constituição Federal, avaliando suas implicações sobre o pacto federativo e os fundamentos constitucionais da autonomia dos entes subnacionais. **Materiais e métodos**: Adotou-se metodologia qualitativa, centrada na análise doutrinária, legislativa e jurisprudencial, com destaque para a reconstrução crítica dos conceitos de competência tributária e de autonomia federativa, além da investigação do novo modelo de tributação sobre o consumo. **Resultados**: A partir da substituição do ICMS, ISS e IPI pelo IBS, cuja instituição caberá exclusivamente à União por meio de lei complementar federal, observou-se que os entes subnacionais passam a exercer apenas a gestão do tributo, por intermédio de um Comitê Gestor nacional, o que representa um deslocamento significativo do eixo normativo do federalismo fiscal. Com a promulgação da Lei Complementar nº 214 de 2025, que regulamenta o IBS no plano infraconstitucional, delinearam-se os contornos operacionais e institucionais do novo regime, sem, contudo, afastar as tensões inerentes à repartição de poderes normativos. Embora se reconheçam os ganhos pretendidos com a simplificação e a uniformização do sistema, como a mitigação da guerra fiscal e a ampliação da base tributável no destino, os resultados evidenciam que o modelo adotado produz uma assimetria estrutural que compromete o autogoverno normativo dos entes federativos, transformando a autonomia em uma participação tutelada. **Considerações finais**: O estudo revelou que a configuração atual da competência compartilhada, apesar de institucionalmente inovadora, tensiona os limites da reforma constitucional ao promover um arranjo que, embora formalmente cooperativo, esvazia materialmente a titularidade da competência tributária dos Estados e Municípios. A efetividade do modelo dependerá da regulamentação infraconstitucional, da estrutura decisória do Comitê Gestor e da criação de mecanismos que garantam a influência concreta dos entes subnacionais na definição dos parâmetros normativos do imposto, sob pena de se configurar um federalismo apenas aparente, que pode comprometer a legitimidade do sistema e o equilíbrio da Federação.

Palavras-chave: Reforma Tributária; Imposto sobre Bens e Serviços (IBS); Competência compartilhada; Federalismo Fiscal; Emenda Constitucional nº 132/2023.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240176

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPOSTO SELETIVO: A TRIBUTAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS PREJUDICIAIS À SAÚDE E AO MEIO-AMBIENTE

DIAS, Aline Francisca Diatczuk de Almeida [1]; FOLLONI, Andre Parmo [2]

RESUMO

Introdução: A Emenda Constitucional nº 132/2023 promoveu significativas alterações no sistema tributário brasileiro, dentre as quais se destaca a criação do Imposto Seletivo, um tributo de competência federal voltado à tributação de bens e serviços considerados prejudiciais à saúde e ao meio ambiente. A criação do Imposto Seletivo utiliza-se da tributação como instrumento extrafiscal de indução de comportamentos por meio da tributação mais onerosa de bens e serviços considerados prejudiciais à saúde e ao meio ambiente, buscando um alinhamento com a prática internacional. A adoção do Imposto Seletivo traz novos contornos ao debate sobre a extrafiscalidade tributária e as externalidades negativas, principalmente em razão do IS passar a ser o único imposto extrafiscal, com a adoção de um critério distinto do já utilizado pela tradição nacional. **Objetivos**: O objetivo geral do trabalho foi compreender criticamente o Imposto Seletivo à luz da doutrina jurídico-tributária, identificando suas principais críticas, limitações e potencialidades. Especificamente, buscou-se compreender o conceito de extrafiscalidade, analisar os tributos anteriores que já operavam com essa função, examinar os bens e serviços eleitos pela legislação complementar e avaliar o alinhamento entre os fins constitucionais eleitos e a estrutura normativa do novo imposto. **Materiais e métodos**: O estudo adotou o método dedutivo e como metodologia uma abordagem qualitativa, de natureza exploratória e bibliográfica, por meio da análise de obras doutrinárias, artigos científicos e a legislação pertinente à reforma tributária e ao novo imposto. **Resultados**: Os resultados indicam que embora o Imposto Seletivo tenha sido concebido com finalidade extrafiscal, sua regulamentação apresenta fragilidades que colocam em risco essa finalidade e mostram problemas com relação a sua efetividade em induzir comportamentos, principalmente diante da demanda inelástica de bens e serviços ligados ao vício. Entre os principais problemas identificados estão a ausência de critérios claros para a definição da prejudicialidade dos bens e serviços, a incidência sobre itens controversos como veículos elétricos, a falta de mecanismos positivos de indução, a possibilidade de intensificação da regressividade tributária, o aumento pela busca do mercado ilegal a desvinculação de um projeto de políticas públicas estruturado, uma vez que se mostra limitada à indução de comportamentos apenas com a adoção da tributação mais gravosa sobre tais bens e serviços. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que o Imposto Seletivo é extrafiscal, adotando uma feição negativa, tendo em vista que não apresenta elementos promocionais de indução de comportamentos, uma vez que apenas tributa de modo mais gravoso alguns poucos bens e serviços eleitos pela legislação infraconstitucional. Apesar de representar uma oportunidade relevante da adoção da extrafiscalidade no sistema tributário brasileiro, sua efetividade dependerá da observância de critérios técnicos e de um acompanhamento constante nos próximos anos a fim de verificar sua efetividade e seu potencial de reduzir externalidade negativas que afetam o meio ambiente e à saúde pública. A falta de estruturação adequada poderá converter o tributo em um instrumento meramente arrecadatório, comprometendo assim sua legitimidade e os objetivos sociais e ambientais que justificaram sua criação.

Palavras-chave: Imposto seletivo; Reforma Tributária; Consumo; Extrafiscalidade; Externalidades negativas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240180

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EFICIÊNCIA A APLICAÇÃO DE TRIBUTOS PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES SOCIAIS: IMPACTOS DA REFORMA TRIBUTÁRIA

GUIRÃO JUNIOR, Wilson Jorge [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

RESUMO

Introdução: A desigualdade social no Brasil é um problema estrutural de longa data, refletindo-se nas disparidades de renda, acesso a direitos fundamentais e na qualidade de vida das camadas mais vulneráveis da população. Embora diversas políticas públicas tenham sido implementadas ao longo dos anos para reduzir tais desigualdades, o sistema tributário brasileiro historicamente contribuiu para a perpetuação dessa problemática, com isso, surge a reforma tributária com o intuito de reverter as problemáticas do sistema. Diante disso, a presente pesquisa se dedicou a analisar se as novas medidas impostas com a reforma tributária terá sua devida eficiência para reduzir as desigualdades sociais. **Objetivos**: A presente pesquisa analisou a eficiência da aplicação dos tributos como instrumento de redução das desigualdades sociais no Brasil, tendo como base a Reforma Tributária promovida pela Emenda Constitucional n. 132/2023 e regulamentada pela Lei Complementar n. 214/2025. Com o intuito de avaliar os impactos da reforma, o estudo teve por objetivo investigar de que forma as novas medidas, como o cashback, a isenção de tributos sobre a cesta básica, a progressividade no ITCMD e no IPVA, além da criação do imposto seletivo, contribuem para um modelo fiscal mais justo, eficiente e voltado à equidade social. **Materiais e métodos**: Foi utilizada a metodologia de pesquisa bibliográfica e documental, analisando textos legais, artigos acadêmicos e dados comparativos entre experiências nacionais e internacionais. **Resultados**: Os resultados demonstram que a reforma se alinha aos princípios constitucionais da capacidade contributiva, isonomia e justiça fiscal, promovendo avanços significativos na estruturação de um sistema mais equitativo. Embora existam limitações quanto à efetividade no curto prazo e preocupações quanto a possíveis impactos negativos sobre o investimento produtivo, a reforma representa um marco normativo promissor. **Considerações finais**: Os resultados demonstram que a reforma se alinha aos princípios constitucionais da capacidade contributiva, isonomia e justiça fiscal, promovendo avanços significativos na estruturação de um sistema mais equitativo. Embora existam limitações quanto à efetividade no curto prazo e preocupações quanto a possíveis impactos negativos sobre o investimento produtivo, a reforma representa um marco normativo promissor

Palavras-chave: Reforma Tributária; Justiça fiscal; Desigualdade social; Tributação progressiva; Direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240324

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRIBUTAÇÃO AMBIENTALMENTE ORIENTADA E A REFORMA TRIBUTÁRIA NA SOBRE A ZONA FRANCA DE MANAUS

LOPES, Monique Paulikievicz [1]; PUCCI, Carla Machi [2]

RESUMO

Introdução: A CF/88 estabelece a redução das desigualdades regionais como um de seus objetivos fundamentais, razão pela qual foi criada a Zona Franca de Manaus para fomentar a industrialização na Região Norte, contudo, com a Reforma Tributária de 2023 e as alterações promovidas pela EC nº 132, seu diferencial competitivo encontra-se vulnerável diante das novas diretrizes do sistema tributário nacional. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo principal analisar as modificações trazidas pela Reforma Tributária e investigar seus possíveis impactos sobre a Zona Franca de Manaus, especialmente nas dimensões socioeconômicas, ambientais, fiscais e na competitividade empresarial da região, com base na legislação vigente até o momento. **Materiais e métodos**: Por meio do método de pesquisa bibliográfica e dedutivo, o presente trabalho embasou-se no direito constitucional, tributário, financeiro e econômico, na doutrina brasileira e estrangeira, periódicos, decisões judiciais, discussões acadêmicas e sites governamentais. **Resultados**: A criação dos tributos IBS e CBS, que unificam a tributação sobre bens e serviços substituindo ICMS, ISS, PIS e COFINS, visa reduzir a cumulatividade e simplificar a arrecadação. Todavia, essa mudança afetou os incentivos fiscais pré-existentes, essenciais para a competitividade da ZFM, o que motivou a criação do Fundo FSDEAM para mitigar impactos econômicos e sociais. A Lei Complementar que instituiu IBS e CBS também prevê condições especiais para a ZFM, buscando preservar a diferenciação na competitividade da Região Norte do país, além de manter os preceitos e essência da ZFM. **Considerações finais**: Com avanços expressivos em indicadores sociais e econômicos, a ZFM tornou-se um polo atrativo para investimentos e geração de emprego. No entanto, a Reforma Tributária impõe novos desafios, exigindo a adaptação do modelo aos princípios de simplicidade, equidade e eficiência fiscal. É fundamental que os incentivos fiscais sejam revistos com responsabilidade, mantendo seu caráter temporário e alinhando-os aos objetivos de autonomia e sustentabilidade econômica. A Lei Complementar nº 214/2025 surge como um instrumento jurídico essencial para garantir a continuidade do regime especial da ZFM dentro do novo arranjo tributário nacional. Ao integrar incentivos, políticas públicas e justiça fiscal, essa legislação fortalece o papel da ZFM no contexto federativo brasileiro, promovendo equilíbrio entre desenvolvimento regional e racionalidade tributária, sem comprometer os avanços já conquistados pela região amazônica.

Palavras-chave: Zona Franca de Manaus; Reforma Tributária; Benefícios fiscais; Extrafiscalidade; Incentivos fiscais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241114

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UMA ANÁLISE DA REFORMA TRIBUTÁRIA E SUAS IMPLICAÇÕES

ROSA, Laís Klotz da [1]; PUCCI, Carla Machi [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa analisa os efeitos da Emenda Constitucional nº 132/2023 sobre o sistema tributário brasileiro, enfatizando a positivação de novos princípios constitucionais e a substituição de tributos sobre o consumo pelo IBS, CBS e IS, diante da complexidade e regressividade do modelo vigente. **Objetivos**: Análise da Reforma Tributária, concretizada pela Emenda Constitucional 132/2023 e seus possíveis efeitos quanto à cumulatividade. I. Estudo da inclusão de princípios constitucionais pela Emenda Constitucional n° 132/2023, em especial o princípio da justiça tributária, agora expresso, e as suas implicações; II. A incompatibilização do sistema de créditos não cumulativo com a cobrança de IBS sobre cadeias não plurifásicas; III. A problemática quanto a destinação do IBS no local de serviço ou no local de origem do prestador de serviço. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou revisão bibliográfica e jurisprudencial de caráter exploratório, com análise crítica da legislação, da doutrina especializada e de decisões recentes, utilizando o método hipotético-dedutivo e o procedimento comparativo para confrontar posições teóricas.O método de abordagem como previsto é hipotético-dedutivo, tendo em vista que a tese objeto da pesquisa parte da hipótese de que haverá impacto na sociedade brasileira uma vez que a Reforma Tributária seja aprovada.O método de procedimento é o comparativo, consistindo no confronto de elementos, exame de dados para se concluir pela diferença ou semelhança. **Resultados**: Identificou-se que a reforma positivou princípios como simplicidade, transparência, justiça tributária, cooperação e defesa do meio ambiente; promoveu a unificação de tributos sobre o consumo e a adoção do crédito financeiro para tornar o IBS não cumulativo; contudo, constatou-se insegurança jurídica quanto à destinação do IBS, dificuldades práticas para aplicar o creditamento a serviços unitários e risco de concentração da arrecadação que pode afetar a autonomia dos entes federativos. **Considerações finais**: Conclui-se que a EC 132/2023 representa avanço normativo com potencial de modernização e maior equidade fiscal, mas sua efetividade dependerá de regulamentação técnica clara, de ajustes operacionais para compatibilizar o creditamento com o setor de serviços e de garantias institucionais que preservem o pacto federativo; recomenda-se a realização de estudos empíricos subsequentes sobre os efeitos distributivos e a avaliação da atuação do Conselho Federativo para orientar aperfeiçoamentos.

Palavras-chave: Reforma Tributária; Princípios constitucionais; Justiça fiscal; Pacto federativo; Crédito não cumulativo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241052

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A EFICIÊNCIA DA TRIBUTAÇÃO AMBIENTAL COMO INSTRUMENTO PARA A GARANTIA DO DIREITO FUNDAMENTAL AO MEIO AMBIENTE

SERRANO, Nicoli Ketlin Silverio [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

RESUMO

Introdução: A crise ambiental tem provocado debates cada vez mais urgentes sobre o papel do Estado na promoção de um meio ambiente ecologicamente equilibrado, especialmente diante da exploração intensiva dos recursos naturais. No Brasil, a proteção ambiental é um direito fundamental assegurado pela Constituição Federal, e a inclusão do princípio da defesa do meio ambiente na Reforma Tributária de 2023 evidencia a necessidade de utilizar os instrumentos jurídicos e econômicos para garantir esse direito. Diante disso, a presente pesquisa se dedicou a analisar a eficiência da tributação ambiental como garantia do direito fundamental ao meio ambiente, buscando compreender se os tributos atualmente existentes são capazes de encorajar comportamentos sustentáveis. **Objetivos**: Os objetivos foram analisar a eficácia das políticas tributárias ambientais vigentes e investigar estratégias fiscais que possam induzir condutas ambientalmente responsáveis. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada consistiu em pesquisa bibliográfica, com análise de doutrinas, legislações e dados relevantes, além do estudo aprofundado da tese de doutorado de Fellipe Cianca Fortes, intitulada "Contribuição Ambiental de Intervenção sobre o Domínio Econômico", que possibilitou identificar as principais potencialidades e limitações da tributação ambiental. **Resultados**: A pesquisa revelou que todas as espécies tributárias possuem, em maior ou menor grau, exigências para a função ambiental, mas que, na prática possuem limitações. O estudo indicou que a Contribuição de Intervenção no Domínio Econômico (CIDE), especialmente na forma da proposta CIDE Ambiental, é uma modalidade tributária mais promissória, para permitir a arrecadação vinculada, a indução de comportamentos sustentáveis e a internalização dos custos ambientais pelas atividades poluidoras **Considerações finais**: A tributação ambiental, apesar do seu potencial transformador, ainda enfrenta desafios estruturais e normativos que limitam a sua eficácia. Para que funcione como um verdadeiro instrumento de defesa do meio ambiente, é essencial que seja acompanhado de planejamento técnico, regulamentação adequada, fiscalização efetiva e cooperação entre os entes federativos. A implementação de tributos com finalidade extrafiscal, como a CIDE Ambiental, pode representar um avanço significativo na promoção da justiça ambiental e no incentivo a práticas sustentáveis, desde que inseridas em uma política pública coordenada e comprometida com a sustentabilidade.

Palavras-chave: Tributação ambiental; Direito fundamental ao meio ambiente; Reforma Tributária; Sustentabilidade; CIDE ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240291

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REFORMA TRIBUTÁRIA E EXTRAFISCALIDADE

STANGE, Rafaela Teodoro da Silva [1]; PUCCI, Carla Machi [2]

RESUMO

Introdução: A Emenda Constitucional nº 132/2023 introduziu profundas mudanças no sistema tributário brasileiro, especialmente no que tange à unificação dos tributos sobre bens e serviços e à criação do Imposto sobre Bens e Serviços (IBS). Este trabalho analisa os impactos dessa reforma no pacto federativo, com foco na autonomia tributária dos entes federativos e na função extrafiscal dos tributos como instrumento de política pública. A problemática central consiste na tensão entre a busca por simplificação e uniformidade tributária e a preservação da capacidade dos Estados, Distrito Federal e Municípios de exercer suas competências tributárias e promover o desenvolvimento regional por meio da extrafiscalidade. **Objetivos**: Analisar criticamente as alterações promovidas pela Emenda Constitucional nº 132/2023 e seus possíveis efeitos sobre a extrafiscalidade no sistema tributário brasileiro, considerando as competências constitucionais dos entes federativos. Busca-se avaliar se a reforma fortalece ou limita a utilização da tributação como instrumento de política pública e de promoção do desenvolvimento sustentável, especialmente no que se refere à autonomia dos entes subnacionais na formulação de políticas fiscais voltadas à indução de comportamentos econômicos e à redução das desigualdades sociais. **Materiais e métodos**: A pesquisa fundamenta-se em revisão bibliográfica, que abrange doutrina e jurisprudência sobre federalismo fiscal, autonomia tributária e função extrafiscal, bem como análise das disposições constitucionais relativas à reforma. A metodologia adotada nesta pesquisa é de natureza qualitativa, com enfoque exploratório e analítico. O objetivo principal foi compreender os impactos da Emenda Constitucional nº 132/2023 sobre a extrafiscalidade no sistema tributário brasileiro. Para isso, foram utilizados como métodos principais a revisão bibliográfica e a análise documental, permitindo uma investigação aprofundada das transformações legislativas e seus reflexos na função extrafiscal dos tributos. A pesquisa incluiu uma comparação entre o modelo tributário vigente antes da reforma e o novo sistema proposto, especialmente no que se refere à unificação de tributos e à centralização das regras de concessão de incentivos fiscais. **Resultados**: Os resultados indicam que, embora a EC nº 132/2023 represente um avanço em termos de simplificação e combate à guerra fiscal, ela impõe limitações à autonomia dos entes federativos, principalmente ao restringir a concessão de benefícios fiscais e ao concentrar a arrecadação do IBS em uma gestão compartilhada. Essa centralização pode enfraquecer a capacidade dos entes subnacionais de utilizar os tributos como instrumentos de políticas públicas locais, comprometendo a função extrafiscal e o equilíbrio federativo. **Considerações finais**: Conclui-se que, apesar das vantagens esperadas da reforma, como maior transparência e eficiência, seu sucesso dependerá do desenvolvimento de mecanismos que conciliem a simplificação tributária com a preservação da autonomia e da diversidade regional, garantindo o fortalecimento do pacto federativo e a efetiva promoção do desenvolvimento social e econômico no Brasil. Recomenda-se a continuidade das pesquisas para avaliação dos impactos práticos da reforma e para proposição de ajustes que minimizem seus efeitos negativos sobre a extrafiscalidade e o federalismo.

Palavras-chave: Reforma Tributária; Pacto federativo; Autonomia tributária; Extrafiscalidade; Emenda Constitucional nº 132/2023.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241054

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESAFIOS, IMPACTOS E POTENCIALIDADES DO USO DA IA NO PODER JUDICIÁRIO

BELMIRO, Iara Pereira [1]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho investiga a implementação da Inteligência Artificial no Poder Judiciário brasileiro, indicando os principais sistemas em operação e suas funções, além da evolução do sistema judiciário, da era dos autos físicos à digitalização atual. Também aborda os impactos dessa mudança na sociedade, entre as partes, servidores e magistrados, e aponta os desafios, dificuldades e benefícios dessa ferramenta em expansão no Judiciário. **Objetivos**: O trabalho tem como objetivos específicos compreender o conceito de Inteligência Artificial e machine learning; analisar a aplicação dessas tecnologias no sistema Judiciário, elencando seus benefícios, desafios e possibilidades de uso; além da proposição de nichos de atuação. **Materiais e métodos**: O método utilizado no respectivo trabalho é o método sistêmico de Maturana e Varela, que descreve o fenômeno, a proposição de um sistema conceitual capaz de gerar o fenômeno a explicar de modo aceitável para a comunidade de observadores, o que seria a chamada hipótese explicativa, dedução e observação de outros fenômenos. **Resultados**: Através disso, conseguimos compreender e mensurar a utilização de sistemas de IA no Poder Judiciário, os tribunais e seus avanços, produzindo seus resultados na sociedade, analisando que hoje a maior parte dos tribunais brasileiros já utiliza dessas novas tecnologias, projetando um futuro não muito distante em que a SINAPSE se consolida como plataforma nacional de modelos de Inteligência Artificial no Judiciário brasileiro. **Considerações finais**: Por meio dessa pesquisa, conseguimos entender a fundamentalidade da IA nos processos, otimizando, desburocratizando e permitindo o acesso à justiça, sendo uma ferramenta que, se bem programada, será útil na diminuição dos processos, contribuindo para a sociedade, permitindo assim a celeridade dos processos.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Poder Judiciário; Brasil; Direito; Transformação digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241287

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PRECAUÇÃO COMO PRINCÍPIO BALIZADOR DAS DECISÕES TÉCNICAS ENVOLVENDO SEMENTES TRANSGÊNICAS PIRAMIDADAS

PAULICO, Rubens Beraldo [1]; FERREIRA, Heline Sivini [2]

RESUMO

Introdução: A Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio), instituída pela Lei n. 11.105/2005, tem como princípio norteador dos processos de tomada de decisão a precaução. No entanto, desde a sua formação, a CTNBio adota ritos simplificados em seus processos decisórios, ignorando a avaliação de riscos na liberação comercial de organismos geneticamente modificados, em especial os oriundos do cruzamento sexuado de organismos transgênicos - os chamados organismos transgênicos piramidados. **Objetivos**: A pesquisa tem como objetivo geral a análise do posicionamento da CTNBio em relação ao princípio da precaução nos processos decisórios envolvendo sementes transgênicas piramidadas, considerando seu dever constitucional de agir com cautela. São objetivos específicos: examinar a Lei n. 11.105/2005 com ênfase no sistema de competências administrativas e no processo estabelecido para a tomada de decisões; estudar o conceito e os fundamentos do princípio da precaução; analisar os pareceres técnicos proferidos pela CTNBio envolvendo sementes transgênicas piramidadas, buscando-se verificar de que forma o princípio da precaução tem sido considerado no curso dos processos decisórios. **Materiais e métodos**: Para o desenvolvimento da pesquisa fez-se uso do método de abordagem dedutivo, partindo-se do estudo da Lei de Biossegurança e do princípio da precaução para considerá-los nos pareceres técnicos proferidos pela CTNBio; dos métodos de procedimento monográfico e estatístico, com a apresentação e análise dos resultados obtidos a partir dos pareceres considerados; e das técnicas de pesquisa bibliográfica e documental. **Resultados**: Dos 107 pedidos de liberação comercial de organismos geneticamente modificados disponíveis no site da CTNBio, 45 envolvem pedidos de liberação comercial de organismos piramidados. Destes, 6 pedidos não tiveram seus pareceres disponibilizados no site da Comissão. Os 39 pedidos restantes têm um total de 146 pareceres de relatores. Apenas 20 destes pareceres se mostraram contrários à liberação comercial dos organismos piramidados, havendo menção ao princípio da precaução em 14 deles. A maior parte dos pareceres analisados aprovaram a liberação baseados no princípio da equivalência substancial. Todas as solicitações de liberação comercial apresentadas à CTNBio foram aprovadas. **Considerações finais**: As decisões tomadas pela CTNBio nos eventos piramidados ignoram a precaução, um princípio jurídico que deve balizar a atuação da Comissão. De forma diametralmente oposta, observou-se que as decisões proferidas vem sendo respaldadas pelo princípio da equivalência substancial, um princípio técnico que não é contemplado pela Lei n. 11.105/2005. Tal conduta falha em honrar seu dever de agir com cautela, assegurando a efetividade do meio ambiente ecologicamente equilibrado como um direito fundamental.

Palavras-chave: Organismos transgênicos piramidados; Comissão Técnica Nacional de Biossegurança; Princípio da precaução; Princípio da equivalência substancial; Meio ambiente ecologicamente equilibrado.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241007

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A TEOLOGIA NO BRASIL NA VOZ DAS MULHERES

BARBOSA, Maria Myrian Schnekenberg Daemon [1]; CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza [2]

RESUMO

Introdução: A crescente demanda das mulheres por reconhecimento social, também presente no universo da Igreja e da Teologia, tem encontrado eco nas manifestações do Papa Francisco, que enaltece o protagonismo feminino em uma "Igreja em saída". Esta etapa da pesquisa volta-se ao contexto teológico brasileiro, com foco na participação de mulheres na docência e na produção teológica nas Instituições Católicas de Ensino Superior. **Objetivos**: Investigar o protagonismo das mulheres na docência e produção teológica em três Instituições Católicas, Universidade Católica de Goiás, Universidade Católica de Pernambuco e Faculdade Católica de Santa Catarina, a partir da identificação de docentes mulheres, de suas formações acadêmicas e das possíveis interfaces de suas produções com os discursos do Papa Francisco sobre o papel da mulher na Igreja. **Materiais e métodos**: O procedimento metodológico consistiu na pesquisa exploratória bibliográfica e documental, por meio de artigos, livros e documentos oficiais relacionados com os escritos de Francisco e uma pesquisa quantitativa realizada junto ao corpo docente de instituições de ensino de nível superior, previamente determinadas, para verificar a participação das mulheres no curso de Teologia e sua produção teológica. **Resultados**: A análise dos dados revelou a predominância de docentes homens nos cursos de Teologia nas instituições pesquisadas. Foram identificadas apenas quatro professoras em atividade, das quais somente duas possuem formação específica em Teologia. Tal constatação, embora esperada diante do histórico de exclusão feminina nos espaços teológicos, reforça a persistência de desigualdades estruturais no campo acadêmico religioso. Além disso, observou-se que, mesmo entre as docentes identificadas, há pouca produção teológica voltada à temática do protagonismo feminino ou em diálogo com os discursos do Papa Francisco, evidenciando a necessidade de ampliar tanto a representatividade quanto os eixos temáticos abordados por mulheres na produção acadêmica em Teologia **Considerações finais**: Apesar dos avanços teóricos e do reconhecimento do Papa Francisco, a presença feminina na docência teológica ainda é incipiente, ainda há muitos desafios que limitam o protagonismo das mulheres na Igreja e na Teologia. Isso revela desafios históricos e estruturais. Há um longo caminho a ser trilhado. É preciso que empenho de mulheres, mas sobretudo dos homens, sejam ordenados ou leigos, para que engajem na acolhida das teólogas no espaço acadêmico da teologia. As teólogas brasileiras devem fortalecer a rede de atuação, que continue sendo consistente e atuante para aprofundar estudos, denunciar preconceitos em instituições de ensino, divulgar as faculdades de Teologia e estimular o ingresso de outras mulheres em seus bancos.

Palavras-chave: Mulheres; Papa Francisco; Teologia; Feminismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241019

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ENFRENTAMENTO AO SEXISMO E AO RACISMO POR MEIO DO FEMINISMO DECOLONIAL

BONA, Ana Júlia [1]; ROSSI, Amelia do Carmo Sampaio [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa articula gênero, raça e classe sob a ótica do feminismo decolonial, questionando a geopolítica do conhecimento e a colonialidadedo poder. Considerou-se que as produções literárias e acadêmicas devem caminhar juntas na propagação de uma epistemologia que represente os sujeitos do Sul global. As mulheres negras, no Brasil, continuam sendo as mais afetadas por violências de gênero, racismo e desigualdades socioeconômicas. Destacou-se o feminismo decolonial como ferramenta essencial para a crítica ao modelo eurocêntrico de produção de saber e como instrumento político e social de resistência, com foco na valorização das múltiplas vivências de mulheres não-brancas. **Objetivos**: Este estudo tem como finalidade investigar o feminismo decolonial e sua expressão por meio de movimentos sociais, buscando compreender como essa vertente dá voz às mulheres não-brancas e fortalece a resistência frente aos marcadores sociais de raça, gênero e classe. Especificamente, pretendeu-se identificar o feminismo decolonial como um movimento teórico-prático que evidencia a interseccionalidade entre esses marcadores, selecionar movimentos sociais feministas brasileiros cuja atuação se baseia em práticas interseccionais e, a partir deles, estruturar diretrizes para uma cartilha orientadora. Além disso, analisou-se o potencial emancipatório dessas experiências, com o objetivo de extrair contribuições para o enfrentamento do racismo e do sexismo de forma crítica e transformadora. **Materiais e métodos**: Adotou-se uma abordagem qualitativa, com métodos histórico-dialético, bibliográfico e documental. A pesquisa é classificada como descritiva quanto aos objetivos e crítica quanto à sua própria metodologia, inspirando-se na necessidade de romper com padrões eurocêntricos de produção de conhecimento. **Resultados**: A pesquisa elencou como classe, raça e gênero se entrelaçam na opressão de mulheres subalternizadas sob o capitalismo global, herdeiro do colonialismo. A perspectiva decolonial, especialmente o feminismo decolonial, é apresentada como resposta emancipatória, capaz de questionar e transformar estruturas históricas de dominação, revelando desigualdades enraizadas na sociedade, salientando a atuação prática do feminismo decolonial por meio de movimentos sociais brasileiros liderados por mulheres negras. Em relação aos movimentos sociais, foram analisados movimentos como Geledés, Odara, Criola e outros, que combatem o racismo, o sexismo e a colonialidade, promovendo justiça social e estratégias emancipatórias. **Considerações finais**: Concluiu-se que a colonialidade influencia diretamente a construção do conceito de gênero, raça e classe, uma vez que as mulheres foram historicamente impedidas de exercer autonomia sobre seus próprios saberes e trajetórias, sendo submetidas a padrões e papéis sociais estereotipados impostos por estruturas de poder. O racismo e o sexismo, interligados por excelência, devem ser enfrentados pelo feminismo decolonial. Isso porque o pensamento e as opções decoloniais representam um esforço analítico profundo e necessário para desvendar e superar a lógica da colonialidade oculta sob o discurso da modernidade. Por fim, compreendeu-se que movimentos sociais com perspectiva decolonial são fundamentais para questionar e desestabilizar as estruturas de poder herdadas do colonialismo que ainda moldam as relações sociais, políticas, culturais e econômicas na América Latina. O pensar decolonial é urgente e serve para compreender e superar a lógica da colonialidade que sustenta a modernidade e perpetua as desigualdades a ela inerentes.

Palavras-chave: Feminismo decolonial; Interseccionalidade; Movimentos sociais; Gênero; Colonialidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240296

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELATÓRIO FIGUEIREDO: O QUE É, COMO FOI FEITO E SUAS CONSEQUÊNCIAS

FUZINATO, Ihasmin Gabrieli dos Santos [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho possui como objeto de estudo o Relatório Figueiredo, uma documentação heterogênea, que, a partir de relatos, denúncias, notícias e depoimentos revela inúmeras violações de direitos humanos perpetradas em face de povos indígenas no século XX. **Objetivos**: Busca-se analisar a confecção do Relatório, resultado da investigação instaurada pela Comissão de Inquérito de 1967, objetivando expor seu conteúdo, como foi seu processo de produção, bem como quais foram suas consequências jurídicas. **Materiais e métodos**: Visando alcançar os objetivos propostos, utilizou-se o método dedutivo a partir da revisão bibliográfica de documentos, livros e trabalhos acadêmicos, organizando os acontecimentosreferentes ao tema de maneira cronológica para uma melhor compreensão e análise dos materiais utilizados. **Resultados**: Como resultados, têm-se o Relatório Figueiredo como um acervo documental complexo e extenso, resultado de uma investigação que objetivava apurar irregularidades e infrações no Serviço de Proteção ao Índio, órgão estatal responsável pela política indigenista no Brasil na maior parte do século XX. Neste, registrou-se, para além da corrupção, diversas violações de direitos humanos, tendo sido a atuação estatal um meio para que funcionários e terceiros exercessem poder abusivo sob os povos indígenas a fim de auferir vantagens pessoais eeconômicas. Tais apurações, quando somadas aos interesses políticos e à repercussão negativa após a divulgação do Relatório, acarretaram a extinção do órgão tutelar e, posteriormente, a criação da Fundação Nacional dos Povos Indígenas. **Considerações finais**: Conclui-se que o Estado brasileiro, a partir da omissão e da negligência, perpetuou, por décadas, violações sistemáticas de direitos humanos, assim como a usurpação e exploração ilegal de territórios indígenas. Tais acontecimentos são sentidos até os dias atuais, de forma com que se faz necessário o estudo e a apuração das denúncias contidas no Relatório Figueiredo, na esperança de contribuir para a preservação da memória indígena, a luta contra o silenciamento e a invisibilização enfrentada por essa população.

Palavras-chave: Relatório Figueiredo; Povos Indígenas; Ditadura; Política Indigenista.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240330

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MULHERES AMERÍNDIAS, SUA VISÃO E SUA VOZ PERANTE A SOCIEDADE

GOMES, Sarah de Souza [1]; RADVANSKEI, Iziquel Antonio [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa examina o protagonismo feminino indígena no contexto do xamanismo e na relação com a sociedade ocidental, ressaltando como lideranças mulheres desafiam estruturas tradicionais e ressignificam papéis de gênero. Fundamentada no perspectivismo ameríndio, a investigação parte do reconhecimento de que, mesmo em sistemas cosmológicos próprios, o protagonismo masculino é predominante, resultando na invisibilidade de figuras femininas como xamãs. **Objetivos**: Analisar como mulheres indígenas atuam como líderes espirituais, culturais e políticas; compreender os desafios que enfrentam no reconhecimento de seus saberes; e identificar como sua atuação conecta tradição e contemporaneidade na defesa de direitos e saberes ancestrais. **Materiais e métodos**: A metodologia combinou revisão bibliográfica, análise documental e estudo de materiais audiovisuais. Foram consultadas obras de referência sobre perspectivismo e xamanismo, entrevistas e documentários sobre lideranças como Same Putumi (Huni Kuin) e Kerexu Yxapyry (Guarani Mbya), além de registros e reportagens sobre a Marcha das Mulheres Indígenas. **Resultados**: A interpretação do material coletado revelou que, embora o papel de xamã seja historicamente associado a homens, mulheres têm conquistado legitimidade como autoridades espirituais e políticas, promovendo a preservação de saberes ancestrais e fortalecendo a coesão comunitária. Movimentos como a Marcha das Mulheres Indígenas emergem como marcos de mobilização, articulando espiritualidade, ativismo e alianças interétnicas, reafirmando o vínculo entre corpo e território, cosmologia e luta social. **Considerações finais**: O protagonismo feminino indígena transcende o espaço ritualístico e se afirma como força transformadora no campo político e social, propondo uma ética baseada no cuidado, na reciprocidade e na defesa da vida. Ao integrar tradição e contemporaneidade, essas lideranças demonstram que a espiritualidade indígena é também um campo de disputa política e que o saber ancestral feminino é fundamental para repensar as relações humanas e ambientais no Brasil contemporâneo.

Palavras-chave: Perspectivismo ameríndio; Xamanismo; Protagonismo feminino; Mulheres indígenas; Representatividade política.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241109

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O CONCEITO DE JOGOS DE LINGUAGEM NA FILOSOFIA DE WITTGENSTEIN

JOHANSSON, João Vítor Peres [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa pretende adentrar ao conceito de Jogos delinguagem utilizando como base as literaturas de Ludwig Wittgenstein. Neste sentido, retoma-se o conceito de linguagem a partir da denominada virada pragmática, uma vez que ela representa uma ruptura ao conceito formal assumido pela leitura neopositivista. Obviamente, não se trata de fazer uma digressão histórica, mas de mostrar como a filosofia da linguagem de Wittgenstein assume uma posição inovadora e, consequentemente, responsável pela transição no pensamento de autores como H. Hart. **Objetivos**: Osprincipais objetivos deste estudo é permitir a compreensão acerca de como alinguagem é utilizada dentro dos mais variados contextos conforme a teoria dos jogosde linguagem de Wittgenstein e compreender como a linguagem pode apresentarinúmeros significados a depender do contexto a qual será inserida. **Materiais e métodos**: Essa pesquisa foi eminentemente bibliográfica, tendo sido realizadasinúmeras leituras de artigos e livros para que se alcançasse o resultado. Particularmente, a pesquisa esteve assentada nas obras de Wittgenstein e, ainda, na literatura secundária derivada. **Resultados**: O trabalho demonstra a perspectiva de Wittgenstein acerca da utilização da linguagemem mais variados contextos, foi possível compreender a virada linguístico-pragmática do primeiroWittgenstein para o segundo Wittgenstein. Linguagem, para o filósofo, é uma atividade, um jogo. **Considerações finais**: O debate na teoria deWittgenstein, enxerga que a linguagem, em seu emprego, pode ser interpretada deinúmeras maneiras a depender do contexto na qual está sendo inserida, essainterpretação é o que torna a verdadeira face dos jogos de linguagem, em que o autordemonstrou em sua literatura a quantidade de interpretações que se pode extrair deuma palavra em diferentes contextos.

Palavras-chave: Linguagem; Contexto; Jogos de linguagem; Palavras; Wittgenstein.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241003

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A (IN)VISIBILIDADE DA POPULAÇÃO NEGRA NAS CARTILHAS/FOLDERS DIVULGADOS PELO CIAMP RUA-PR E SUA RELAÇÃO COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS

MANCIO, Maraiza Nayara [1]; NASCIMENTO, Sergio Luis do [2]

RESUMO

Introdução: A população negra em situação de rua no Brasil enfrenta múltiplas formas de exclusão social e racial, resultado de processos históricos de racismo estrutural e desigualdades socioeconômicas profundas. A invisibilização desse grupo em materiais institucionais dificulta o reconhecimento das especificidades étnico-raciais e a formulação de políticas públicas adequadas. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo geral identificar se as cartilhas e folders produzidos pelo CIAMP RUAPR no período de 2020 a 2023 reforçam a invisibilidade da população negra em situação de rua, além de analisar seu conteúdo a partir de uma perspectiva interdisciplinar e sócio-histórica, evidenciando possíveis estratégias discursivaspresentes nesses materiais. **Materiais e métodos**: Realizou-se uma análise qualitativa ancorada na Hermenêutica da Profundidade de Thompson, contemplando as dimensões sócio-histórica, formal/discursiva e ideológica, em articulação com referenciais sobre racismo estrutural, desigualdade social e representatividade racial. **Resultados**: A análise revelou que, embora os materiais busquem sensibilizar a sociedade civil quanto à situação da população em situação de rua, prevalece umaabordagem assistencialista e individualizante, com baixa articulação das dimensões estruturais e raciais da exclusão. A cartilha reconhece a predominância de pessoas negras entre a população em situação de rua, mas falha em relacionar esse dado aos processos históricos que o produzem, contribuindo para a naturalização do racismo estrutural. Os folders reforçam essa lógica, evidenciando direitos e serviços disponíveis, mas sem aprofundar a questão racial ou a interseccionalidade das opressões. **Considerações finais**: As operações ideológicas identificadas nos materiais dificultam uma leitura crítica das raízes do problema, perpetuando narrativas que responsabilizam os indivíduos e diluem a responsabilidade do Estado na produção das desigualdades raciais e sociais. A ausência de uma abordagem racializadareforça um discurso que mascara as relações de poder e contribui para a exclusão simbólica e material da população negra em situação de rua. Os materiais analisados carecem de uma abordagem crítica e interseccional que considere a centralidade da raça na exclusão social. Reitera-se a necessidade de uma produção discursiva que incorpore uma perspectiva antirracista e interseccional, capaz de contribuir para a formulação de políticas públicas efetivas e inclusivas.

Palavras-chave: População negra; Situação de Rua; Racismo; Invisibilidade; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240803

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GUERRA ÀS DROGAS E NECROPOLÍTICA DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA

MARTINS, Michael Douglas dos Santos [1]; ALVARENGA, Rodrigo [2]

RESUMO

Introdução: A população em situação de rua sofre, cotidianamente, com os desdobramentos de uma política de submissão da vida ao poder da morte por parte do poder estatal que, detentor desta soberania, é capaz de definir quais populações devem viver e quais devem ser expostas à morte. **Objetivos**: Analisar o modo como a política de guerra às drogas opera como marcador necropolítico da população em situação de rua, seus impactos no acesso a direitos universais e serviços públicos, as narrativas que sustentam esta política, bem como os dados sobre a violência contra esta população. **Materiais e métodos**: Pesquisa de campo de natureza exploratória e qualitativa e metodologia de pesquisa-ação. Os dados foram coletados tanto por meio das oitivas realizadas no ambiente físico como por meio de um canal aberto de denúncias disponibilizado no site do Observatório de Direitos Humanos do Paraná. **Resultados**: Dentre as 33 denúncias obtidas, os dados divulgados pelo ODH-POPRUA/PR destacam: as Natureza das Violências mais registrados: Institucional (55%) e Morte (18%); Principais violações de direitos: Negligência (6), Remoção forçada (5), Morte e Homicídio (4 e 2); Principais autores das violações: Autoria não identificada (24%), Assistência Social (21%) e Segurança Privada (18%); Identidade de Gênero das vítimas: Masculino cisgênero (27%), Feminino cisgênero (18%), Masculino e Feminino trans (3% - cada); Identidade racial da vítima: Branca (3%), Parda (18%) e Negra (9%) - com proporção de 9:1 entre Pretos ou Pardos e Brancos. **Considerações finais**: De acordo com o que foi possível percebe, a guerra às drogas atua apoiada no racismo de estado, no punitivismo e na criminalização das substâncias, se constitui não apenas como um higienismo e em práticas manicomiais, mas também como uma das formas contemporâneas de submissão da vida ao poder soberano de matar, ou seja, uma necropolítica.

Palavras-chave: Drogas; Necropolítica; População em situação de Rua; Racismo de Estado.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241185

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRABALHO, ESTADO E NEOLIBERALISMO: UM ESTUDO SOBRE A PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO EM DUAS PLATAFORMAS DIGITAIS NO CONTEXTO BRASILEIRO

OLIVEIRA, Éllenton Freitas de [1]; BONETI, Lindomar Wessler [2]

RESUMO

Introdução: O avanço do neoliberalismo e a expansão das plataformas digitais de intermediação de serviços transformaram profundamente o mercado de trabalho no Brasil e no mundo. No contexto brasileiro, empresas como Uber e iFood tornaram-se símbolos de um modelo de trabalho marcado pela flexibilidade aparente e pela ausência de garantias trabalhistas. A promessa de autonomia e altos rendimentos frequentemente esconde vínculos fragilizados, longas jornadas e insegurança financeira, características associadas à chamada uberização. Nesse cenário, compreender os impactos dessas transformações é essencial para debater o papel do Estado e as consequências sociais dessa nova forma de organização laboral. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo analisar crítica e reflexivamente os vínculos existentes entre os trabalhadores brasileiros e as empresas Uber e iFood, buscando identificar de que maneira essas plataformas contribuem para a informalidade e a precarização das relações de trabalho, mesmo diante da promessa de autonomia e ganhos elevados. Além disso, pretende-se compreender os efeitos sociais e psicológicos desse modelo e avaliar as possíveis formas de resistência dos trabalhadores. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa e caráter exploratório, baseada em revisão bibliográfica e documental de obras teóricas e estudos empíricos sobre neoliberalismo, precarização e trabalho em plataformas digitais, complementada por dados e relatórios disponíveis em bases científicas como SciELO, artigos acadêmicos e pesquisas institucionais. O recorte focou no contexto brasileiro e em dois casos específicos: Uber e iFood. **Resultados**: A análise evidenciou que, apesar da retórica de empreendedorismo e flexibilidade, a realidade das plataformas Uber e iFood é marcada pela ausência de direitos trabalhistas formais, pela instabilidade de renda e pela transferência de riscos e custos para os próprios trabalhadores. Identificou-se que a pressão por produtividade, as jornadas prolongadas e a constante instabilidade financeira afetam não apenas a saúde física e mental dos trabalhadores, mas também sua vida social e familiar. Observou-se ainda o surgimento de movimentos de mobilização e resistência, com greves e articulações coletivas, ainda que de difícil consolidação devido à fragmentação da categoria. **Considerações finais**: O estudo aponta que a lógica neoliberal aplicada ao trabalho em plataformas digitais intensifica a precarização e enfraquece a proteção social no Brasil. Uber e iFood exemplificam como a tecnologia, embora amplie possibilidades de inserção no mercado, também pode aprofundar desigualdades e reforçar a vulnerabilidade dos trabalhadores.

Palavras-chave: Neoliberalismo; Ifood; Precarização do trabalho.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240833

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MONUMENTO ANTÔNIO TAVARES NA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS

PRESTES, Dara Beatriz Valadares [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

RESUMO

Introdução: A República Federativa do Brasil, desde a sua constituição, enfrenta diversos problemas relacionados à falta de distribuição de terras, concentrando grandes latifúndios nas mãos de uma pequeníssima parcela da população. Ainda, soma-se a isso a dificuldade histórica de o Estado promover uma efetiva reforma agrária que frequentemente culmina em disputas armadas e episódios de violência, como o que se analisa no presente estudo. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo analisar o ineditismo e o conteúdo da decisão da Corte Interamericana de Direitos Humanos referente ao Monumento a Antônio Tavares, reconhecido como patrimônio cultural brasileiro e localizado no município de Campo Largo. Busca-se, especificamente, compreender o alcance e a influência das decisões da Corte Interamericana nos Estados signatários da Convenção Americana sobre Direitos Humanos; examinar os aspectos da decisão proferida no Caso Antônio Tavares, em especial no que se refere ao monumento projetado por Oscar Niemeyer; e investigar o ineditismo e o alcance da proteção conferida ao referido bem cultural. **Materiais e métodos**: O método utilizado foi o de revisão bibliográfica, em que foram reunidos textos, jornais, revistas, sites, artigos, livros e estudos sobre o tema abordado, tornando assim possível a discussão com pluralidade de fontes acerca da decisão da corte interamericana de direitos humanos sobre a proteção a um monumento de valor histórico e social, o monumento Antônio Tavares. Além de ter sido possível delimitar o alcance das decisões da corte e sua influência no Brasil. Os principais autores usados foram Flávia Piovesan e Antônio Augusto Cançado Trindade. **Resultados**: Constatou-se que, embora o Brasil tenha ratificado a Convenção Americana sobre Direitos Humanos, ainda enfrenta dificuldades na efetiva implementação de suas obrigações, especialmente no que diz respeito à responsabilização estatal e à adoção de medidas estruturais. A decisão da Corte IDH, proferida em 2023, reconheceu a responsabilidade do Estado brasileiro por múltiplas violações de direitos fundamentais e impôs determinações inéditas, como a proteção jurídica ao Monumento Antônio Tavares, para ser uma forma de reparação coletiva. Essa decisão representa um marco inovador ao vincular o direito à memória e à verdade ao direito à dignidade humana, estabelecendo precedentes importantes para a reparação integral e para a formulação de políticas públicas voltadas à prevenção de novas violações. **Considerações finais**: Conclui-se que a atuação da Corte IDH no Caso Antônio Tavares demonstra sua relevância como instância supranacional de proteção dos direitos humanos, especialmente diante da omissão ou conivência estatal. O assassinato de Tavares, em uma manifestação pacífica por reforma agrária, reflete a repressão histórica aos movimentos sociais no Brasil. A decisão da Corte inovou ao incluir, entre as reparações, a proteção jurídica do Monumento Antônio Tavares, reconhecendo a memória coletiva como dimensão essencial da reparação integral. Embora o Brasil tenha cumprido parte das determinações, segue falho na responsabilização de agentes e reformas institucionais, o que evidencia a importância da pressão internacional para garantir justiça e prevenir novas violações de direitos humanos.

Palavras-chave: Monumento-Antônio-Tavares; Corte-Interamericana-de-Direitos-Humanos; Reforma-Agrária; Movimento-Dos-Trabalhadores-Sem-Terra; MST.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240341

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CULINÁRIA BRASILEIRA E A DIVERSIDADE CULTURAL: IDENTIFICAÇÃO DA NARRATIVA DE CHEFS E PESQUISADORES EM GASTRONOMIA BRASILEIRA

PROCHMANN, Arthur [1]; CINI, Ricardo de Amorim [2]

RESUMO

Introdução: A culinária brasileira, historicamente marcada por narrativas de miscigenação entre povos indígenas, africanos e portugueses, ainda carece de leituras mais inclusivas e representativas das culturas marginalizadas. **Objetivos**: Este estudo buscou investigar as perspectivas de chefs e pesquisadores sobre as narrativas culinárias brasileiras, analisando de que forma essas visões reconhecem (ou não) as contribuições dos povos historicamente excluídos. **Materiais e métodos**: Para isso, foram realizadas leituras de obras clássicas e contemporâneas sobre a formação da cozinha brasileira, além da seleção e sorteio de chefs e pesquisadores, escolhidos a partir de critérios estabelecidos em rankings gastronômicos e no currículo Lattes. As entrevistas semiestruturadas permitiram identificar percepções críticas sobre a evolução da gastronomia brasileira, o papel das tradições culinárias regionais e a necessidade de ampliar a representatividade indígena, africana e de outros grupos sociais. **Resultados**: Nos resultados, observou-se que tanto os pesquisadores quanto os chefs destacaram a importância da biodiversidade, do uso de ingredientes locais e da valorização dos saberes tradicionais. Entretanto, também apontaram dificuldades relacionadas ao reconhecimento acadêmico e midiático das práticas alimentares populares, bem como à elitização de determinados movimentos gastronômicos. **Considerações finais**: A discussão revelou que ainda prevalece uma tendência de reproduzir modelos europeus na alta gastronomia, ao mesmo tempo em que há um movimento emergente de valorização das culturas originárias e afro-brasileiras. O estudo reforça a necessidade de compreender a gastronomia brasileira não apenas como um conjunto de pratos típicos, mas como expressão de identidade, inclusão social e direito humano à alimentação adequada. Assim, este trabalho contribui para ampliar a reflexão sobre o papel da gastronomia na promoção da soberania alimentar, no fortalecimento cultural e na valorização da diversidade.

Palavras-chave: Gastronomia brasileira; Narrativas culinárias; Identidade cultural; Formação da culinária brasileira; Comunidades marginalizadas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240575

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELATÓRIO FIGUEIREDO: POVOS KRENAK E PATAXÓ HÃ HÃ HÃE

SANTOS, Laura Mellies Rodrigues dos [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

RESUMO

Introdução: O Relatório Figueiredo reúne um vasto acervo documental que expõe a ocorrência sistemática de violações aos direitos humanos dos povos indígenas no Brasil. A investigação reúne evidências escritas e depoimentos que apontam a atuação criminosa de agentes estatais e de particulares interessados na apropriação das terras e do trabalho indígena. A análise do RF, em diálogo com as Ações Cíveis Originárias, revela a persistência de práticas coloniais na política indigenista e destaca a relevância da participação dos povos indígenas na política e da efetividade dos mecanismos legais para assegurar seus direitos. **Objetivos**: A pesquisa tem como objetivo geral realizar uma análise comparativa entre as violências relatadas no Relatório Figueiredo e as violações de direitos dos povosKrenak e Pataxó Hã Hã Hãe, a fim de evidenciar a persistência de padrões estruturais de impunidade e exclusão na política indigenista brasileira. Especificamente, busca-se examinar os mecanismos de violência territorial, como deslocamentos forçados e arrendamentos ilegais, investigar os litígios fundiários contemporâneos, comparar os contextos históricos e atuais e avaliar a permanência de práticas estatais violadoras. **Materiais e métodos**: No presente projeto, foi utilizada a metodologia de natureza bibliográfica, fundamentada na análise de documentos históricos, estudos antropológicos, textosjurídicos e produções acadêmicas especializadas. Adotou-se o método hipotético-indutivo, tendo como base a leitura do Relatório Figueiredo e das Ações Cíveis Originárias nº 323 e 312, com o objetivo de construir hipóteses sobre a persistência das práticas de violação aos direitos indígenas. **Resultados**: A análise do Relatório Figueiredo permitiu a percepção das violações aos direitos territoriais indígenas, ainda que a investigação tenha sofrido certa limitaçãoem razão das omissões e lacunas no relatório, como a ausência de intérpretes e o desconhecimento das línguas indígenas. A comparação com as ACOs nº 323 e 312 mostra a continuidade da usurpação territorial e da negligência estatal. Apesar de avanços legais, persistem barreiras à participação indígena, refletindo estruturas excludentes ainda presentes no Estado.A discussão do tema evidencia que as práticas de deslocamento forçado e violência institucional registradas no relatório indicam que o objetivo central da política indigenista era a submissão dos indígenas à lógica produtivista nacional, mediante mecanismos de controle e desumanização. A leitura crítica do documento, aliada à análise das ACOs nº 323 e 312, confirma a persistência de formas de violência estrutural. Destaca, ainda, que os territórios indígenas não se reduzem a bens materiais, mas constituem dimensões existenciais e identitárias, cuja violação provocadesestruturações profundas nas comunidades afetadas, configurando uma verdadeira diáspora interna imposta por interesses econômicos e políticas coloniais. **Considerações finais**: Por fim, a partir do estudo, é possível concluir que as violências relatadas no Relatório Figueiredo e nas ACOs nº 323 e 312 evidenciam a continuidade histórica da violação dos direitos territoriais e culturais dos povos indígenas no Brasil. A atuação estatal, marcada por omissões e práticas autoritárias, resultou em desestruturação social e territorial, cujos efeitos persistem. Ao recuperar documentos silenciados, o estudo reforça a importância da memória histórica para a reparação e a efetivação dos direitos originários como base da dignidade e autonomia indígena.

Palavras-chave: Relatório Figueiredo; Ações Cíveis Originárias; Direitos territoriais; Violência institucional; Política indigenista.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240342

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O SISTEMA JUDICIAL BRASILEIRO E A CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS: CASO ANTÔNIO TAVARES

SILVA, Lanah Rebeca Medeiros [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

RESUMO

Introdução: A Corte Interamericana de Direito Humanos concluiu o julgamento do Caso Tavares Pereira vs. Brasil, que envolvia o assassinado do lavrador Antônio Tavares em uma ação da Polícia Militar em 2000, quando um grupo de sem terras se dirigia para Curitiba para participar de um protesto pacífico às portas do INCRA. A ação proposta perante a Corte envolvia várias questões de direitos humanos além do assassinato que ficou impune. Essa impunidade deveu-se principalmente ao fato dos fatos terem sido julgados na Justiça Militar Estadual. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo analisar a decisão da Corte Interamericana de Direitos Humanos no Caso Antônio Tavares, com foco nas questões relacionadas à impunidade causada pela dupla jurisdição penal aplicada e especialmente em relação à jurisdição militar, e cotejar dessa decisão com outrosprecedentes do Sistema Interamericano, a fim de compreender os padrões interpretativos adotados pela Corte. **Materiais e métodos**: O projeto foi desenvolvido através do método dedutivo, utilizando-se de revisão bibliográfica de documentos, livros e trabalhos acadêmicos relacionados aos Direitos Humanos. Para tal, procedeu-se à análise destes com o objetivo de entender os acontecimentos do caso buscando responder as questões levantadas nos objetivos. **Resultados**: Foi possível concluir que a persistência da impunidade em casos de violência estatal no Brasil constitui uma das questões centrais relativas à efetivação dos direitos humanos no país. Em suma, observou-se que a Polícia Militar não possui competência para investigar delitos cometidos contra civis e que o conflito de competência entre a justiça militar e Civil para fins de coibir crimes e perseguir violações de direitos humanos existente no Brasil não está adequado às decisões da Corte. **Considerações finais**: Conclui-se, por fim, que a aplicação da justiça militar se tornou um fator facilitador da impunidade no caso em questão.

Palavras-chave: Corte Interamericana de Direitos Humanos Caso Tavares Pereira e outros vs. Brasil; Antônio Tavares; Conflito de competência; Impunidade estatal; Convenção Americana de DireitosHumanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240331

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METODOLOGIAS PARTICIPATIVAS NA GARANTIA DO DIREITO À EDUCAÇÃO E BEM-ESTAR NA ESCOLA E NA COMUNIDADE

SILVA, Maria Clara Gonçalves da [1]; EYNG, Ana Maria [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório apresenta os resultados da pesquisa sobre metodologias participativas na garantia do direito à educação na escola e na comunidade, considerando que esse direito não se resume ao acesso à escola, mas à efetivação de um processo educativo significativo, com permanência, aprendizagem e desenvolvimento integral. **Objetivos**: A pesquisa teve como objetivo geral analisar as correlações entre educação e garantia de direitos na construção coletiva de pedagogias e tecnologias voltadas ao bem-estar no contexto escolar e comunitário. Os objetivos específicos foram: analisar as concepções sobre o direito à participação e à educação; identificar metodologias participativas que fortaleçam esses direitos; construir e validar uma estratégia metodológica participativa; e contribuir para a construção de pedagogias sustentáveis e melhoria da qualidade de vida. **Materiais e métodos**: Os procedimentos metodológicos adotaram a abordagem qualitativa, com revisão de literatura em bases como SciELO e CAPES, e análise de documentos políticos e legais. Na busca foram utilizados os descritores “direito à educação”, “direito à participação” e “metodologias participativas”. A busca resultou na seleção de dez artigos científicos e sete documentos normativos nacionais e internacionais. **Resultados**: A análise revelou que o direito à educação está amplamente presente em documentos legais e acadêmicos, mas o direito à participação e as metodologias participativas ainda são pouco consolidados, tanto na legislação quanto nas práticas escolares. A revisão de literatura identificou autores que destacam a urgência de práticas pedagógicas democráticas, como Lima (2024) e De Castro Pitano (2023), que defendem metodologias participativas como estratégias éticas e transformadoras. Nos dados empíricos, observou-se que 62,5% dos estudantes avaliaram como excelente a garantia do direito à educação em suas vidas, mas dificuldades persistem, sobretudo relacionadas à escuta ativa e à participação efetiva. Para melhorar a participação, os estudantes apontaram a necessidade de atividades acessíveis e atrativas (34,6%), melhores processos comunicativos (23,1%) e garantias de respeito e não-discriminação (23,1%). Durante a pandemia, 25,3% relataram dificuldades de aprendizagem e falta de convívio social, e no retorno presencial, 30,2% tiveram dificuldade de concentração. As famílias também percebem sua participação como fraca ou apenas moderada em 85,8% dos casos. Experiências como rodas de conversa, assembleias e projetos coletivos demonstraram potencial das metodologias participativas para promover o protagonismo estudantil, integração escola-comunidade e bem-estar coletivo. **Considerações finais**: A pesquisa evidenciou que as metodologias participativas são estratégias promissoras para assegurar o direito à educação e à participação. Elas se destacam por promover práticas participativas, escuta ativa e envolvimento da comunidade escolar. No entanto, seu uso exige maior divulgação e orientações práticas. Integrá-las ao currículo escolar é essencial para estimular a participação ativa dos alunos.

Palavras-chave: Direito à educação; Direito à participação; Metodologias Participativas; Bem-estar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240293

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INDICES DETRATORES PARA UMA PROPOSTA DE METRICA PARA CONCEITUAR SMART CITIES

SOUZA, Luísa Thomé de [1]; SALDANHA, Rodrigo Roger [2]; SILVA, Alysson Vitor da [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho de pesquisa científica se propôs a investigar criticamente os índices tradicionais que classificam cidades inteligentes, com foco na realidade brasileira. Observou-se que as métricas convencionais, amplamente difundidas em rankings nacionais e internacionais, priorizam indicadores de inovação tecnológica, conectividade e desempenho econômico, deixando em segundo plano fatores estruturais essenciais para o desenvolvimento urbano inclusivo e sustentável. Diante disso, o estudo partiu da hipótese de que os atuais critérios não refletem adequadamente as desigualdades e os déficits históricos que marcam o contexto urbano do Brasil, país de grandes disparidades regionais e socioeconômicas. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa foi propor uma métrica alternativa para avaliação das smart cities no país, incorporando os chamados fatores detratores, ou seja, aqueles problemas que inviabilizam ou mascaram o real desenvolvimento urbano. Para tanto, o estudo propôs a adaptação teórica do método Ecosystem Value Balance (EVB), que originalmente avalia o equilíbrio de ecossistemas naturais, para o contexto urbano, estruturando a avaliação em quatro eixos fundamentais: social, ambiental, econômico e institucional. **Materiais e métodos**: O percurso metodológico consistiu em revisão bibliográfica, análise documental dos principais índices existentes, e construção teórica da métrica proposta. **Resultados**: Os resultados demonstraram que os rankings atuais promovem uma leitura parcial da inteligência urbana, enfatizando avanços tecnológicos enquanto ignoram indicadores relacionados a saneamento básico, inclusão digital, saúde, educação, mobilidade inclusiva e participação democrática. O índice EVB, por sua vez, propõe um modelo equilibrado, redistributivo e proporcional, capaz de corrigir distorções por desigualdade e permitir comparações justas entre cidades de diferentes portes e realidades. A principal contribuição deste estudo reside na formulação de uma proposta de avaliação urbana orientada pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030, capaz de guiar políticas públicas mais justas, efetivas e comprometidas com o direito à cidade. **Considerações finais**: Conclui-se que o futuro das cidades inteligentes brasileiras não depende apenas de tecnologias de ponta, mas de um compromisso efetivo com a superação das desigualdades e a garantia de condições dignas de vida para toda a população.

Palavras-chave: Cidades Inteligentes; Índices detratores; Ecosystem Value Balance.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241118

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PSICOLOGIA E RELAÇÕES RACIAS: UMA ANÁLISE DA (IN)VISIBILIDADE DA POPULAÇÃO NEGRA NOS BOLETINS DA COMISSÃO DE DIREITOS HUMANOS DO CFP DE 2020 A 2022

SOUZA, Maeli Pereira de [1]; NASCIMENTO, Sergio Luis do [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa teve como foco analisar os boletins produzidos pela Comissão de Direitos Humanos do Conselho Federal de Psicologia (CFP) entre 2020 e 2022, com o objetivo de compreender como as questões étnico-raciais foram abordadas nas publicações institucionais direcionadas à categoria profissional. Considerando o histórico de silenciamento das vozes negras na Psicologia e os efeitos do racismo estrutural nas práticas profissionais, o estudo contribui para o debate sobre o papel ético-político da Psicologia na promoção da equidade racial. **Objetivos**: Investigar de que maneira os boletins abordam a temática racial, a visibilidade da população negra e suas interseccionalidades com gênero e classe, analisando se essas publicações reafirmam discursos universalistas ou demonstram um compromisso com uma Psicologia crítica e antirracista. **Materiais e métodos**: De caráter qualitativo, a pesquisa utilizou a Hermenêutica da Profundidade, de John B. Thompson, como base metodológica para a análise das formas simbólicas presentes nos boletins. Foram examinadas onze edições publicadas entre 2020 e 2022, por meio de análise documental sistemática, categorização temática e diálogo com referenciais dos estudos das relações raciais. **Resultados**: Os boletins analisados evidenciaram um posicionamento ético-político da Comissão, com forte compromisso com a justiça social, os direitos humanos e a valorização das produções de autoras e autores negros. As edições revelam o rompimento com discursos universalistas, o reconhecimento de interseccionalidades e a presença de ações institucionais voltadas à promoção da equidade racial. Também foram identificados limites e contradições no discurso institucional, indicando tensões que atravessam o campo profissional. **Considerações finais**: Os boletins analisados configuram uma prática discursiva crítica e contra hegemônica, com ênfase na visibilidade das populações historicamente marginalizadas. A Hermenêutica da Profundidade possibilitou uma leitura ampliada das disputas simbólicas e ideológicas presentes nas narrativas institucionais. Recomenda-se a ampliação do objeto de análise para outras gestões e ações do Sistema Conselhos, bem como recortes regionais, a fim de avaliar a continuidade do compromisso ético-político evidenciado. Tais reflexões fortalecem uma prática profissional antirracista, crítica e sensível às desigualdades estruturais que atravessam a Psicologia.

Palavras-chave: Direitos humanos; Discurso institucional; População negra; Interseccionalidade; Psicologia antirracista.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240874

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS DE MACHINE LEARNING

MORESCA, Maria Augusta Kohler [1]; WEYMER, Alex Sandro Quadros [2]

RESUMO

Introdução: A gestão de Recursos Humanos (RH) tem assumido um papel estratégico nas organizações, especialmente diante da complexidade de mensuração de aspectos que são tradicionalmente considerados subjetivos, como clima organizacional, desempenho e engajamento. Com o avanço tecnológico, o uso de modelos de Machine Learning (ML) tem potencializado a capacidade analítica do RH ao permitir interpretações preditivas e personalizadas de indicadores críticos, contribuindo para decisões mais objetivas e eficazes. **Objetivos**: Investigar como técnicas de Machine Learning podem ser aplicadas na análise de dados voltados à gestão de pessoas, com foco em prever e interpretar indicadores de RH de forma estratégica. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou uma revisão bibliográfica sistemática com base em artigos acadêmicos publicados entre 2020 e 2025. A análise concentrou-se em estudos empíricos que aplicaram algoritmos de ML a indicadores de RH, considerando metodologias como Random Forest, regressão logística, redes neurais, séries temporais, XGBoost e BART. **Resultados**: A aplicação de ML demonstrou efetividade em oito indicadores-chave de RH: turnover, produtividade, treinamento, absenteísmo, retenção de talentos, headcount, taxa de promoção e clima organizacional. Os modelos permitiram identificar padrões ocultos, prever comportamentos e recomendar ações preventivas com alta acurácia. Destacam-se: (i) o uso do BART para prever rotatividade e clima organizacional; (ii) redes neurais e Random Forest como métodos robustos para produtividade, retenção e treinamento; (iii) modelagem preditiva eficaz na antecipação de absenteísmo e promoções. **Considerações finais**: O estudo evidenciou que o uso de ML na gestão de pessoas representa um avanço significativo, ao transformar dados qualitativos em informações acionáveis e precisas. Além de ampliar a capacidade preditiva, os modelos analisados reforçam o papel estratégico do RH, permitindo decisões mais ágeis, personalizadas e orientadas por evidências. O projeto contribui para o debate acadêmico e prático sobre a modernização da gestão de pessoas por meio da inteligência artificial.

Palavras-chave: Recursos humanos; Machine Learning; Indicadores; Gestão de pessoas; Análise preditiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240309

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EVIDÊNCIAS DA UTILIZAÇÃO DE MACHINE LEARNING PARA TOMADA DE DECISÕES EM GESTÃO DE PESSOAS

ONYSZKIEWICZ, Yago Borges [1]; WEYMER, Alex Sandro Quadros [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo examina como o uso de técnicas de Machine Learning (ML) pode contribuir para a qualificação da tomada de decisão na gestão de pessoas – uma área ainda marcada por elevada subjetividade e indicadores de difícil mensuração. Apesar dos avanços nas métricas aplicadas ao campo de Recursos Humanos (RH), a adoção efetiva de algoritmos para análise de dados permanece incipiente, enfrentando obstáculos como a ausência de infraestrutura adequada, dilemas éticos e receios quanto ao controle excessivo sobre os colaboradores. O crescimento exponencial da capacidade tecnológica posiciona o ML como uma ferramenta estratégica para o processamento de grandes volumes de dados e a geração de conhecimento sem necessidade de programação explícita. Entre suas aplicações destacam-se: previsões de desempenho, recomendações de promoção e otimização de processos seletivos. **Objetivos**: Examinar de que modo o uso de técnicas de ML pode ajudar na construção de conhecimento para a tomada de decisão em Recursos Humanos. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio de uma revisão sistemática da literatura, a partir dos descritores: "Machine Learning", "Inteligência Artificial" e "Gestão de Pessoas". Foram inicialmente identificados 30 artigos, dos quais 10 foram selecionados com base em critérios de originalidade e pertinência. Os textos foram submetidos à análise de conteúdo e categorização temática, permitindo a sistematização dos principais achados e a identificação de lacunas na literatura especializada. **Resultados**: As evidências analisadas demonstram que a aplicação de ML tem potencial para transformar os processos de recrutamento, retenção, avaliação de desempenho e gestão da força de trabalho, ao permitir decisões mais precisas e orientadas por dados. Contudo, desafios significativos persistem, especialmente no campo da ética, envolvendo privacidade, viés algorítmico e transparência. A literatura aponta para a necessidade de supervisão humana contínua, mesmo em processos automatizados, bem como o estabelecimento de estruturas de governança robustas e conformidade legal (como o GDPR). Casos como o da IBM mostram que ML pode prever a rotatividade de talentos e orientar ações preventivas – desde que acompanhado de análise crítica e sensível à mitigação de desigualdades. **Considerações finais**: O pleno aproveitamento do potencial do ML na gestão de pessoas requer integração multidisciplinar, formação contínua das equipes de RH, colaboração com profissionais da ciência de dados e uma governança orientada pela justiça e responsabilidade. A tecnologia deve ser vista como uma aliada estratégica, sem abdicar do papel indispensável da supervisão humana nas decisões organizacionais.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Machine Learning; Gestão de recursos humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240310

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE PRÁTICAS ESG & MARKETING

FONSECA, Kelly Brenda [1]; MAFFEZZOLLI, Eliane Cristine Francisco [2]

RESUMO

Introdução: Cada vez mais o mundo está se transformando e essa mudança tem exigido uma necessidade de reflexão e mitigação de danos nele causados. O ESG e sua aplicabilidade no marketing são usados como ferramentas que possibilitam a diminuição dos impactos socioambientais ocasionados pelo desequilíbrio na exploração de recursos naturais, aumento na responsabilidade corporativa e melhora nas escolhas tomadas no dia a dia em convívio. **Objetivos**: Esse estudo tem por objetivo abordar as lacunas entre discurso e ação, explorar as oportunidades a partir dos pontos de convergência dos registros trazidos e identificar os itens em destaque frente à temática. **Materiais e métodos**: Utilizando-se do protocolo PRISMA, foi realizada uma revisão sistemática, na qual, por meio de uma triagem, foram aplicados alguns critérios de seleção, entre eles, palavras-chave, registros disponíveis online para leitura e que continham o tema central pilares ESG e marketing, no qual obteve-se 28 estudos incluídos. Dessa maneira, foi possível destacar os principais pontos a serem desenvolvidos dos valores sociais, ambientais e de governança dentro e fora das empresas. **Resultados**: Alguns resultados refletem a falta de transparência por parte das organizações quando questionadas sobre seu posicionamento ecológico e a falta de representatividade de grupos minoritários, como das pessoas LGBTQIA +. Também foi observado o auxílio questionável a movimentos sociais, denotando uma priorização na aparência social do que a preocupação real com iniciativas sustentáveis eficientes. **Considerações finais**: No cenário atual, a integração entre marketing sustentável e ESG faz-se cada vez mais necessária e é uma das estratégias apresentadas ao longo deste artigo. O uso de práticas sustentáveis para vantagem competitiva e senso de representatividade por parte dos consumidores são algumas das tendências encontradas. Do mesmo modo, a reputação corporativa e permanência de alguns comportamentos sociais e ambientais são alguns dos elementos-chaves para um bom relacionamento, tendo em vista a análise das adoções de práticas sustentáveis pelas organizações.

Palavras-chave: ESG; Marketing sustentável; Revisão sistemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241242

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MOTIVAÇÕES QUE FAZEM INDIVÍDUOS COMPARTILHAR FAKE NEWS SOBRE A DENGUE

SILVA, Larissa Coleto Morais E [1]; VIACAVA, Juan Jose Camou [2]

RESUMO

Introdução: No decorrer dos anos a internet tem crescido e se tornado fonte primária de notícias e interações. O público criou o hábito de vocalizar online suas opiniões sobre produtos, pessoas, espaços e outros. Com isso, também vieram as fake news, postagens que possuem fatos incorretos, muitas vezes sendo compartilhadas milhares de vezes, influenciando parte da população a acreditar. Em casos, isto ocorre sobre informações cruciais, relacionadas a doenças e enfermidades, como a Dengue. Desta forma, o estudo focou na Dengue, doença conhecida aqui no Brasil pelo alto número de casos e alvo de fake news. **Objetivos**: O objetivo foi identificar as motivações para o compartilhamento de notícias falsas, analisar se a repetição afeta a percepção da verdade e entender o papel mediador da veracidade. **Materiais e métodos**: Este estudo envolveu um experimento on-line realizada via survey na plataforma Qualtrics emulando postagens no Instagram/Facebook. Foram escolhidas 5 postagens baseadas em notícias previamente espalhadas na internet e editadas para que parecessem iguais, saídas de um mesmo site e publicadas no Instagram/Facebook. **Resultados**: Os resultados mostraram que as motivações para o compartilhamento variam conforme a veracidade da notícia. Além disso, a repetição não teve impacto significativo no momento do compartilhamento médio, só total, indicando que ter maior contato impacta na possibilidade de compartilhar mais uma postagem. Ainda, a repetição não influenciou a percepção de veracidade, e esta percepção tampouco influenciou o compartilhamento das postagens (geral, verdadeiras ou falsas). **Considerações finais**: Foi possível perceber que as motivações que mais influenciam o compartilhamento de fake news relacionadas à dengue são: busca de auxílio na plataforma, vingança e extravasar. Isso indica que os indivíduos possuem motivações distintas, que partem de diferentes contextos emocionais e sociais. Dessa forma, podemos concluir que o compartilhamento de fake news é motivado por diferentes fatores, os quais devem ser considerados na elaboração de estratégias para combater esse fenômeno.

Palavras-chave: Fake News; Motivações; Dengue; Ewom; Repetição.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240280

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MONITORAMENTO DE LEGISLAÇÃO SOBRE O USO DE RECONHECIMENTO FACIAL E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SEGURANÇA PÚBLICA

PURCOTE, Gabriel Bandeira [1]; PECINI, André [3]; FIRMINO, Rodrigo Jose [2]

RESUMO

Introdução: O relatório tem como foco o monitoramento da legislação brasileira sobre o uso de reconhecimento facial e inteligência artificial na segurança pública. O trabalho se insere no contexto de pesquisas sobre tecnopolíticas urbanas e os riscos de discriminação e injustiças sociais que essas tecnologias podem gerar. **Objetivos**: O estudo buscou realizar o levantamento e a catalogação de leis e projetos de lei associados à aplicação das tecnologias de reconhecimento facial no contexto da segurança pública nos âmbitos municipal, estadual e federal. A estratégia também envolveu a leitura de referencial teórico sobre poder, vigilância, sociedade disciplinar e panoptismo nas lentes de Michel Foucault. **Materiais e métodos**: Os dados foram coletados por meio dos relatórios sobre legislação provenientes da plataforma Legislatech que eram enviados periodicamente pela plataforma e organizados em uma planilha que detalha e cataloga as propostas a fim de criar uma ferramenta para catalogação de propostas e leis. **Resultados**: A análise crítica das propostas revela a prevalência do "tecnicismo" e do "solucionismo tecnológico". Em destaque, usa a PL 2539/2024, que propõe o uso de reconhecimento facial para controle de frequência escolar , e a PL 835/2025, que impõe o reconhecimento facial diário em transportes por aplicativo como medida de segurança como exemplo para apontar estas questões. **Considerações finais**: Conclui-se através da pesquisa que a legislação proposta, ao negligenciar os riscos e o funcionamento das tecnologias, pode atentar contra valores democráticos e a segurança individual. Essas propostas reforçam ideias neoliberais e subvertem problemas estruturais, oferecendo soluções temporárias e ineficazes. O estudo sugere que o Brasil já está inserido e caminha para ainda mais na direção do colonialismo de dados como colônia e que é necessário questionar a aplicação dessas tecnologias com uma lente crítica, especialmente no contexto do Sul Global, para impedir a propagação de fenômenos como o solucionismo tecnológico e o tecnicismo.

Palavras-chave: Reconhecimento facial; Inteligência Artificial; Segurança Pública; Legislação; Tecnopolíticas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240162

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PAISAGEM PRESERVADA: ÁREAS URBANAS HISTÓRICAS E POLÍTICAS PÚBLICAS MUNICIPAIS PARA O TRECHO TOMBADO DA RUA XV DE NOVEMBRO EM CURITIBA, PR

SOUZA, Luiz Felipe Ramos [1]; NOGUEIRA, Cintia Negrao [2]

RESUMO

Introdução: Diante da problemática derivada das relevantes lacunas de conhecimento sobre a temática, o objetivo geral do trabalho consiste em sistematizar reflexões para desenvolvimento de estudos urbano-patrimoniais, atrelados à conceitos de vitalidade urbana e segurança pública. **Objetivos**: O trabalho tem como objetivo geral analisar critérios de vitalidade aplicáveis à área de estudo selecionada, a rua XV de Novembro, em Curitiba, PR, buscando identificar teorias e conceitos sobre o tema, analisar resultados de estudo bibliométrico e propor subsídios metodológicos para apoiar a gestão urbana e políticas públicas. **Materiais e métodos**: A fundamentação teórica busca elencar conceitos principais para o estudo, como "paisagem urbana", "centros históricos", "vitalidade urbana", e "segurança pública". Além disso, é realizado um breve histórico da área proposta de estudo. O levantamento bibliométrico contempla bases de dados dos últimos cinco anos, e literatura contemporânea, para uma discussão conceitual mais aprofundada. **Resultados**: Como resultados obtidos, a análise conceitual, com base na literatura e bibliometria aplicada, indica alta percepção de segurança e segurança viária devido ao fluxo de pessoas e caráter pedonal, além de boa acessibilidade e densidade pela localização central. Entretanto, a baixa diversidade de usos noturnos limita a vitalidade e aumenta a percepção de insegurança. A via mantém forte valor simbólico e função social, atuando como espaço de encontros e manifestações culturais. Para além disso, foram realizadas considerações acerca dos conceitos identificados através dos fichamentos bibliométricos. **Considerações finais**: O estudo conclui que políticas e intervenções devem articular aspectos físicos, funcionais e socioculturais, e que a metodologia proposta, com maior sistematização, pode ser replicada em outros contextos para apoiar a gestão urbana sustentável.

Palavras-chave: Vitalidade urbana; Centros Históricos; Segurança; Rua XV de Novembro.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241046

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERCEPÇÃO DAS ONDAS DE CALOR E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS DO CLIMA

VIEIRA, Sarah Canci [1]; ROQUE, Ketlyn Cunha [3]; SILVA, Luciene Pimentel da [2]

RESUMO

Introdução: A Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA) definiu as ondas de calor como fenômenos meteorológicos caracterizados por período excessivamente quente e desconfortável, em que as temperaturas ficam acima de um índice normal esperado para aquela região e período de tempo, com um mínimo de três dias com temperatura 5oC acima da média de temperaturas máximas esperadas para aquele período. Desastres deflagrados por eventos meteorológicos extremos estão mais vigentes, e existem evidências acumuladas da intensificação das ondas de calor. **Objetivos**: Avaliar a percepção de risco de ondas de calor a fim de promover a adaptação aos impactos nas populações socioeconomicamente e ambientalmente vulneráveis por meio dos abrigos do clima. Como também compreender as problemáticas socioambientais relacionadas à gestão urbana a fim de amenizá- las. **Materiais e métodos**: O objeto de pesquisa são os moradores do Bairro do Boqueirão em Curitiba, PR, que residem próximos às margens do Rio Belém. Esta pesquisa possui uma abordagem exploratória e participativa, centrada na interação com a população local, e compreendeu: (i) revisão sistemática da literatura e análise bibliométrica; e (ii) pesquisa de campo, envolvendo entrevistas semiestruturadas com moradores do Boqueirão. **Resultados**: Foram identificadas 626 publicações. Com a aplicação de todos os filtros e critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 112 artigos. Foi identificado que as ondas de calor, embora tratadas em estudos sobre mudanças climáticas, ainda apresentam diferentes definições e abordagens nos artigos da área. Com relação à pesquisa de percepção, foram obtidas 248 respostas, sendo que 54,4 mulheres, e entre todos os entrevistados 46,8% tinham mais que 50 anos, 50,3% tinham concluído até o ensino médio, e 10,1% o ensino superior completo. Dos respondentes, 81,8% vivem na região há mais de 4 anos, e 86,7% afirmaram sentir que o calor tem aumentado. Os participantes destacaram outras questões e não o calor como os principais problemas ambientais. Ainda assim, 63,3% dos respondentes demonstraram preocupação com o aumento do calor e seus impactos. Diante de uma grave onda de calor; 41,5% dos participantes afirmam não confiar na capacidade da prefeitura em proteger a saúde pública nesse contexto. As medidas de refrescamento mais recorrentes citadas foram o uso do ventilador e a hidratação. A ação para mitigar os efeitos das ondas de calor mais destacada (161 pessoas) foi a construção de espaços de sombra e áreas públicas climatizadas (abrigos do clima). O plantio de árvores e criação de áreas verdes também foi valorizado. Por fim, a gravidade do problema dividiu opiniões; sendo que “muito importante” e “importante” tenham recebido 90 e 82 votos, respectivamente. Foram 62 respostas como indiferente, e de 10 a 20 declararam que “não há o que fazer, revelando um sentimento de fatalismo presente, o que pode influenciar na aceitação e engajamento. **Considerações finais**: As políticas públicas voltadas à mitigação do calor em bairros populares devem aliar infraestrutura climática com ações de educação climática, escuta territorial e articulação intersetorial. O urbanismo climático não pode se desvincular da justiça ambiental, uma vez que o calor extremo não afeta a todos igualmente.

Palavras-chave: Aquecimento global; Curitiba, PR; Calor urbano; Percepção ambiental; Saúde urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240896

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

POLÍTICAS URBANAS E FORMAÇÃO DE MERCADOS URBANOS LOCAIS: LOCALIZAÇÃO DE ATIVIDADES ECONÔMICAS RELACIONADAS COM O AGRONEGÓCIO EM CURITIBA, PR

VILLA, Nicolas de [1]; PROKOPIUK, Mario [2]

RESUMO

Introdução: A formação de mercados urbanos locais está relacionada com instrumentos de governança urbana que influenciam na localização de atividades econômicas na cidade, como os planos diretores de urbanização que visam regular a ocupação e uso do solo para diferentes finalidades. Os sistemas de informações geográficas têm revolucionado as estratégias de localização de empresas no ambiente urbano, oferecendo ferramentas poderosas para análise e mapeamento de áreas de influência em ecossistemas favoráveis a atividades específicas. O ambiente regulatório local exerce influência determinante na configuração do comércio e serviços nas cidades, afetando diretamente a vitalidade econômica desde a distribuição espacial até a competição entre diferentes formatos empresariais. **Objetivos**: A investigação teve como objetivo avaliar como decisões de regulação institucionalizadas em Planos Diretores de Urbanização influenciam na dinâmica de localização de atividades empresariais em Curitiba, PR. Os objetivos específicos incluíram desenvolver marco teórico integrado articulando processos de institucionalização e economia urbana, identificar padrões geoespaciais de conformação de mercados locais, confrontar estes padrões com diretrizes dos Planos Diretores e analisar configurações territoriais das atividades empresariais. **Materiais e métodos**: Trata-se de estudo quantitativo conduzido conforme o Differential Local Moran's “I”, tendo como fonte de dados os registros de alvarás de 116.716 empresas e de 145.864 atividades, disponibilizada como dados abertos pela Prefeitura Municipal de Curitiba. A análise foi segmentada em dois períodos (2010-2014 e 2015-2019), permitindo avaliar mudanças após implementação do novo plano diretor municipal em 2015. Utilizaram-se os softwares GeoDa, ArcGIS e QlikView para análises espaciais e geração de mapas temáticos. **Resultados**: Identificou-se crescimento de 26,3% no número total de empresas e 16,2% em atividades entre 2010-2014 e 2015-2019, com formação de clusters espaciais significativos. As empresas agrícolas apresentaram correlação espacial moderada (Índice de Moran = 0,288) concentrando-se na região sudoeste, enquanto empresas pecuárias mostraram distribuição mais dispersa (0,084). Identificou-se crescimento de 26,3% no número total de empresas e 16,2% em atividades entre os períodos analisados, com formação de clusters espaciais estatisticamente significativos ($p \leq 0,05$). As empresas agrícolas apresentaram correlação espacial moderada (Índice de Moran = 0,288) concentrando-se na região sudoeste da cidade, incluindo bairros como Tatuquara, Xaxim, Capão Raso e Cidade Industrial. As empresas pecuárias mostraram distribuição mais dispersa (0,084), localizando-se em São Miguel, Augusta, Riviera e Uberaba. O setor agrícola apresentou crescimento específico de 16,2% em empresas e 20,2% em atividades, contradizendo expectativas de declínio em contextos metropolitanos. **Considerações finais**: Os resultados confirmam que regulações do Plano Diretor influenciam significativamente as decisões locacionais empresariais, evidenciando potencial para integração sustentável entre atividades do setor primário e desenvolvimento urbano. A formação de padrões espaciais distintos após 2015 demonstra efetividade das políticas de ordenamento territorial na configuração da geografia econômica urbana.

Palavras-chave: Governança urbana; Localização empresarial; Agricultura urbana; Planejamento territorial; Análise espacial.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240548

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA HERMENÊUTICA E DA CONSTITUCIONALIDADE DA ADI 7.261: TSE E O ENFRENTAMENTO À DESINFORMAÇÃO ATENTATÓRIA À INTEGRIDADE DO PROCESSO ELEITORAL

CASTRO, Anna Carolina Silva de [1]; SCHIAVON, Giovanne Henrique Bressan [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa estudou o julgamento da Ação Direta de Inconstitucionalidade (ADI) 7.261/DF desenvolvido pelo Supremo Tribunal Federal (STF). Esta ação tratou acerca da constitucionalidade de dispositivos da Resolução nº 23.714/2022 do Tribunal Superior Eleitoral (TSE) editada para enfrentamento à desinformação no processo eleitoral, com a crescente preocupação com a propagação de "fake news" e da ameaça à integridade do processo democrático. **Objetivos**: O objetivo principal é compreender como o STF enfrentou esse conflito entre liberdade de expressão e proteção da democracia, utilizando como fundamentação teórica a hermenêutica jurídica e revendo os fundamentos teóricos do controle de constitucionalidade. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi descritiva, com base em pesquisa bibliográfica, legislativa e documental, analisando principalmente os votos dos ministros na decisão da ADI à vista da doutrina jurídica. **Resultados**: Como resultado se identificou que o STF julgou improcedente a ação, confirmando a atuação do TSE com base na técnica da interpretação conforme à Constituição, compreendendo que a liberdade de expressão, embora fundamental, pode sofrer restrições proporcionais diante da ameaça à lisura do processo eleitoral. Contudo, o voto divergente, como o do ministro André Mendonça, apontou preocupações quanto à possibilidade da ocorrência de censura prévia e ausência do respeito ao devido processo legal. **Considerações finais**: A pesquisa concluiu que a decisão do STF representa avanço no combate à desinformação digital, reafirmando o papel do Judiciário na proteção da democracia. Entretanto, ressalta-se a necessidade de um controle mais transparente e judicialmente supervisionado das medidas restritivas, bem como o aperfeiçoamento legislativo sobre o tema, de modo a equilibrar liberdade de expressão e segurança institucional em futuras regulamentações.

Palavras-chave: Desinformação; Liberdade de expressão; Processo eleitoral; Fake news; ADI.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240450

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA HERMENÊUTICA E DA CONSTITUCIONALIDADE A SÚMULA 347 E A 'NÃO APLICAÇÃO DE NORMAS INCONSTITUCIONAIS': UMA ANÁLISE DA JURISPRUDÊNCIA DO STF SOBRE O EXERCÍCIO DE CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE POR TRIBUNAIS DE CONTAS

MARTINS, Joao Pedro [1]; SCHIAVON, Giovanne Henrique Bressan [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como objetivo investigar o entendimento dos ministros do Supremo Tribunal Federal acerca da atuação do Tribunal de Contas da União e de outros Tribunais de Contas no controle de constitucionalidade, especialmente à luz da Súmula 347 do Supremo Tribunal Federal (STF). **Objetivos**: Verificar se há uma posição institucional consolidada quanto à atual vigência e aplicabilidade da Súmula 347 do STF a fim de compreender em que medida os Tribunais de Contas podem invocar a compatibilidade das normas com a Constituição Federal como critério de controle no exercício de suas competências. **Materiais e métodos**: Estudo bibliográfico e documental com a análise de decisões monocráticas e acórdãos proferidos pelo STF, com destaque para os Mandados de Segurança nº 35.410 e nº 35.812. **Resultados**: A partir da análise de decisões monocráticas e acórdãos paradigmáticos proferidos pelo STF, se identificou um total de 124 decisões (monocráticas e colegiadas) proferidas no período de 2015 a 2024 que mencionam expressamente a Súmula 347. Dessas, 58 foram julgadas pelo Tribunal de Contas da União e 66 por Tribunais de Contas estaduais, evidenciando um crescimento gradativo de casos a partir de 2018. Observou-se um pico em 2021, quando 28 decisões citaram a súmula, seguido de leve estabilização nos anos subsequentes, o que sugere o amadurecimento do tema no âmbito do controle externo. Na análise qualitativa, verificou-se que a argumentação dos relatores se apoia majoritariamente em métodos hermenêuticos sistemático (53% dos casos) e teleológico (37%), enquanto a interpretação literal foi adotada em apenas 10% das decisões. **Considerações finais**: A análise dos julgados evidencia que o alcance e a recepção da Súmula 347, diante da promulgação da Constituição Federal de 1988, foi objeto de intensos debates e interpretações divergentes entre os ministros do Supremo Tribunal Federal. O estudo desenvolvido concluiu que a Corte permanece dividida quanto à recepção da Súmula 347 pela Constituição de 1988, e o posicionamento futuro do STF em casos semelhantes permanece incerto. A ausência de uniformidade entre os votos dos ministros, inclusive em relação à natureza e aos efeitos do controle de constitucionalidade, reforça o caráter instável da jurisprudência sobre o tema e mantém viva a controvérsia quanto à validade e aplicabilidade da Súmula 347.

Palavras-chave: Tribunal de Contas da União; Supremo Tribunal Federal; Súmula 347; Controle de constitucionalidade; Hermenêutica constitucional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241251

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

UTILIZAÇÃO DE CHATBOTS DE MODELOS DE LINGUAGEM DE GRANDE ESCALA (LLM) NO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

SCALCON, Silas [1]; GRANDER, Gustavo [2]

RESUMO

Introdução: O projeto investigou a aplicação e a validação de chatbots baseados em Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLM), como o ChatGPT, no curso de Administração. Na bibliometria foram identificados 5 clusters. Os resultados indicaram que a IA generativa pode personalizar o aprendizado, otimizar processos de ensino e apoiar a gestão acadêmica, mas também apresenta desafios éticos, como integridade acadêmica, vieses e uso responsável. **Objetivos**: O objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho de chatbots com IA generativa em provas do ENADE do curso de Administração. **Materiais e métodos**: A etapa de bibliometria foi conduzida na base Scopus, utilizando a string de busca "education AND (IA OR 'Artificial Intelligence')" em 15 de agosto de 2024. Inicialmente foram encontrados 30.259 documentos, filtrados primeiramente para o período de 2023 a 2024, resultando em 11.832 registros. Em seguida, restringiu-se a busca à área de Negócios, Gerenciamento e Contabilidade (693 documentos) e, posteriormente, apenas a artigos (316 registros). Por fim, aplicou-se o filtro de palavras-chave "ChatGPT", "Chatbots" e "Chatbot", obtendo 64 artigos finais. Os dados foram processados no software VOSviewer, por meio da técnica de coocorrência de palavras-chave com ocorrência mínima de dez vezes, permitindo a identificação de clusters temáticos e conexões relevantes entre as publicações, orientando a contextualização teórica do estudo.O teste com o questionário foi realizado a partir das edições de 2006, 2009, 2012, 2015, 2018 e 2022 do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE) de Administração, considerando apenas as questões objetivas do componente específico. As questões foram classificadas nas áreas de Empreendedorismo, Estratégia, Ética, Finanças e Contábeis, Gestão de Pessoas, Marketing, Operações, Sistemas da Informação e Teoria Geral da Administração, com validação feita em conjunto com a equipe do projeto e o orientador. Nove ferramentas de inteligência artificial foram testadas – ChatGPT, Claude, Humata, Gemini, Grok, Maritaca, Perplexity, ChatPDF e YOU – por meio da inserção individual de cada questão, registrando-se as respostas em planilha para análise. Limitações técnicas, como a leitura de imagens em versões gratuitas, foram consideradas para evitar distorções, e a avaliação final foi feita a partir da taxa de acertos por área e no total, possibilitando a comparação de desempenho entre as IAs. **Resultados**: Os resultados indicaram que a IA generativa pode personalizar o aprendizado, otimizar processos de ensino e apoiar a gestão acadêmica, mas também apresenta desafios éticos, como integridade acadêmica, vieses e uso responsável. No teste com nove ferramentas de IA, o ChatGPT e o Claude obtiveram melhor desempenho geral (80% de acertos), enquanto o Humata apresentou o pior resultado (33%). Questões de áreas humanas tiveram maior acurácia do que as de exatas, especialmente quando envolviam interpretação de imagens. **Considerações finais**: O estudo conclui que a adoção da IA na educação deve equilibrar inovação tecnológica e responsabilidade ética, reforçando o papel do pensamento crítico e da interação humana.

Palavras-chave: ChatGPT; Claude; ENADE; LLM.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240879

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

KAMMERS, Barbara [1]; MELO, Patricia Tendolini Oliveira de [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho analisa o processo de internacionalização de empresas de base tecnológica, com foco nas organizações classificadas como Born Globals. **Objetivos**: O estudo buscou compreender de que forma elementos como perfil do empreendedor, uso de tecnologia própria e redes estratégicas influenciam a inserção internacional precoce dessas empresas. **Materiais e métodos**: Para isso, adotou-se uma abordagem qualitativa, de caráter exploratório, utilizando como unidade de análise a startup brasileira Celero, atuante no setor de tecnologia financeira. A pesquisa foi conduzida em duas etapas principais: (i) revisão bibliográfica sobre globalização, teorias de internacionalização, características das Born Globals e Empresas de Base Tecnológica (EBTs); (ii) coleta de dados primários por meio de questionário qualificatório e entrevista semiestruturada com o CEO e cofundador da Celero. **Resultados**: Os resultados mostraram forte aderência do caso estudado aos modelos teóricos de internacionalização precoce, evidenciando fatores como visão global desde a fundação, pivotagem estratégica baseada em dados, uso de tecnologia proprietária e parcerias com grandes players internacionais. Ao mesmo tempo, identificaram-se aspectos que extrapolam a literatura, como o papel do acaso em alianças estratégicas, a influência de fatores emocionais e políticos na decisão de internacionalizar e o impacto do fracasso inicial como motor de aprendizado empreendedor. **Considerações finais**: As conclusões apontam que, embora as teorias revisadas expliquem boa parte da trajetória da Celero, há lacunas relacionadas à subjetividade e às contingências práticas enfrentadas por empreendedores brasileiros. O estudo contribui para a compreensão do fenômeno Born Global no contexto nacional, oferecendo reflexões que podem orientar políticas públicas e estratégias empresariais voltadas à internacionalização precoce de EBTs. Como limitação, destaca-se a análise de um único caso, sugerindo que pesquisas futuras ampliem o escopo para diferentes setores e regiões.

Palavras-chave: Internacionalização; Empresas de Base Tecnológica; Born Globals; Empreendedor; Rede de Inovação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240376

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS PRATICANTES DE CORRIDA DE RUA NA CIDADE DE CURITIBA, PR

HEGER, Rodrigo Valaski [1]; BAVARESCO, Gustavo [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

RESUMO

Introdução: Os eventos de corrida de rua têm aumentado consideravelmente no cenário esportivo brasileiro. Tal crescimento está relacionado a acessibilidade de sua prática no que se refere a infraestrutura, matérias individuais e aspectos motivacionais. Esses dados são corroborados quando observamos que essa modalidade vem se posicionando entre os sete esportes com maior índice de crescimento para os próximos anos. **Objetivos**: a) mapear o número de eventos de corrida de rua realizadas em Curitiba, PR no ano de 2024; b) identificar o perfil socioeconômico dos praticantes nos respectivos eventos. **Materiais e métodos**: O estudo se caracteriza como uma pesquisa de abordagem quantitativa. Os instrumentos utilizados foram um questionário online contendo questões abertas e fechadas e um roteiro de análise documental junto ao sítio eletrônico oficial das organizadoras de provas de Curitiba, PR. As variáveis investigadas foram: número de provas ofertadas na cidade; número de participantes, faixa-etária, gênero, tempo de experiência na modalidade, local de treinamento e perfil socioeconômico. A análise de dados se deu por meio da estatística inferencial vinculados ao levantamento quantitativo e por meio da análise de conteúdo proposta por Bardin (2011). **Resultados**: Foram mapeadas 44 corridas na cidade de Curitiba, PR com um total de 112.386 inscrições e o questionário online teve 595 participantes. Os resultados indicaram uma maior procura para realização das corridas no segundo semestre de 2024, as provas foram majoritariamente realizadas aos domingos (81,81%) e no período diurno (79,54%). Quanto às modalidades, as corridas combinadas de 5 e 10 km foram as mais oferecidas e procuradas, representando 86,84% dos eventos. O perfil dos praticantes indicou uma idade média de 39,2 anos. A distribuição realizada por gênero nos números de inscritos mostrou equilíbrio entre o público masculino com 51,38% de participantes femininos e 48,61%. Em relação a escolaridade 43,5% com pós-graduação/mestrado e 33,6% com bacharelado/licenciatura. A renda mensal líquida predominante foi de 4 a 5 salários-mínimos (30,9%) e na sequência 1 a 3 salários-mínimos (26,9%). Os locais de treinamento mais utilizados foram ruas/avenidas (43,7%) e parques (42,9%). O bairro Água Verde foi o principal polo de eventos (25%), seguido pelo Jardim Botânico (13,63%). As empresas organizadoras AENT Associação Esportiva e Thome e Santos Eventos Esportivos lideraram o número de eventos realizados. **Considerações finais**: Os dados mostram que Curitiba, PR tem sido um polo importante na realização de eventos de corrida de rua, podendo gerar benefícios na promoção da atividade física, saúde, bem-estar, impacto social e econômico.

Palavras-chave: Atletismo; Evento esportivo; Gestão; Perfil socioeconômico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240231

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA O PARADESPORTO NA PERSPECTIVA DA SECRETARIA DO ESPORTE DO PARANÁ E COMITÊ PARALÍMPICO

LAZAROTTO, Ana Maria Konfidera [1]; GODOI, David José Borba de [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

RESUMO

Introdução: O esporte, assim como a política, a educação e a economia, pode ser analisado a partir de diferentes contextos, como históricos, políticos, sociais, culturais e econômicos. Há inúmeras maneiras de definir o paradesporto, dentre elas, aponta-se o paradesporto como modalidades esportivas praticadas pelas pessoas com deficiência. A inclusão de pessoas com deficiência no esporte pode se dar por meio de adaptações nas regras, fazendo com que os praticantes tenham oportunidades de crescimento pessoal, social e de saúde. Dessa forma, por meio de leis e programas que visam incentivar as variadas manifestações esportivas, o Estado demonstra que está comprometido em garantir as mesmas oportunidades para todos os cidadãos, sem fazer a distinção das pessoas. **Objetivos**: Analisar o perfil dos projetos paradesportivos incentivados pelo programa Proesporte da secretaria estadual do esporte do paraná. Objetivos específicos: a) Identificar os proponentes e as modalidades dos projetos b) Identificar os níveis da prática esportiva c) Verificar a localização geográfica dos projetos no Estado do Paraná d) Levantar o orçamento previsto e o valor captado de cada projeto. **Materiais e métodos**: Esse estudo se caracteriza como uma pesquisa documental de abordagem qualitativa. A coleta de dados se deu junto ao sítio eletrônico da secretaria estadual do esporte - Paraná Esporte e ao relatório público do Programa Proesporte. Por meio da análise de conteúdo proposta por Bardin (2011) foram analisados os projetos relacionados ao Paradesporto desenvolvidos durante os editais de 2022 e 2023 presentes no relatório do programa Proesporte. **Resultados**: Nos anos 2022 e 2023 somados, foram registrados 61 projetos na área do Paradesporto ofertados pelo programa Proesporte, sendo 38 (62,3%) submetidos por atletas e 23 (37,7%) por entidades esportivas. Ao categorizar os programas por nível da prática esportiva, revela uma distribuição bastante desigual entre esses diferentes níveis, pois há uma forte concentração de investimentos na Excelência Esportiva (77%), em seguida no Esporte para Toda a Vida (13,1%) e, em menor proporção, na Formação Esportiva (9,8%). Em relação à distribuição geográfica dos projetos no biênio, temos a Região Metropolitana de Curitiba, PR como a principal beneficiária, com 29 iniciativas (47,5%), no ano de 2022. Essa predominância ficou ainda mais acentuada em 2023, quando a região saltou de 6 projetos (27,3%) para 23 (51,1%). O panorama financeiro dos projetos nos anos de 2022 e 2023 revela que em 2022, a execução atingiu 90,4% do orçamento (R$2.578.395,51 captados de R$ 2.851.395,51 previstos), demonstrando eficiência na materialização dos recursos. Porém, em 2023, com a ampliação do orçamento para R$ 6.931.029,07 (aumento de 143% em relação a 2022), a captação efetiva de R$ 4.697.327,44 representou apenas 67,8% do planejado. **Considerações finais**: Ao identificar as políticas públicas destinadas ao Paradesporto desenvolvidas pela Paraná Esporte, como os programas PARAJAPs, Proesporte, entre outros, foi possível observar que no Paraná há uma diversidade de iniciativas que incentivam a prática esportiva para as pessoas com deficiência, no entanto ainda persistem desafios estruturais que refletem a tendência geral de priorização do alto rendimento.

Palavras-chave: Paradesporto; Paraná; Programas/Projetos Paraná Esporte; Programa proesporte.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240238

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VISIBILIDADE AO CARRINHEIRO NO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR

PROKOFIEV, Sofia Ecard [1]; ROSA, Altair [2]

RESUMO

Introdução: O estudo analisa o papel dos carrinheiros na gestão de resíduos sólidos urbanos, com foco na Vila Torres, Curitiba, considerando sua atuação no ciclo da reciclagem e as condições estruturais que influenciam o desenvolvimento dessa atividade. A coleta de recicláveis realizada por esse grupo integra o fluxo de reaproveitamento de materiais e contribui para a redução do volume destinado a aterros sanitários. Contudo, permanecem limitações no acesso a políticas públicas e no reconhecimento institucional. **Objetivos**: Examinar como os carrinheiros se percebem enquanto profissionais e cidadãos, identificando desafios cotidianos, formas de organização, estratégias de trabalho e relações com a cidade, com vistas a subsidiar ações voltadas à valorização e à inclusão socioprofissional. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida em quatro etapas interdependentes. (1) Revisão integrativa da literatura, contemplando produções científicas e documentos institucionais sobre gestão de resíduos sólidos, organização dos catadores e impactos socioambientais do trabalho. (2) Mapeamento das organizações formais cadastradas no Programa Ecocidadão da Prefeitura de Curitiba, PR, com contato via telefone e e-mail às 49 cooperativas e associações registradas, para identificar aquelas com atuação direta junto a carrinheiros. (3) Elaboração e aplicação de questionário estruturado a 163 carrinheiros da Vila Torres, abordando identidade profissional, condições de trabalho, percepção do papel ambiental, experiências urbanas e reconhecimento social. (4) Sistematização e análise dos dados, utilizando procedimentos de estatística descritiva para identificar padrões e tendências nas respostas. **Resultados**: Os dados indicam percepção consolidada sobre a relevância ambiental da atividade, associada à limpeza urbana, redução de resíduos e prevenção do desperdício. No entanto, observou-se menor frequência de reconhecimento por parte da sociedade e do poder público. O mercado da reciclagem permanece concentrado, com preços definidos por poucos compradores e presença de intermediários. As cooperativas formais oferecem estrutura e apoio limitado, enquanto redes informais mantêm maior flexibilidade operacional, mas menor acesso a direitos e garantias. **Considerações finais**: A investigação confirma a contribuição dos carrinheiros para o sistema de gestão de resíduos e identifica entraves relacionados à estrutura de mercado, à insuficiência de políticas públicas e ao baixo reconhecimento institucional, apontando a necessidade de estratégias integradas de fortalecimento organizacional e inclusão socioprofissional.

Palavras-chave: Carrinheiros; Reciclagem; Gestão de resíduos sólidos; Economia circular; Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240823

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A BANALIZAÇÃO DO TERMO 'PÓS-HORROR' PELA ACRÍTICA E O SILENCIAMENTO A FILMES DETERROR CLÁSSICOS E SUAS TEMÁTICAS

CAMARGO, Bárbara Ribeiro [1]; ABECHE, Daniel Pala [2]

RESUMO

Introdução: Este artigo investiga o impacto do termo “pós-horror” na recepção crítica e popular de filmes de terror, analisando sua origem na cultura pós-moderna e suas implicações simbólicas e mercadológicas. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa é analisar o termo para a reputação de grandes obras da história do gênero, assim se faz necessário examinar filmes clássicos e contemporâneos, além de estudar a origem do vocábulo. **Materiais e métodos**: Steve Rose, do The Guardian, popularizou o termo "pós-horror" para descrever filmes de terror da última década que adotam uma abordagem mais reflexiva, diferenciando-se do horror tradicional. Embora o "pós-horror" tenha ganhado destaque a partir de 2010, esse método já estava presente em obras precursoras do gênero. Por meio de revisão bibliográfica com apoio dos estudos de autores como, David Church e Marco Bonatelli, que criticam o uso do termo e abordam o estigma histórico do horror, e análises comparativas de filmes clássicos (Rosemary´s Baby) e contemporâneos (Hereditary), para evidenciar que os elementos hoje exaltados – tensão psicológica, simbolismo e crítica social – já estavam presentes na tradição do gênero. **Resultados**: Amparada na semiótica do silêncio de Lúcia Santaella e Eni Orlandi, a pesquisa revela que a rotulagem opera como estratégia ideológica que silencia a sofisticação dos clássicos para legitimar produtos atuais. **Considerações finais**: Conclui-se que o “pós-horror” não representa ruptura, mas continuidade; reconhecer isso é essencial para evitar o apagamento cultural e valorizar a trajetória histórica do terror. O gênero do terror sempre foi multifacetado, a pesquisa defende, portanto, a importância de reler os clássicos sob uma perspectiva crítica e semiótica, reconhecendo sua relevância estética e histórica.

Palavras-chave: Pós-horror; Terror clássico; Cinema; Pós-modernidade; Semiótica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240479

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O SILÊNCIO IDENTITÁRIO FEMININO EM O CONTO DA AIA (1985 E 2017)

FERREIRA, Maria Eduarda da Silva [1]; ABECHE, Daniel Pala [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho investiga o Silêncio da Alteridade e a sua relação com os signos narrativos presentes em O Conto da Aia, uma "distopia especulativa" escrita por Margaret Atwood em 1985, e adaptada cinematograficamente como série em 2017. A obra se tornou relevante tanto no cenário literário e audiovisual quanto no âmbito social, uma vez que diversas mulheres do movimento feminista ao redor do mundo se apropriaram da imagem da Aia, vestindo-se como uma em protestos a favor dos direitos reprodutivos e pautas humanistas. **Objetivos**: Tendo isso em vista, o artigo tem como objetivo geral analisar como o silêncio foi utilizado como escolha narrativa para representar a opressão vivida por Offred. **Materiais e métodos**: Por meio de uma revisão bibliográfica, atingindo o primeiro objetivo, estudamos conceitos que definiam o que é, de fato, o silêncio, e como ele significa por si só. Exploramos os ideais de Eni Orlandi, compreendendo o silêncio fundador, o local e o construtivo, de Daniel Pala Abechecom seus estudos sobre o Tractatus de Wittgenstein, de Eric Landowski sobre a relação do Eu e o Outro e a construção da identidade pela diferença, e de Marie-José Mondzain com suas análises sobre o silêncio violento percebido no mundo real. Logo em seguida, cumprindo com o segundo objetivo, estudamos conceitos de gênero sob a ótica feminista de Judith Butler, e seus aspectos de silenciamento e opressão, relacionados principalmente à confiscação de uma identidade pelo discurso de ódio. Logo em seguida, estudamos os conceitos de semiótica descritos por Peirce com o apoio da didática de Lucia Santaella. Em seguida, atendendo ao terceiro objetivo, realizamos uma análise dos aspectos gerais da obra e uma análise semiótica do livro e da série, encontrando diversos signos narrativos que se conectavam ao Silêncio da Alteridade. **Resultados**: A última etapa do trabalho se concentrou em compreender como os conceitos estudados conectavam-se com os aspectos gerais da obra e com as cenas analisadas. Percebemos, então, que existem diversos elementos narrativos que ilustram o silêncio identitário vivido pela personagem. Entre eles, está a própria estrutura narrativa do livro e da série, em que a personagem fala somente o que lhe é imposto e esperado, mas pensa constantemente sobre a sua situação, ilustrando o próprio silêncio fundador, além da substituição do nome original da protagonista para Offred, conectando-se aos conceitos apresentados por Butler sobre discurso de ódio, assim como a própria imagem da Aia, vista como um objeto sem identidade e sem diferença em relação a outra, estabelecendo uma relação entre os estudos de Landowski e Orlandi. **Considerações finais**: Portanto, todos esses elementos foram postos por Atwood de forma proposital para reforçar a opressão vivenciada pela Aia em Gilead e para ilustrar a confiscação de identidade que a protagonista sofre.

Palavras-chave: Semiótica do ailêncio; Signos da alteridade; Representação de gênero; O Conto da Aia; The Handmaid's Tale.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240508

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O IMPACTO DA FAKE NEWS NA PREVENÇÃO E TRATAMENTOS DE SAÚDE

HAMM, Letícia Beatriz [1]; COLOMBO, Renan [2]

RESUMO

Introdução: A pandemia da Covid-19, iniciada em 2020 e que se estendeu pelos anos seguintes, evidenciou a importância de uma informação confiável para a decisão de saúde pública. No entanto, o período foi marcado por uma intensa circulação de informações falsas, principalmente nas redes sociais. **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa foi analisar os temas mais recorrentes, verificar as plataformas utilizadas na disseminação e compreender sua narrativa. Os objetivos específicos foram relacionar a influência das Fake News com os tratamentos e prevenção de saúde; e elencar os meios de transmissão dessas informações falsas e os processos de checagem. A metodologia foi qualitativa, com base em uma pesquisa exploratória e descritiva. **Materiais e métodos**: A pesquisa empírica analisou seis reportagens identificadas como fake news no campo da saúde, especialmente aquelas que demonstraram um maior caráter anticientífico e que são fundamentadas nas percepções do senso comum. A seleção de reportagens foi realizada através do site Projeto Comprova, uma iniciativa colaborativa, apartidária e sem fins lucrativos liderada pela Abraji. **Resultados**: A análise revelou que os principais temas abordados foram vacinação, tratamentos e teorias da conspiração. As redes sociais são as principais ferramentas responsáveis pela disseminação. Elas abordam a desinformação explorando as emoções, linguagem científica descontextualizada e uso de autoridades. **Considerações finais**: As análises realizadas confirmam a hipótese inicial de que a desinformação com a temática saúde utiliza-se de técnicas como a manipulação e descontextualização de informações, com seu principal meio de disseminação pelas redes sociais. Com seu principal impacto na percepção pública sobre vacinas, tratamentos e instituições de saúde e política.

Palavras-chave: Desinformação; Fake news; Covid-19; Redes sociais; Saúde Pública.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241148

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PAPEL DA INVESTIGAÇÃO LITERÁRIA NO LIVRO-REPORTAGEM ‘LONGE DO NINHO’ PARA AS NARRATIVAS NÃO ABORDADAS PELA MÍDIA

MACHADO, Tayná Cauane [1]; CAMARGO, Paulo Roberto Ferreira de [2]

RESUMO

Introdução: O livro “Longe do Ninho (2024)”, de Daniela Arbex, é um exemplo notável de livro-reportagem, gênero que une jornalismo literário e investigativo para aprofundar narrativas reais. A obra investiga o incêndio no CT do Flamengo, que matou dez jovens atletas em 2019, revelando histórias de vida das vítimas e de seus familiares. Arbex humaniza os personagens e denuncia a falta de justiça mesmo anos após a tragédia. A pesquisa parte da pergunta sobre como essa integração de estilos jornalísticos contribui para a luta por justiça, utilizando bibliografia especializada e análise de conteúdo como métodos de investigação. **Objetivos**: Este projeto tem como objetivo geral compreender como Daniela Arbex utiliza recursos do jornalismo literário e investigativo na construção da narrativa de Longe do Ninho. Os objetivos específicos incluem: analisar como o livro revela individualmente as histórias das vítimas; identificar as estratégias de apuração características do jornalismo investigativo; examinar o uso de técnicas literárias na narrativa; e evidenciar como a obra contribui para preservar e compreender narrativas de forte impacto social, ampliando o olhar sobre a tragédia retratada. **Materiais e métodos**: A pesquisa sobre os elementos do Jornalismo Literário e Investigativo no livro “Longe do Ninho foi fundamentada em autores como Pena”, Lima, Wolfe, Belo, Lage, Fortes e Sequeira. A metodologia combinou pesquisa bibliográfica e análise de conteúdo, conforme Bardin (2016), envolvendo pré-análise, categorização e interpretação. Também foram adotados os conceitos de Sampaio e Lycarião, que definem a análise como técnica científica sistemática. A autora estruturou categorias gerais (informação e descrição) e secundárias (como descrição de cena, diálogos e checagem de fontes), aplicadas à análise dos 12 capítulos da obra de Daniela Arbex. **Resultados**: A pesquisa investiga os elementos do Jornalismo Literário e Investigativo presentes no livro “Longe do Ninho”, de Daniela Arbex. Inicialmente, foi realizada uma pesquisa bibliográfica com base em autores como Pena, Lima, Wolfe, Belo, Lage, Fortes e Sequeira, que fundamentam os conceitos principais das duas vertentes jornalísticas. A análise de conteúdo foi estruturada segundo o método de Laurence Bardin (2016), dividido em três etapas: pré-análise, categorização das informações e interpretação dos resultados. Também foram considerados os conceitos de Sampaio e Lycarião (2021), que destacam a análise de conteúdo como uma técnica sistemática e validada para a interpretação de textos. A partir dessa base teórica, foram elaboradas categorias específicas para aplicação no objeto de estudo, como descrição de cena, diálogos, cidadania, checagem de fontes e documentos. Essas categorias, organizadas em quadros explicativos, orientaram a análise dos 12 capítulos do livro, permitindo a identificação das estratégias narrativas e investigativas utilizadas pela autora. **Considerações finais**: O livro-reportagem Longe do Ninho une jornalismo literário e investigativo para revelar negligências na tragédia do Ninho do Urubu, humanizando vítimas e expondo impunidades. A obra amplia a compreensão do caso, reforça o papel social do jornalismo e contribui para a luta por justiça.

Palavras-chave: Jornalismo Literário; Jornalismo Investigativo; Longe do Ninho; Daniela Arbex; Livro-reportagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240703

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EVOLUÇÃO DO FOTOJORNALISMO NA TRIBUNA DO PARANÁ

MOREIRA, Davi Guiarzi Luiz [1]; SILVA, Rodolfo Stancki [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo investiga as funções comunicacionais da fotografia de caráter violento e sensível no jornal Tribuna do Paraná durante os meses de março e abril de 1964, um período marcado pela eclosão da ditadura militar no Brasil. Através da análise documental de 44 capas de jornal e 282 fotografias, a pesquisa revela como o veículo, de linha editorial popular, e voltado para a população urbana, utilizava imagens de crimes, acidentes e tragédias como uma ferramenta estratégica. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa é levantar funções comunicacionais para as fotografias de caráter sensível publicadas pela Tribuna do Paraná no ano de 1964. Os objetivos específicos da pesquisa são: a) Identificar níveis de sensibilidade que eram aceitos na época, de modo a tentar entender porque as imagens tinham tanto apelo do público; b) Identificar potenciais impactos que as fotografias exerciam nas páginas e nos leitores; e c) Apontar mudanças culturais das fotografias da Tribuna do Paraná em relação às fotografias publicadas atualmente. **Materiais e métodos**: A metodologia consiste na análise documental de 44 capas da Tribuna do Paraná (março-abril/1964), obtidas via microfilmes e originais, classificando 282 fotografias em quatro grupos temáticos: política, esporte, entretenimento e crimes, conforme critérios previamente definidos. **Resultados**: A análise quantitativa demonstra a presença constante de fotografias de teor violento, mesmo em um período dominado por notícias políticas. Em março, 31% das imagens eram sobre crimes e, em quase todas as edições analisadas, havia alguma fotografia de cunho mórbido na capa. Qualitativamente, o estudo examina imagens explícitas de cadáveres, feridos e suspeitos, destacando como eram enquadradas para maximizar o impacto emocional, a fim de ganhar visibilidade. Este relatório argumenta que essas fotografias exerciam múltiplas funções: 1) afirmar a identidade sensacionalista do jornal; 2) atender à demanda de um público que possuía um "fascínio pelo mórbido", cuja sensibilidade à violência era atenuada pelo conturbado contexto social e político; e 3) gerar engajamento e receita, mercantilizando a informação através de manchetes impactantes que complementavam o apelo visual. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que, embora a Tribuna do Paraná mantenha traços sensacionalistas, houve uma significativa mudança cultural na percepção pública da violência. As práticas de 1964, que frequentemente violavam a privacidade e a dignidade das vítimas, contrastam com os padrões éticos atuais, evidenciando uma evolução na sensibilidade social e nas responsabilidades do fotojornalismo.

Palavras-chave: Fotojornalismo; Violência; Paraná; Sensacionalismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241198

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO FERRAMENTA PARA DESINFORMAÇÃO

PEREIRA, Ricardo de Siqueira [1]; COLOMBO, Renan [2]

RESUMO

Introdução: Esta presente pesquisa analisa como a inteligência artificial (IA) tem sido utilizada como ferramenta de desinformação em ambientes digitais, a partir de uma revisão bibliográfica e de uma análise de checagens publicadas pela Agência Lupa entre agosto de 2024 e janeiro de 2025. **Objetivos**: O objetivo é é analisar, através das redes sociais e do meio digital, como a inteligência artificial contribui com a desinformação. **Materiais e métodos**: O conceito teórico baseou-se em autores como Claire Wardle e Hossein Derakhshan, por meio do livro "Desordem Informacional": para um quadro interdisciplinar de investigação e elaboração de políticas públicas. A obra explica o fenômeno da desordem informacional, composta por três categorias (informação falsa, desinformação e informação maliciosa), além de explicar o uso equivocado do termo fake news. Durante a revisão, a pesquisa realizou um diagnóstico sobre o consumo de informação e o contexto em que se encontra a desinformação e a inteligência artificial, despontando fatores importantes como as câmaras de eco e a algoritmização das redes sociais. **Resultados**: portantes como as câmaras de eco e a algoritmização das redes sociais. Com uma análise de dados com base em checagens da Agência Lupa, a pesquisa traz um dado relevante sobre o perfil dos conteúdos de desinformação, facilitando a compreensão de como as ferramentas de inteligência artificial podem ser utilizadas. A pesquisa também aponta outros fatores determinantes, como o letramento midiático, o trabalho das agências de verificação e a necessidade de se atualizar junto à evolução tecnológica da IA. **Considerações finais**: Verificando e somando todos os fatores, a IA como uma ferramenta de desinformação torna-se um desafio crescente à democracia e à integridade informacional.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Desordem Informacional; Desinformação; Deepfake; Checagem de fatos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241238

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROCESSO ADMINISTRATIVO PECULIARIDADES E PONTOS COMUNS COM O PROCESSO CIVIL E SUAS CONSEQUÊNCIAS NO JULGAMENTO DE CONFLITOS RELATIVOS A DIREITOS FUNDAMENTAIS OU QUE PODEM ALCANÇÁ-LOS

ALCÂNTARA, Anelise Faucz de [1]; BLANCHET, Luiz Alberto [2]

RESUMO

Introdução: O trabalho aponta as peculiaridades do processo no âmbito da administração, ao mesmo tempo que estabelece conexão com a disciplina no âmbito jurídico civil. Sendo a administração parte e julgadora ao mesmo tempo, é de extrema relevância a garantia dos direitos fundamentais dentro do processo. São trazidas análises críticas relativamente a alguns aspectos, com vista ao alcance do devido processo legal pelo exercício contraditório e ampla defesa, considerando a complexidade que envolve os processos administrativos nos dias atuais. **Objetivos**: O objetivo fundamental da pesquisa é o estudo comparado dos dois institutos (processo administrativo e o processo judicial) apontando e analisando as semelhanças e as diferenças entre ambos. Os objetivos específicos envolvem [a] a delimitação do núcleo constitucional comum de processualidade nas esferas administrativa e civil, [b] o apontamento das peculiaridades do processo administrativo, [c] a identificação das possíveis transposições entre as esferas e [d] a identificação das lacunas existentes entre as esferas, sendo que a tudo se procedeu de modo a evidenciar fundamentos destinados a viabilizar a efetivação de direitos fundamentais. **Materiais e métodos**: Artigos, principais obras de referência no Direito Administrativo e Processual Civil, escritos de Egon Bockmann Moreira e as obras de Maria Sylvia Zanella Di Pietro e Celso Antônio Bandeiro de Mello. que exploram os princípios constitucionais. No âmbito normativo, a Constituição da República, a Lei nº 9.784/1999 e o Código de Processo Civil de 2015. A escolha metodológica foi pautada na na interface entre os regimes. Os métodos adotados possibilitaram a construção de um arcabouço teórico. **Resultados**: As peculiaridades do processo administrativo estão vinculadas às peculiaridades da administração pública e aos objetivos que ela deve buscar. O informalismo ou formalismo moderado, conforme cada autor, é um dos traços distintivos mais marcantes em relação ao processo judicial. A coisa julgada e a preclusão também configuram-se de modo diferentes daquele encontrado no processo judicial, eis que por força da indisponibilidade do interesse público, e observância ao princípio da legalidade, sempre se reconhece à administração pública o poder-dever de rever os seus próprios atos, ou poder de autotutela, para anulá-los, convalidá-los ou revogá-los. Entre os pontos comuns, destacam-se o devido processo legal, a motivação e a ampla defesa. **Considerações finais**: Tendo em vista o atendimento do interesse público o propósito precípuo da administração, o processo se desenrola distintamente em cada esfera, civil e administrativa. Apesar disso, há um núcleo comum de processualidade expresso na Constituição, como instrumentos de garantias fundamentais, em consolidação ao estado democrático de direito. Cada órbita processual possui leis infraconstitucionais próprias, com diretrizes a serem observadas, de modo a concretizar direitos fundamentais. No entanto, mais acentuadamente no âmbito administrativo, faz-se urgente e necessário reconhecer ampla observância às garantias processuais constitucionais, como o contraditório em sua face substancial. A ideia de permitir processos sem advogado vem de um modelo norte-americano (as small claims courts), trazido para o Brasil pela antiga lei 7.244/84 dos tribunais de pequenas causas, hoje conhecido como juizados especiais regulamentado pela lei 9.099/95. Estudos mostraram que esse modelo não deu certo no país de origem, e prejudica pessoas sem defesa técnica.

Palavras-chave: Processo administrativo; Constitucionalidade Processual; Contraditório substancial; Jus postulandi; Núcleo processual.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240072

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL NA GESTÃO PÚBLICA MUNICIPAL

BASTOS, Mateus Pellizzaro [1]; TERRIN, Katia Alessandra Pastori [2]

RESUMO

Introdução: O presente artigo tem como objetivo analisar o conceito de sustentabilidade e sua aplicação prática no âmbito da gestão pública municipal. A pesquisa busca conscientizar a população acerca das ameaças ao meio ambiente decorrentes da intensa atividade humana, que compromete os recursos naturais e ameaça o bem- estar das futuras gerações. Através de uma abordagem qualitativa, fundamentada em revisão bibliográfica, estudo de caso e observação em campo, investiga-se como políticas públicas sustentáveis podem ser planejadas, implementadas e percebidas no contexto urbano. **Objetivos**: Como objeto de estudo, foi analisada a política pública implementada no município de Londrina, no estado do Paraná, onde a empresa JET disponibilizou patinetes elétricos como alternativa de transporte público. A iniciativa tem como objetivo promover a mobilidade sustentável, reduzir a emissão de poluentes e incentivar o uso racional dos espaços públicos. **Materiais e métodos**: Foram coletados dados sobre o número de veículos, usuários cadastrados, média de tempo de utilização e estimativas de impacto ambiental positivo. A pesquisa também se fundamenta na obra "Sustentabilidade: Direito ao Futuro", de Juarez Freitas, que destaca a importância de integrar as dimensões ambiental, econômica, sociopolítica e cultural na formulação de políticas sustentáveis. **Resultados**: A análise aprofundada confirmou o papel fundamental da administraçãopública municipal como agente indutor da sustentabilidade. A prefeitura de Londrina, PR, ao atuar como reguladora e parceira da iniciativa privada por meio de edital público, evidenciou que é possível inovar e promover benefícios ambientais e sociais mesmo diante de recursos limitados. Essa atuação proativa não apenas impulsiona o transporte sustentável, mas também promove uma transformação cultural significativa sobre a mobilidade urbana e a ocupação dos espaços públicos, ultrapassando o âmbito técnico para alcançar uma reconstrução dos valores e das racionalidades sociais. **Considerações finais**: Ao final, propõe-se uma reflexão sobre a viabilidade dessas medidas em municípios brasileiros, bem como sugestões para o aprimoramento das práticas adotadas. A análise visa contribuir para o desenvolvimento de uma gestão pública mais eficiente, comprometida com o equilíbrio ecológico e com a melhoria da qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Processo Estrutural; Direito à Educação Infantil; Ação Civil Pública; Vagas em creche; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240787

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FUNDAMENTOS DA DISCRICIONARIEDADE ADMINISTRATIVA: ANÁLISE DA NECESSIDADE E FUNDAMENTOS DA DISCRICIONARIEDADE PARA A ATUAÇÃO ADMINISTRATIVA, E COMO ISSO SE ALINHA COM OS PRINCÍPIOS ADMINISTRATIVOS

BIEZUS, Natália Delai [1]; GUIMARAES, Bernardo Strobel [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo analisa a discricionariedade administrativa à luz dos princípios constitucionais que regem a Administração Pública, com ênfase nos fundamentos que justificam sua existência e nos riscos inerentes ao seu exercício desprovido de controles eficazes. A pesquisa parte da premissa de que, embora a discricionariedade seja essencial para a gestão pública eficiente, ela exige limites jurídicos e institucionais capazes de evitar arbitrariedades e assegurar a conformidade com os valores republicanos e democráticos. **Objetivos**: O objetivo central do trabalho é investigar a natureza jurídica da discricionariedade administrativa, compreender sua função dentro do regime jurídico-administrativo brasileiro e examinar os mecanismos de controle – especialmente o jurisdicional – aptos a impedir abusos e garantir o uso legítimo dessa margem de liberdade decisória. **Materiais e métodos**: Adota-se como método o modelo dedutivo, com base em revisão doutrinária, legislativa, jurisprudencial e bibliográfica, abordando autores clássicos e contemporâneos do Direito Administrativo, bem como decisões dos tribunais superiores que refletem a evolução do entendimento sobre os limites da atuação discricionária. **Resultados**: Os resultados demonstram que a discricionariedade administrativa não constitui um espaço imune a controles externos, mas está condicionada a princípios como razoabilidade, proporcionalidade, legalidade, motivação e eficiência. Observa-se a valorização da motivação e da transparência na prática administrativa, impondo à Administração Pública maior comprometimento com a fundamentação de suas escolhas, mesmo quando amparadas em margem de liberdade decisória. A legitimidade da atuação administrativa decorre da coerência argumentativa das decisões e da compatibilidade com os fins públicos, o que reforça a exigência de observar não apenas competência e forma, mas também a finalidade, a adequação e a justiça da decisão. **Considerações finais**: Conclui-se que a discricionariedade, embora indispensável à dinâmica da função administrativa, não pode ser confundida com arbitrariedade. Ao contrário, ela deve ser compreendida como um poder com finalidade ao interesse público, exercido dentro dos contornos legais e constitucionais, com motivação e transparência. Os mecanismos de controle revelam-se, assim, imprescindíveis para equilibrar a autonomia administrativa com os direitos e deveres fundamentais da Administração Pública. Dessa forma, os resultados obtidos demonstram que a discricionariedade, longe de ser um espaço de liberdade ilimitada, está intrinsecamente ligada à observância dos princípios administrativos e à justificação adequada das decisões administrativas, conforme evidenciado nas análises doutrinárias e jurisprudenciais realizadas.

Palavras-chave: Discricionariedade; Administração pública; Controle; Princípios administrativos; Legalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241217

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O USO DO CONCEITO DE MÍNIMO EXISTENCIAL PARA A TUTELA DE DIREITOS SOCIAIS PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

BRITTO, Nathália Moreira de [1]; HACHEM, Daniel Wunder [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho parte da constatação de que o conceito de mínimo existencial, embora amplamente invocado em decisões judiciais, é frequentemente utilizado de forma genérica e sem precisão conceitual, o que compromete a segurança jurídica e dificulta a implementação de políticas públicas universais. A relevância da temática está relacionada à efetivação dos direitos fundamentais sociais e à necessidade de delimitação teórica clara que fundamente a atuação do Poder Judiciário. **Objetivos**: A pesquisa buscou analisar as decisões jurisprudenciais do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul (TJRS) que mencionam o mínimo existencial, com o objetivo de verificar se existe um critério definido para seu conteúdo, sua coerência com a doutrina brasileira contemporânea, sua operacionalidade prática e a relação entre direitos fundamentais sociais e o conteúdo da categoria. **Materiais e métodos**: A investigação adotou abordagem dedutiva, composta por revisão bibliográfica extensa sobre o tema e análise empírica qualitativa de acórdãos do TJRS proferidos entre os anos de 2014 e 2024. Os dados foram sistematizados em gráficos, tabelas e quadros interpretativos, permitindo o mapeamento da aplicação judicial do mínimo existencial, sua definição - ou ausência dela, e a forma de enfrentamento da reserva do possível. **Resultados**: Verificou-se que, embora os direitos sociais analisados sejam frequentemente concedidos, a maioria das decisões não apresenta definição explícita nem delimitação material do conteúdo do mínimo existencial, adotando uma abordagem casuística e indeterminada. Quanto à reserva do possível, identificou-se uma tendência de afastamento consistente desse argumento, sobretudo nas demandas envolvendo o direito à saúde, porém, sem fundamentação teórica robusta. Essa prática judicial revela um descompasso com o debate doutrinário, que apresenta divergências quanto à fixação do conteúdo, à natureza jurídica e à finalidade do instituto. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que, apesar de o TJRS demonstrar compromisso com a efetivação dos direitos fundamentais, a ausência de uma fundamentação dogmática clara e de critérios normativos definidos compromete a uniformidade das decisões e dificulta a construção de um sistema jurídico mais coerente, equitativo e funcional. Recomenda-se o desenvolvimento de diretrizes interpretativas institucionais que articulem teoria e prática, permitindo que o mínimo existencial opere como um instrumento eficaz de proteção da dignidade humana.

Palavras-chave: Mínimo existencial; Direitos fundamentais sociais; Jurisprudência; Reserva do possível; TJRS.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241193

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A REGULAÇÃO DO USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AMBIENTE DAS REDES SOCIAIS: O DIREITO ADMINISTRATIVO E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA COMO AGENTE REGULADOR E SANCIONADOR

CHAGAS, Anna Julia Carvalho [1]; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho investiga a regulação do uso da Inteligência Artificial (IA) no ambiente das redes sociais, com foco no papel do Direito Administrativo e da Administração Pública como agentes reguladores e sancionadores. A pesquisa parte do cenário de expansão acelerada da IA e de seu impacto direto sobre a sociedade brasileira, especialmente diante da ausência de normativas específicas que orientem seu uso ético e seguro nas plataformas digitais. **Objetivos**: Analisar como a atuação regulatória pode prevenir abusos, proteger direitos fundamentais e promover a transparência no funcionamento de algoritmos que influenciam a interação social e a circulação de informações. **Materiais e métodos**: Para tanto, adotou-se abordagem qualitativa e exploratória, baseada em levantamento e análise de literatura especializada, documentos oficiais, propostas legislativas e estudos de casos que evidenciam os riscos do uso indiscriminado de ferramentas de IA, como vieses algorítmicos, manipulação de conteúdo e violações à proteção de dados pessoais. O estudo também examinou iniciativas regulatórias internacionais e nacionais, destacando propostas em tramitação no Congresso Nacional e diretrizes de organismos multilaterais, a fim de compreender sua aplicabilidade ao contexto brasileiro. **Resultados**: embora haja avanços na formulação de normas e diretrizes, o Brasil ainda carece de um marco regulatório robusto e atualizado que contemple os desafios específicos da IA em redes sociais, especialmente no tocante à responsabilização por danos, à transparência nos critérios de recomendação de conteúdo e à proteção de grupos vulneráveis, como crianças e adolescentes. **Considerações finais**: Conclui-se que a regulamentação eficiente da IA exige a integração entre Poder Público, setor privado e sociedade civil, aliada à capacitação técnica dos órgãos fiscalizadores e à adoção de mecanismos de governança algorítmica. Somente por meio dessa articulação será possível assegurar que os benefícios da IA sejam aproveitados sem comprometer direitos fundamentais, fortalecendo a confiança social nas plataformas digitais e promovendo um ambiente virtual mais seguro e democrático.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Regulação; Transparência; Vieses Algorítmicos; Proteção de Dados.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240808

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A TITULARIDADE DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO À LUZ DA LEI N. 11.445/07

PEREIRA, Bruno Eduardo de Araújo [1]; GUIMARAES, Bernardo Strobel [2]

RESUMO

Introdução: A Lei nº 11.445/07 estabelece que a titularidade dos serviços é dos municípios. Embora permita a criação de microrregiões para serviços com interesse comum, a lei exige licitação para delegação a entidades que não façam parte da administração do titular. O Estado de Goiás implementou microrregiões, mas designou a SaneaGO, empresa vinculada à sua administração, para prestar os serviços sem licitação. Essa ação é questionada por violar a autonomia municipal e a legislação federal, pois a SaneaGO, não integrando a administração do consórcio, deveria ter participado de um processo licitatório. A pesquisa argumenta que essa manobra é uma forma de manter a SaneaGO como prestadora sem a devida competição. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa é analisar a competência dos serviços de saneamento básico quando organizados em microrregiões. **Materiais e métodos**: A metodologia da pesquisa foi de análise jurídica e qualitativa, utilizando um estudo de caso sobre a implementação das Microrregiões de Saneamento Básico (MSBs) em Goiás. O método consistiu em uma revisão bibliográfica e documental, confrontando a Lei federal nº 11.445/07 com a legislação estadual. Além disso, foi feita uma análise de jurisprudência em casos semelhantes do TJPR e TJSE, com o objetivo de construir uma argumentação sólida sobre a conformidade das ações do governo goiano com o marco regulatório do saneamento. **Resultados**: O estudo concluiu que a Lei nº 11.445/2007 busca a universalização dos serviços de saneamento garantindo a titularidade e a autonomia aos municípios. No entanto, o modelo de Goiás concentra poder no Estado ao criar grandes microrregiões e designar a SaneaGO, uma empresa estatal, para a prestação dos serviços sem licitação, o que contraria a legislação federal. Essa ação é vista como uma forma de minar a autonomia municipal, embora a jurisprudência em casos de Sergipe e Paraná sugira que os tribunais podem validara adesão compulsória às microrregiões. Contudo, a doutrina reforça a autonomia municipal como um pilar do federalismo, sendo os municípios os únicos responsáveis por assuntos de interesse local. **Considerações finais**: A competência dos serviços de saneamento básico em microrregiões é uma questão central, confrontando a legislação federal com as práticas estaduais. Segundo a Lei nº 11.445/07, a titularidade primária dos serviços é dos municípios, e a criação dessas microrregiões deveria respeitar sua autonomia e a necessidade de licitação para a escolha do prestador. Contudo, o modelo adotado pelo governador de Goiás é visto como uma distorção dessa premissa, pois concentra o poder no estado, minando a autonomia municipal e violando a lei ao designar a SaneaGO sem o devido processo licitatório. Dessa forma, conclui-se que a titularidade dos serviços pertence primariamente aos municípios, e qualquer ação que viole essa premissa é questionável juridicamente.

Palavras-chave: Saneamento Básico; Pacto Federativo; Lei nº 11.445/2007 (Marco Legal do Saneamento); Microrregiões; Titularidade dos serviços.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240947

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O DESAFIOS DOS MUNICÍPIOS DE PEQUENO PORTE À ADEQUAÇÃO PERANTE A NOVA LEI DE LICITAÇÕES

SETTI, Carmela Nunes de Melo [1]; GUIMARAES, Bernardo Strobel [2]

RESUMO

Introdução: A fim de substituir a Lei de Licitações (8.666/1993) e alguns dispositivos da Lei do Regime Diferenciado de Contratação (12.462/2011) e da Lei do Pregão Eletrônico (10.520/2002), a nova Lei de Licitações (14.133/2021) foi publicada no dia 21 de abril. Adaptando-se e buscando aperfeiçoar o regime jurídico que regula os contratos administrativos há 27 anos, a nova Lei teve como característica principal a implementação de um novo processo licitatório visando a maior eficácia do ato jurídico praticado, além de buscar conter a corrupção proveniente da celebração de contratos administrativos e aumentar a qualidades dos objetos licitados por meio da exigência de uma fase preparatória robusta. **Objetivos**: Com isso, o objetivo geral desta pesquisa é apontar, de maneira precisa e objetiva como os municípios de pequeno porte vem tendo dificuldades em adequar-se a Nova Lei e como a limitação da competência legislativa municipal em matéria de licitação afeta a transição da antiga lei à 14.133/21. **Materiais e métodos**: Para realizar a presente pesquisa, foram utilizados os levantamentos realizados pelo IMIL (Índice de Maturidade da Lei de Licitações) e analisados editais recentes de gestão de frota publicados por prefeituras municipais de até 50.000 habitantes. **Resultados**: Os resultados alcançados por meio do presente concluíram que 80% dos órgãos e entidades da Administração Pública no Brasil não estão totalmente adequados à Lei nº 14.133/2021 e que um dos fatores importantes que contribuem para a dificuldade de muitos órgãos e entidades em se adequarem completamente à Lei é o Planejamento Anual de Contratação. **Considerações finais**: Apuradas diversas informações acerca do tema e verificando assiduamente os resultados das pesquisas, concluiu-se que as entidades brasileiras, com enfoque nos municípios de pequeno porte enfrentam grandes obstáculos na realização de seus certames, negligenciando, principalmente, a fase preparatória da licitação.

Palavras-chave: Nova Lei de Licitações; Municípios de pequeno porte; Planejamento de contratações públicas; Estudo Técnico Preliminar (ETP); Índice de Maturidade da Implementação da Lei (IMIL).

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241224

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LICITAÇÕES SUSTENTÁVEIS COMO POLÍTICA PÚBLICA NA BUSCA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

VIRGILIO, Sathia Gabrielle Carvalho Rodrigues [1]; TERRIN, Katia Alessandra Pastori [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa teve como objetivo investigar a importância das licitações sustentáveis e seus fundamentos normativos como instrumento de política pública voltado ao desenvolvimento sustentável, bem como analisar os desafios e limitações da Administração Pública na criação e implementação de critérios socioambientais nos processos licitatórios contemporâneos e avaliar a eficácia prática dessa política. **Objetivos**: investigar a importância do instituto das licitações sustentáveis e seus fundamentos normativos como instrumento de política pública voltada ao desenvolvimento sustentável, à luz dos princípios consagrados na Constituição Federal, os quais impulsionam a aplicabilidade de normas, além de analisar os desafios enfrentados pela Administração Pública na criação e implementação de critérios sustentáveis nos processos licitatórios contemporâneos e, a partir dessa análise, identificar as principais vantagens observadas em cidades que investem nesse mecanismo. **Materiais e métodos**: O estudo foi conduzido por meio de uma abordagem exploratória, utilizando métodos qualitativos e quantitativos, com análise e interpretação de dados obtidos exclusivamente em fontes científicas e institucionais previamente definidas. O levantamento de dados incluiu a leitura integral, fichamento e sistematização de textos acadêmicos, relatórios técnicos e documentos normativos, complementado pela análise de informações de bases oficiais, organizadas de forma a permitir a correlação entre o marco jurídico e a prática administrativa. **Resultados**: Os resultados demonstram que o Brasil dispõe de um arcabouço normativo robusto, capaz de sustentar juridicamente a adoção ampla de licitações sustentáveis. Conclui-se que, embora as licitações sustentáveis possuam grande potencial para induzir padrões mais sustentáveis de produção e consumo, sua efetividade prática requer ações estruturais, como programas de capacitação, elaboração de guias técnicos, integração entre órgãos e fortalecimento de mecanismos de monitoramento e avaliação. **Considerações finais**: Recomenda-se que futuras pesquisas explorem comparações setoriais e intergovernamentais, mensurem os impactos econômicos, sociais e ambientais das compras sustentáveis no médio e longo prazo e desenvolvam estratégias para ampliar a integração das dimensões ambiental, social e econômica nas contratações públicas, promovendo a consolidação dessa política como instrumento efetivo para o desenvolvimento sustentável no Brasil.

Palavras-chave: Licitações sustentáveis; Políticas Públicas; Desenvolvimento sustentável; Administração pública; Lei nº 14.133/2021.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240775

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CONSTITUCIONALIDADE DA DELEGAÇÃO DO PODER DE POLÍCIA PARA SOCIEDADES DE ECONOMIA MISTA: UMA ANÁLISE DO CASO URBS S.A.

VOIGT, Simone Aparecida [1]; GUIMARAES, Bernardo Strobel [2]

RESUMO

Introdução: O poder de polícia administrativa constitui prerrogativa do Estado para restringir direitos e liberdades individuais em prol do interesse público, visando assegurar a ordem, a segurança, a saúde e demais valores coletivos. Tradicionalmente, essa atividade é compreendida como típica de Estado, sendo, portanto, indelegável a entidades privadas. Contudo, o crescimento das demandas sociais e a complexidade da atuação estatal têm fomentado discussões acerca da possibilidade de delegação do poder de polícia a entes da administração indireta, em especial àqueles com natureza jurídica de direito privado. **Objetivos**: realizar uma análise das decisões dos Tribunais, acerca da delegação do poder de polícia, bem como suas consequências. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida por meio de revisão bibliográfica de doutrinadores consagrados, como Maria Sylvia Zanella Di Pietro e Celso Antônio Bandeira de Mello, além da análise de jurisprudências selecionadas, especialmente a ADI 1717 e o RE 633.782/MG, com repercussão geral. Foram utilizados documentos legislativos e decisões judiciais para compreender o embasamento constitucional da delegação do poder de polícia. **Resultados**: A análise demonstrou que o STF, na ADI 1717, reafirmou a natureza indelegável do poder de polícia a entidades privadas não estatais. Por outro lado, no RE 633.782/MG, o Tribunal fixou critérios que permitem a delegação do poder de polícia a pessoas jurídicas de direito privado integrantes da administração pública indireta, desde que possuam capital majoritariamente público, prestem exclusivamente serviço público e atuem em regime não concorrencial. Isso legitima, por exemplo, a atuação da URBS – Urbanização de Curitiba S.A., sociedade de economia mista, na aplicação de multas de trânsito. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora o poder de polícia seja, em regra, indelegável a particulares, o STF admite sua delegação a entes da administração pública indireta que atendam aos requisitos constitucionais e legais. Tal entendimento busca conciliar o princípio da legalidade e da supremacia do interesse público com a necessidade de eficiência na prestação dos serviços públicos, sem comprometer a segurança jurídica nem a legitimidade dos atos administrativos.

Palavras-chave: Poder de polícia; Delegação; Administração pública; Interesse Público; Legalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240933

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO E O CAMPESINATO

BARBOSA, Júlia Villas Bôas [1]; ROMAN, Iara Sanchez [2]

RESUMO

Introdução: Os camponeses historicamente organizaram e participaram de revoluções e rebeliões com caráter camponês para defesa de seus territórios. Também se organizam em movimentos sociais como a Via Campesina e o Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra. Essa organização do campesinato para defesa do território e de seus modos de vida, coletando sementes, cultivando agroflorestas, mantendo festas caipiras, potencializa a dimensão coletiva dos camponeses, sua organização social e cultura. A organização social dos camponeses para lutar pelo direito de acesso à terra, e sua resistência nos territórios constitui- se fundamentalmente em uma coletividade de pessoas que se organizam para conquistar direitos fundamentais. Esse povo camponês passa a construir relações dentro dos territórios com cultura e organização social própria que se aproxima dos povos culturalmente diferenciados. Os camponeses têm enfrentado diversos problemas relacionados a violência e assédio em seus territórios para exploração de recursos naturais, como mineração e energia eólica, portanto, o reconhecimento dos camponeses como sujeito coletivo possibilita que acessem direitos coletivos que preservem o território e seus modos de vida. **Objetivos**: Essa pesquisa tem como objetivo geral investigar o que a Organização Internacional do Trabalho (OIT) dispõe sobre o trabalho camponês. Para isso, no primeiro momento será necessário compreender quem se os camponeses possuem cultura e organização social própria que se aproxima dos povos culturalmente diferenciados. Posteriormente será realizada estudo sobre o que é a Organização Internacional do Trabalho, como estão organizados os seus dispositivos legais, qual a sua importância para Brasil, e quando o Brasil deve respeitar os seus dispositivos legais. E por fim será realizada investigação para verificar quais os direitos previstos para os camponeses nos dispositivos gerais da OIT. **Materiais e métodos**: A metodologia aplicada foi descritiva, tendo como base o levantamento e análise bibliográfica, análise dos dispositivos legais da OIT e demais documentos relacionados à pesquisa. **Resultados**: Como resultado a pesquisa pretende demonstrar que a organização social dos camponeses para lutar pelo direito de acesso à terra, constitui-se fundamentalmente em uma coletividade de pessoas que se organizam para conquistar direitos fundamentais. **Considerações finais**: Os camponeses constroem relações nos territórios com cultura e organização social própria que se aproxima dos povos culturalmente diferenciados. Dentre os dispositivos da Organização Internacional do Trabalho (OIT), acredita-se que a Convenção 169 da OIT também possa ser aplicada aos camponeses por construírem relações nos territórios com cultura e organização social e econômica própria que os distingue de outros setores da coletividade nacional.

Palavras-chave: Camponeses; Povos; Organização Internacional do Trabalho; Convenção 169 da OIT; Direitos Coletivos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240925

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO COMPARADO DA RESPONSABILIDADE CIVIL BRASILEIRA E NORTE-AMERICANA: UMA ANÁLISE DOS PRECEITOS DA INDENIZAÇÃO PUNITIVA (PUNITIVE DEMAGES) A PARTIR DO ENTENDIMENTO ADOTADO PELA JUSTIÇA AMERICANA E SUA INTERPRETAÇÃO PELOS TRIBUNAIS BRASILEIROS

BERALDO, Sofia [1]; BRAGA, Luiz Gustavo Thadeo [2]

RESUMO

Introdução: Durante intercâmbio na University of Connecticut em 2024, a pesquisa analisou o sistema americano de common law e a aplicação dos danos punitivos, com base em casos relevantes e ferramentas jurídicas como LEXIS e WestLaw. Comparou-se esse modelo com o brasileiro, que limita os danos punitivos à compensação e falha em sua função social. Concluiu-se que o Brasil poderia aprimorar seu sistema adotando um modelo similar ao americano, que promove mudanças comportamentais e protege a dignidade humana. **Objetivos**: O projeto tem como objetivo comparar os sistemas de responsabilidade civil dos Estados Unidos e do Brasil, destacando a ineficácia da aplicação dos danos punitivos no modelo brasileiro atual. A pesquisa analisa a evolução histórica e a função da responsabilidade civil em ambos os países, com foco na capacidade dos punitive damages de promover justiça social e proteger a dignidade humana. O estudo aponta as falhas e distorções na aplicação brasileira desse mecanismo, defendendo a necessidade de atualização do sistema para melhor atender aos direitos fundamentais e às demandas sociais. **Materiais e métodos**: O trabalho realiza uma análise comparativa entre os sistemas de responsabilidade civil do Brasil e dos Estados Unidos, com foco nos punitive damages como instrumento de proteção à dignidade humana. A pesquisa destaca que, embora o ordenamento jurídico brasileiro não preveja expressamente os danos punitivos, há um crescente debate doutrinário, especialmente nos casos de danos morais, cuja aplicação é limitada e pouco eficaz no aspecto pedagógico. Parte da pesquisa foi conduzida nos EUA, com análise de casos relevantes através de plataformas jurídicas como LEXIS e WestLaw. Observou-se que, naquele país, os punitive damages são aplicados de forma excepcional e com base em precedentes e limites constitucionais. Já no Brasil, a ausência de previsão legal gera insegurança e críticas, como a alegação da "indústria do dano moral". Conclui-se que, para a adoção dos punitive damages no Brasil, é necessário criar critérios objetivos que garantam sua função pedagógica e de proteção à dignidade humana, promovendo maior segurança jurídica. **Resultados**: A pesquisa comparou os sistemas jurídico brasileiro e norte-americano sobre a aplicação dos danos punitivos, destacando seu papel na promoção da dignidade humana. Nos EUA, os danos têm caráter sancionatório e pedagógico para desestimular condutas graves. No Brasil, apesar da ausência de previsão legal, há abertura judicial para a função punitiva em casos de danos morais, mas a legislação ainda prioriza a reparação da vítima. A incorporação dos danos punitivos no Brasil exigiria mudança legislativa com critérios claros para evitar abusos. O Projeto de Lei 4/2025 sinaliza avanços ao sugerir condenações com caráter pedagógico, cuja efetividade dependerá da aplicação rigorosa e restrita pelo Judiciário. **Considerações finais**: A pesquisa realizada durante intercâmbio na University of Connecticut em 2024 estudou o sistema americano de common law e a aplicação dos danos punitivos. Comparou esse modelo com o brasileiro, que limita os danos punitivos à compensação, falhando em sua função social. Conclui-se que o Brasil pode melhorar adotando um sistema semelhante ao americano, que promove mudanças comportamentais e protege a dignidade humana.

Palavras-chave: Dano punitivo; Direito comparado; Sistemas americano e brasileiro; Falhas de aplicação no contexto da jurisprudência pátria.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240174

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROCESSO ESTRUTURAL COMO MECANISMO DE SOLUÇÃO PARA A ESCASSEZ DE VAGAS EM CRECHES PÚBLICAS DE LONDRINA: UMA ABORDAGEM JURÍDICA E SOCIAL

SANTOS, Lidia dos [1]; TERRIN, Katia Alessandra Pastori [2]

RESUMO

Introdução: O acesso à educação infantil, embora seja um direito fundamental, enfrenta obstáculos significativos em municípios brasileiros, como a escassez de vagas em creches públicas. Em Londrina, PR, essa realidade compromete o desenvolvimento infantil e a rotina de inúmeras famílias, evidenciando a insuficiência das políticas públicas e a ineficácia de soluções judiciais individuais, que não resolvem o problema de forma sistêmica. Diante deste cenário, a presente pesquisa investiga o processo estrutural como um instrumento jurídico-processual capaz de oferecer uma resposta mais abrangente e duradoura para essa falha estatal. **Objetivos**: O objetivo geral foi demonstrar o caráter estrutural do déficit de vagas em creches na rede pública de Londrina, PR e analisar a viabilidade do processo civil estrutural como mecanismo para a efetivação do direito à educação. Especificamente, buscou-se identificar a dimensão do problema, relacioná-lo à violação de um direito fundamental e estabelecer as conexões entre o litígio e as possíveis formas de resolução oferecidas pelo processo estrutural. **Materiais e métodos**: Para tanto, adotou-se uma metodologia de abordagem qualitativa e método dedutivo. A pesquisa se baseou em uma ampla revisão de doutrina jurídica sobre a teoria do processo estrutural, a Ação Civil Pública e a eficácia dos direitos fundamentais. Adicionalmente, foi realizado um levantamento de dados primários por meio de comunicação oficial com a Coordenação da Central de Vagas do município de Londrina, a fim de quantificar a demanda reprimida por vagas. **Resultados**: Os resultados apontaram a existência de uma fila de espera com 1.891 crianças, o que permitiu diagnosticar a situação como um autêntico litígio estrutural, caracterizado pela violação massiva e contínua de um direito fundamental. A pesquisa demonstrou que o ordenamento jurídico brasileiro, por meio da Constituição, do Estatuto da Criança e do Adolescente e da jurisprudência consolidada do Supremo Tribunal Federal, confere ao acesso à creche o status de direito público subjetivo e exigível. A análise doutrinária confirmou que o processo estrutural, instrumentalizado pela Ação Civil Pública, é a ferramenta teórica adequada para promover a reestruturação de políticas públicas ineficientes. **Considerações finais**: Conclui-se que o processo estrutural é, de fato, a via processual mais adequada e necessária para enfrentar a complexidade do problema em Londrina, PR. Sua eficácia, contudo, não é automática, dependendo de uma condução judicial dialógica, participativa e democrática, que supere os desafios do ativismo judicial e da alegação de reserva do possível. O modelo permite a construção de soluções multifacetadas e de longo prazo, envolvendo não apenas determinações diretas ao poder público, mas também a articulação com a iniciativa privada, representando um caminho viável para a concretização da promessa constitucional da educação.

Palavras-chave: Processo Estrutural; Direito à Educação Infantil; Ação Civil Pública; Vagas em creche; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240791

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE JURÍDICA DO USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NAS RELAÇÕES DE CONSUMO NO BRASIL

ARAUJO, Scarlet Jennifer Pereira de Lima [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

RESUMO

Introdução: A crescente integração da IA aos processos de consumo digital tem gerado preocupações quanto à vulnerabilidade dos consumidores frente à automatização de serviços, coleta massiva de dados e decisões algorítmicas pouco transparentes. Essas mudanças desafiam a eficácia das normas tradicionais do Direito do Consumidor, que foram concebidas para um mercado analógico e menos assimétrico. **Objetivos**: O estudo visa delimitar o conceito de inteligência artificial no contexto das relações de consumo, identificar os benefícios e riscos de sua aplicação, examinar os principais desafios jurídicos que emergem com o uso dessa tecnologia, e verificar se o atual ordenamento jurídico brasileiro é capaz de garantir proteção efetiva ao consumidor diante dessas inovações. **Materiais e métodos**: A pesquisa seguiu metodologia dedutiva, baseada em ampla revisão bibliográfica, análise normativa das legislações aplicáveis, como o Código de Defesa do Consumidor e a Lei Geral de Proteção de Dados, e estudo das propostas legislativas recentes, como o Projeto de Lei nº 2.338/2023. Foram utilizados materiais extraídos de bases científicas, jurisprudências e doutrina especializada, considerando principalmente os avanços normativos dos últimos dez anos. **Resultados**: A pesquisa identificou que os consumidores enfrentam vulnerabilidade técnica acentuada, especialmente diante da rigidez dos contratos inteligentes (smart contracts), da discriminação algorítmica e das práticas de consumo induzido. Verificaram-se lacunas significativas no ordenamento jurídico, notadamente em relação à responsabilização civil por danos causados por sistemas de IA e à transparência dos processos decisórios automatizados. **Considerações finais**: Concluiu-se que, embora o Brasil disponha de fundamentos legais relevantes, como o CDC e a LGPD, ainda não há uma legislação específica e integrada capaz de lidar adequadamente com os desafios impostos pela inteligência artificial nas relações de consumo. É urgente a criação de normas claras que assegurem a transparência, a prevenção de abusos e a justa responsabilização dos fornecedores, promovendo equilíbrio e segurança jurídica nas relações digitais.

Palavras-chave: Relações de Consumo; Inteligência Artificial; Vulnerabilidade Algorítmica; Smart Contracts; Direito Digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240442

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS DESDOBRAMENTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS NA SOCIEDADE DIGITAL

MARIANO, Maria Eduarda Sena [1]; SOUZA, Maristela Denise Marques de [2]

RESUMO

Introdução: O avanço tecnológico transformou as relações sociais, políticas e jurídicas, impondo novos desafios à proteção da privacidade e dos dados pessoais. A crescente coleta, armazenamento e tratamento de informações desencadeou a necessidade de regulamentação específica no Brasil, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Contudo, embora a LGPD represente um marco jurídico relevante, sua aplicação ainda encontra entraves significativos, sobretudo em razão da baixa cultura de proteção de dados, da escassa percepção dos titulares sobre seus direitos e das dificuldades enfrentadas pelas organizações na adequação aos parâmetros legais. Diante disso, esta produção científica tem como objetivo central refletir criticamente sobre os desdobramentos teóricos e práticos da implementação da LGPD no contexto da sociedade digital brasileira. **Objetivos**: Os objetivos específicos incluem instigar reflexões sobre a exposição dos indivíduos no meio digital, analisar a efetividade da aplicação da LGPD e problematizar a responsabilidade civil dos controladores de dados pessoais. **Materiais e métodos**: Para alcançar tais objetivos, utilizou-se o método dedutivo com revisão bibliográfica de obras doutrinárias, legislações nacionais e internacionais, artigos científicos e relatórios institucionais. Também foram analisados dados secundários provenientes de pesquisas de notícias e registros da atuação da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD). **Resultados**: Os resultados demonstraram que a exposição cotidiana dos cidadãos aos riscos do ambiente digital é subestimada, o que compromete o exercício dos direitos previstos na LGPD. Além disso, em algumas situações a responsabilização civil dos controladores de dados esbarra na dificuldade de comprovação de danos e nexo causal, exigindo novas interpretações jurídicas adaptadas à realidade digital. Deste modo, conclui-se que a LGPD é um instrumento fundamental, mas insuficiente por si só, para garantir a proteção dos dados pessoais no Brasil. A eficácia da norma dependerá de ações complementares, como a consolidação de uma cultura social de respeito à privacidade, a capacitação técnica de profissionais, o fortalecimento institucional da ANPD e a integração entre os campos do direito, da tecnologia e da educação. **Considerações finais**: Por fim, o trabalho aponta ainda a necessidade de futuras pesquisas empíricas setoriais e o desenvolvimento de políticas públicas que fortaleçam a cidadania digital, assim como assegurem a efetividade da legislação frente às rápidas transformações tecnológicas.

Palavras-chave: Privacidade; Sociedade digital; LGPD; Responsabilidade Civil; Dados.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240179

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RESPONSABILIDADE CIVIL DAS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS PELO SUPERENDIVIDAMENTO: UMA ANÁLISE DA LEI 14.871/2021 À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

OLIVEIRA, Lara Ida de [1]; SOUZA, Maristela Denise Marques de [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa abordou o superendividamento no Brasil, um fenômeno complexo intensificado pelo crescimento do consumismo e pela oferta indiscriminada de crédito por instituições financeiras, que muitas vezes não realizam uma análise aprofundada da saúde financeira do consumidor. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo principal analisar a Responsabilidade Civil das Instituições Financeiras nos casos de superendividamento sob a ótica da Lei 14.181/2021 e do princípio da dignidade da pessoa humana. Especificamente, buscou-se avaliar a eficiência da aplicação da Lei 14.181/2021 na responsabilidade civil das instituições financeiras, demonstrar a capacidade dessas instituições em prevenir e tratar o superendividamento, e analisar o papel do princípio da dignidade da pessoa humana, com foco no mínimo existencial. **Materiais e métodos**: Metodologicamente, a pesquisa empregou uma abordagem dedutiva, iniciando com um aprofundado estudo bibliográfico para estabelecer uma base teórica sólida sobre o superendividamento e seus fundamentos jurídicos. Posteriormente, realizou-se uma pesquisa empírica com análise jurisprudencial de decisões do Tribunal de Justiça do Paraná (TJPR) proferidas no primeiro semestre de 2025, visando identificar tendências e desafios na aplicação da Lei 14.181/2021 à luz do princípio da dignidade da pessoa humana. **Resultados**: Os resultados revelaram que, apesar de a Lei 14.181/2021 ser um marco legal, sua efetividade prática é condicionada pela exigência rigorosa de comprovação documental do comprometimento do mínimo existencial pelo TJPR. A pesquisa empírica mostrou que 85,7% das decisões analisadas foram desfavoráveis aos consumidores, o que o estudo interpretou como uma postura judicial criteriosa para evitar a banalização do instituto, e não como uma falha da lei ou insensibilidade do Judiciário. A análise também indicou que ações de repactuação de dívidas corresponderam a 51,4% dos casos, sugerindo uma possível deficiência nas soluções extrajudiciais oferecidas pelos bancos e a necessidade de maior comprometimento institucional para a prevenção e tratamento do superendividamento. As instituições financeiras, por sua vez, possuem a capacidade normativa e estrutural para atuar na prevenção e tratamento, tendo o dever legal de concessão de crédito responsável, informação transparente e cooperação ativa na renegociação de dívidas. O princípio da dignidade da pessoa humana e a garantia do mínimo existencial são eixos interpretativos centrais, embora a exigência de prova rigorosa possa excluir consumidores em vulnerabilidade documental, demandando uma interpretação mais flexível e empática da norma. **Considerações finais**: A efetividade plena da Lei nº 14.181/2021 transcende a esfera judicial, dependendo de uma mudança concreta na cultura institucional dos agentes financeiros, transformando a responsabilidade civil em uma ferramenta efetiva de prevenção de práticas abusivas por meio de um crédito mais responsável e transparente. A consolidação da dignidade da pessoa humana como parâmetro jurídico exige uma articulação contínua entre legislação, interpretação jurisprudencial e práticas econômicas mais conscientes, promovendo um ambiente de consumo mais justo e equitativo.

Palavras-chave: Superendividamento; Responsabilidade civil; Instituições financeiras; Lei 14.181/2021; Dignidade da pessoa humana.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240213

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA RESPONSABILIDADE CIVIL DOS CONTROLADORES DE DADOS DIANTE DA PROTEÇÃO E DO TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS SENSÍVEIS DOS CONSUMIDORES NAS REDES SOCIAIS

SILVA, Ana Lorena Soares da [1]; SOUZA, Maristela Denise Marques de [2]

RESUMO

Introdução: O tema do presente estudo aborda sobre a análise da responsabilidade civil da empresa META em relação aos seus usuários - consumidores, tendo em vista os frequentes abusos que ocorrem por meio desta plataforma. Apesar das informações que circulam na internet, ainda não se pode ter a absoluta certeza de como o tratamento de dados pessoais é feito. Tendo em vista que os consumidores não detêm o conhecimento necessário a fim de entender seus direitos e os deveres da plataforma. Ademais, há uma clara vulnerabilidade do usuário em relação as plataformas digitais, o que preocupa ainda mais se há de fato uma proteção genuína destes usuários. **Objetivos**: O estudo em questão, por meio de objetivos específicos, buscou Identificar os possíveis pontos de violação da LGPD nas relações contratuais de consumo da Meta, em relação aos dados sensíveis dos usuários e sua responsabilidade civil em relação à legislação nacional. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada para a elaboração do estudo foi a análise dedutiva com abordagem qualitativa, perante uma revisão bibliográfica e documental. **Resultados**: Por meio de decisões dos tribunais, é possível verificar que quando há falha na prestação de serviço o usuário não consegue resolver administrativamente com a plataforma, e necessitam buscar a esfera judicial a fim de ser amparados pela lei. Percebe-se os pontos de convergência entre a Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD e o Código de Defesa do Consumidor – CDC, a fim de proteger os usuários em relação a coleta de dados realizada pela empresa, que usa como justificativa a melhoria da plataforma e da interação do usuário. Foi detectado na pesquisa que os principais princípios ditos pela LGPD, tais como transparência, finalidade e segurança, nem sempre são observados adequadamente. Ficou demonstrado que a Política de privacidade da Meta não atende todos os requisitos legais de proteção ao consumidor. Pois princípios essenciais não são utilizados. Ou seja, não há finalidade clara, necessidade e transparência para o uso de dados sensíveis dos usuários. **Considerações finais**: O trabalho conclui que há falta de proteção ao usuário no ambiente virtual, pois a META não é clara quanto aos seus objetivos finais dos usos dos dados pessoais dos usuários. Mesmo havendo a hiperproteção do consumidor na internet pelas legislações específicas, ainda há uma grande vulnerabilidade e insegurança virtual, podendo haver ataques hackers, vendas ilegais de dados, tratamento inadequado, predição de comportamentos, entre outras condutas. Responsabilizando civilmente a Meta como controladora de dados de suas plataformas digitais.

Palavras-chave: Meta; LGPD; CDC; Dados; Responsabilidade civil.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240173

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DISCRIMINAÇÃO DE IDOSOS NO AMBIENTE DE TRABALHO E OS DESAFIOS ENFRENTADOS COM A INSERÇÃO DA INTERNET

SANTOS, Maria Eduarda Rodrigues dos [1]; PEREIRA, Marice Taques [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa estuda a realidade do envelhecimento populacional no Brasil e seus impactos no mercado de trabalho, com foco na discriminação de idosos e nos desafios da inserção da internet. **Objetivos**: Analisar os impactos da discriminação baseada na idade e da adaptação às novas tecnologias no contexto da contratação e desenvolvimento profissional de idosos, buscando promover a inclusão digital e um ambiente laboral mais justo e diversificado. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou o método dedutivo e abordagem qualitativa, partindo de conceitos gerais sobre envelhecimento e políticas públicas para analisar a efetividade das medidas legais brasileiras na inclusão do idoso. O estudo delimitou a discriminação de idosos no mercado de trabalho, considerando os desafios da internet, e formulou a problemática sobre a eficácia das políticas públicas. A revisão de literatura incluiu o Estatuto da Pessoa Idosa, a Consolidação das Leis do Trabalho, a Constituição Federal, os dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e as produções acadêmicas, com análise crítica para identificar lacunas no enfrentamento do etarismo e impactos da exclusão digital. **Resultados**: O Brasil vivencia um rápido envelhecimento populacional, com queda na natalidade e aumento de idosos acima de 65 anos. Além disso, a população idosa tem se demonstrando cada vez mais ativa no mercado de trabalho. Contudo, eles enfrentam estereótipos negativos, subemprego e dispensa discriminatória. A inserção da internet intensifica essas dificuldades, apesar do aumento do uso digital por idosos, a adaptação às tecnologias corporativas é um desafio, e habilidades tecnológicas são vistas como indispensáveis, favorecendo candidatos mais jovens. **Considerações finais**: A análise reforça que o envelhecimento populacional no Brasil apresenta um cenário desafiador para a inserção e permanência dos idosos no mercado de trabalho. Apesar da existência de normas que protegem a pessoa idosa, o etarismo e a exclusão digital emergem como barreiras significativas. A inclusão digna e igualitária dos idosos no mercado de trabalho é uma necessidade social e econômica para uma sociedade mais justa e equitativa.

Palavras-chave: Idosos; Mercado de trabalho; Etarismo; Exclusão digital; Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241214

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O DEVER DE DILIGÊNCIA DO ADMINISTRADOR DIANTE DE UM QUADRO DE PRÉ-INSOLVÊNCIA NA FRANÇA E EM PORTUGAL

ARANTES, Ian Treml Junqueira de [1]; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: A relevância no mundo contemporâneo da mudança dos interesses do administrador diante de um quadro de pré-insolvência dos sócios/acionistas é evidenciado pelas recomendações introduzidas pela Diretiva (EU) 2019/1023. **Objetivos**: Analisar os deveres e responsabilidades dos administradores nos quadros de pré-insolvência e de insolvência nos procedimentos de Portugal, Inglaterra, Itália e Brasil, com base em metodologia interpretativa fundada na análise econômica do direito. **Materiais e métodos**: Pesquisa teórica, através da doutrina de autores base para cada um dos sistemas de insolvência estudados. **Resultados**: No sistema português, foi instituído o PER, mecanismo extrajudicial opcional voltado à reestruturação de empresas em dificuldade, além do dever do administrador de requerer a insolvência com base no critério do fluxo de caixa. Há incentivos para que os credores requeiram a insolvência cedo, com benefícios processuais, ao mesmo tempo em que se prevê a responsabilização do credor que fizer pedido infundado, com base em fatos-índice. No entanto, o principal instrumento para alinhar os interesses do administrador aos dos credores são as consequências da qualificação da insolvência como culposa, que pode acarretar sanções profissionais e financeiras ao administrador por sua conduta. No sistema italiano, há uma lista de sinais de alerta que evidenciam a consciência do administrador sobre a crise econômico-financeira da empresa, bem como o dever de terceiros independentes de notificá-lo para adoção de medidas de recuperação. Ademais, a Itália também garante autonomia ao administrador quanto à decisão de decretar a insolvência e à estratégia de recapitalização, vedando sua destituição por deliberação dos sócios ou acionistas, o que reforça a obrigação de priorizar os interesses dos credores diante da crise. Já no sistema inglês, o administrador deve demonstrar que tentou recapitalizar a empresa antes de declarar sua insolvência, sob pena de ser responsabilizado por wrongful trading, podendo sofrer sanções profissionais e financeiras. Para comprovar essas tentativas, pode utilizar mecanismos extrajudiciais disponíveis no mercado britânico, como contratos de monitoramento com credores ou renegociação de dívidas, inclusive via técnicas como o debt-for-equity swap. Por fim, no Brasil, o administrador é incentivado a evitar o quadro de insolvência sendo o único legitimado a iniciar o processo de recuperação judicial, com os credores recorrendo diretamente ao pedido falimentar. Além disso, administrador é incentivado a tomar medidas não arriscada através da previsão dos atos de falência, os quais podem ensejar na responabilização pessoal dos administradores. Adicionalmente, durante a recuperação judicial, há ampliação dos deveres fiduciários do administrador, com a possibilidade da remoção deste do cargo pelos credores. **Considerações finais**: É possível notar os diferentes caminhos pelos quais o regime de insolvência de cada país almeja que haja a priorização dos interesses dos credores por parte do administrador, a partir do momento que a empresa administrada por este entra em uma crise econômico-financeira.

Palavras-chave: Deveres; Administrador; Insolvência; Credores.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240862

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIO E GOVERNANÇA CORPORATIVA NA PROTEÇÃO AO ASG SOB A PERSPECTIVA DAS PARTES INTERESSADAS – DIMENSÃO AMBIENTAL

MEDEIROS, Luiza Bianchi Pedroni [1]; AGUSTINHO, Eduardo Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisou os impactos da regulação da Comissão de Valores Mobiliários (CVM) na adoção de práticas ASG por companhias abertas brasileiras, com foco no aspecto ambiental. O estudo busca entender os efeitos da Resolução CVM 59/2021, que alterou a Instrução 480/2009, ao estabelecer novas obrigações de divulgação de informações sobre sustentabilidade. **Objetivos**: O objetivo principal foi compreender os efeitos obrigatórios e indutivos da Resolução CVM 59/2021 na governança corporativa de companhias abertas brasileiras. Objetivos específicos incluíram definir o papel da CVM, estudar as alterações na Instrução 480/2009, analisar comparativamente relatórios de empresas do Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE) da B3 e avaliar a qualidade das informações para investidores. **Materiais e métodos**: A metodologia combinou pesquisa bibliográfica e análise documental das normativas da CVM. Também foi realizado um estudo comparativo qualitativo dos Formulários de Referência de 2023 e 2024 de três empresas listadas no ISE B3: Lojas Renner, C&A Modas e Arezzo & Co, para identificar o impacto da regulação na adoção de boas práticas de governança ambiental. **Resultados**: A pesquisa mostrou que a Resolução CVM 59/2021 promoveu avanços na governança corporativa e transparência das empresas analisadas. Todas as companhias implementaram matrizes de materialidade, divulgaram inventários de emissões de gases de efeito estufa e criaram comitês especializados em ASG. Além disso, a vinculação de metas ambientais e sociais à remuneração de executivos foi observada, indicando uma maior integração desses temas na estratégia empresarial. No entanto, a análise também revelou desafios, como a comparabilidade limitada das informações devido à heterogeneidade de métricas e a fragilidade do sistema de enforcement no Brasil. **Considerações finais**: A Resolução CVM 59/2021 é um marco importante na regulação ASG no Brasil, estabelecendo um padrão mínimo de transparência e governança corporativa. Contudo, a eficácia total da norma ainda enfrenta obstáculos significativos, como a falta de padronização completa, a necessidade de fortalecer o enforcement e a morosidade em processos de responsabilização por falhas informacionais. A consolidação de um ambiente de divulgação ASG eficaz dependerá da convergência para padrões internacionais de relato, do fortalecimento dos mecanismos de supervisão e reparação de danos, e do aprimoramento das capacidades analíticas dos investidores.

Palavras-chave: Comissão de valores mobiliários; ASG; Partes interessadas; Governança corporativa; Ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240864

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVANÇOS TECNOLÓGICOS E PERSPECTIVAS FUTURAS RELACIONADOS À ESG – GOVERNANÇA CORPORATIVA NA ATIVIDADE EMPRESARIAL

OLIVEIRA, Manuela Frota de [1]; GONCALVES, Oksandro Osdival [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo analisa a intersecção entre a Governança Corporativa e as práticas ESG – Environment, Social and Governance no contexto da atividade empresarial, com um foco nos impactos e perspectivas futuras decorrentes do avanço da Inteligência Artificial (IA). **Objetivos**: O objetivo central foi explorar como a Governança Corporativa se adapta e se integra aos princípios ESG diante das transformações digitais, visando refletir sobre as implicações sociais e jurídicas desse novo padrão de comportamento dos agentes econômicos. **Materiais e métodos**: Materiais e Métodos: A metodologia adotada consistiu na pesquisa bibliográfica, abrangendo livros, artigos científicos e periódicos, para fundamentar teoricamente a análise. **Resultados**: sultados, identificou-se que a adoção das práticas ESG, especialmente a governança, é crucial para a sustentabilidade e transparência das organizações. A disseminação da IA no ambiente corporativo e jurídico, embora traga ganhos significativos em eficiência e produtividade, como a automação de tarefas repetitivas e a mineração de dados, levanta desafios substanciais. Observou-se a necessidade iminente de regulamentações mais robustas para a IA, a fim de proteger direitos fundamentais e mitigar os riscos de vieses algorítmicos e falta de transparência nas decisões automatizadas. A questão da responsabilidade pelo uso da IA permanece complexa, dada a opacidade dos algoritmos e a dificuldade em identificar a origem de eventuais danos. Exemplifica-se o uso de "dark patterns" para manipular o processo decisório do consumidor e a experimentação com "juízes robôs" ilustram as repercussões da IA que exigem uma governança mais atenta e adaptável. **Considerações finais**: usão, embora a Inteligência Artificial represente um vetor de progresso inegável, sua integração ao ambiente corporativo e jurídico demanda uma Governança Corporativa sólida e alinhada aos princípios ESG, capaz de garantir ética, transparência, equidade e a proteção dos direitos fundamentais. A pesquisa demonstra que o desenvolvimento tecnológico, se não for acompanhado por mecanismos de controle e responsabilização adequados, pode gerar ou acentuar desigualdades, reforçando a importância de um olhar crítico e contínuo sobre a relação e sua constante evolução

Palavras-chave: Governança corporativa; ESG; Inteligência artificial; Empresa; Desenvolvimento.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240042

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A TECNOLOGIA COMO FERRAMENTA DE RESOLUÇÃO DE LITÍGIOS EMPRESARIAIS

PEREIRA, Luisa Fernandes [1]; GONCALVES, Oksandro Osdival [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo busca analisar como a tecnologia pode ser empregada na facilitação da resolução de litígios empresariais por meios extrajudiciais, com o propósito de reduzir os custos e otimizar os resultados operacionais de empresas, bem como reduzir a sobrecarga de litígios do Poder Judiciário brasileiro. **Objetivos**: O objetivo do estudo é compreender os impactos que a demora na prestação jurisdicional tem nas empresas, e, principalmente analisar como o uso dos métodos online de resolução de conflitos, conhecidos como Online Dispute Resolution (ODR), podem contribuir de forma positiva para a gestão e as operações dessas organizações. **Materiais e métodos**: A pesquisa adota uma abordagem metodológica dedutiva e mista, combinando métodos qualitativo e quantitativo. A análise teórica foi conduzida por meio de revisão bibliográfica e documental, enquanto os dados empíricos foram examinados com base em estudos e relatórios do CNJ. **Resultados**: ltados da pesquisa evidenciam que o excesso de judicialização de litígios empresariais gera impactos significativos nas organizações, como o aumento de custos operacionais, o comprometimento de recursos humanos e financeiros e a incerteza na tomada de decisões estratégicas. Além disso, a morosidade na prestação jurisdicional agrava tais efeitos, dificultando a resolução ágil de controvérsias e prejudicando a continuidade dos negócios. Em contrapartida, verificou-se que os métodos online de resolução de conflitos (ODR) apresentam elevado potencial para mitigar esses problemas, oferecendo às empresas alternativas mais céleres, acessíveis e economicamente viáveis. **Considerações finais**: usão, há uma demanda crescente pela criação de novas tecnologias voltadas à resolução de litígios empresariais de forma extrajudicial que seja capaz de atender à necessidade das organizações, a fim de reduzir os custos e à otimização de seus resultados operacionais.

Palavras-chave: Online dispute resolution; Meios alternativos de resolução de conflitos; Tecnologia; Litígios empresariais; Inteligência artificial – IA.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241070

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PANDEMIA DE COVID-19 NA SOCIEDADE INTERNACIONAL: REFLEXOS NO DIREITO INTERNACIONAL CONTEMPORÂNEO

BARAUSSE, Glenda Maiara [1]; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita [2]

RESUMO

Introdução: A criação da Organização das Nações Unidas (ONU) marcou um ponto de inflexão na história das relações internacionais. Ao promover a cooperaçãointernacional e o fortalecimento de interdependência dos Estados, impulsionou o progresso de relações interestatais e o desenvolvimento de uma ordem global mais estruturada. Esse cenário contribuiu para que os países identificassem interesses comuns e estabelecessem direitos internacionais para regular a sociedade global, com o objetivo de regular a sociedade global, reduzindo as arbitrariedades e promovendo um ambiente de harmonia e colaboração mútua. **Objetivos**: Em virtude do identificado no plano da contextualização, a pesquisa tem por objetivo geral identificar solução para os efeitos da pandemia de covid-19 pelos instrumentos do direito internacional contemporâneo, especialmente pela cooperação internacional entre os países, com a observação da mitigação das assimetrias globais e seus impactos nas diversas áreas da sociedade. **Materiais e métodos**: Em resumo, a pesquisa bibliográfica se desenvolveu de acordo com o previsto no projeto apresentado. Inicialmente, se deu por meio de uma revisão sistemática de leitura acadêmica e jurídica do direito internacional. O enfoque principal dessa fase foi identificar e analisar os reflexos diretos da pandemia de covid-19 na sociedade internacional e, consequentemente, no Direito Internacional Contemporâneo.Em seguida, após a coleta de informações, a estudante realizou análise hermenêutica das informações coletadas, a fim de interpretar e extrair as implicações e as repercussões específicas da crise do coronavírus no cenário do Direito Internacional. **Resultados**: A partir da revisão bibliográfica, da leitura de artigos científicos e da análise doutrinária, revelaram-se inúmeros impactos da pandemia do covid-19 na sociedade internacional e no Direito Internacional Contemporâneo. Nesse contexto, cumpre salientar que a crise sanitária gerou tanto a capacidade de cooperação entre os países quanto as profundas assimetrias globais entre nações desenvolvidos, em desenvolvimento e subdesenvolvidos.Diante das informações coletadas foi possível perceber que a pandemia atuou como um catalisador de mudanças e como um evento focalizador que expôs as fragilidades e as assimetrias inerentes à ordem global. Nesse contexto, tornou-se evidente que a crise sanitária demandou uma resposta coordenada e colaborativa entre os Estados, organizações internacionais e sociedade civil para enfrentar desafios de saúde globais. **Considerações finais**: Com base nos resultados apresentados e na discussão realizada, conclui-se que a pandemia de covid-19 demonstrou a profunda interconexão da sociedade global e a premente necessidade de uma colaboração mundial mais eficiente e equitativa. O estudo revelou que, embora o Direito Internacional Contemporâneo possua instrumentos para a gestão de crises sanitárias, a resposta à pandemia foi marcada por disparidades significativas no acesso a recursos e na implementação de medidas de contenção, agravando desigualdades preexistentes.A pesquisa confirmou que a superação dessas assimetrias, impulsionada por uma solidariedade internacional mais robusta, é essencial para mitigar os impactos de crises futuras e promover um cenário de harmonia. A atuação dos organismos internacionais, embora fundamental, revelou limitações que exigem um aprimoramento contínuo dos mecanismos de coordenação. As conclusões desfavoráveis, como a persistência de desigualdades e priorização de interesses nacionais em detrimento da saúde global, são tão relevantes quanto as positivas, pois servem como lições cruciais para o futuro.

Palavras-chave: Covid-19; Direito internacional; Pandemia; Saúde global; Cooperação internacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241248

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITO INTERNACIONAL, DIREITOS HUMANOS E GLOBALIZAÇÃO: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 E O DIREITO INTERNACIONAL ECONÔMICO

GEHA, Hanna Amra [1]; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita [2]

RESUMO

Introdução: A Faixa de Gaza, um dos territórios mais densamente povoados do mundo, enfrenta crises humanitárias e institucionais contínuas, que se agravaram exponencialmente com a pandemia de covid-19. O bloqueio imposto por Israel desde 2007 deteriorou as infraestruturas essenciais da região, especialmente o sistema de saúde, que já era frágil devido a anos de conflito e isolamento. A pandemia não foi apenas uma emergência sanitária, mas um evento que expôs e intensificou as vulnerabilidades preexistentes, revelando as limitações da ajuda humanitária em um território sitiado. **Objetivos**: Este projeto de pesquisa tem como objetivo analisar o impacto da pandemia de covid-19 na população da Palestina, aprofundando a compreensão das causas e manifestações dos desafios de saúde pública enfrentados na região. O estudo busca analisar criticamente como as condições de vida precárias, agravadas por conflitos e bloqueios, afetaram a resposta sanitária e o cotidiano da população. O foco principal é examinar as estratégias de controle do vírus e as táticas de sobrevivência desenvolvidas pela população palestina diante da escassez de recursos, da limitação de acesso a serviços de saúde e da instabilidade política. **Materiais e métodos**: Este artigo, desenvolvido entre 2024 e 2025 após o período crítico da pandemia de covid-19, investiga o impacto desproporcional da crise sanitária em contextos de extrema vulnerabilidade. A pesquisa foca em regiões com infraestrutura precária, sistemas de saúde frágeis e capacidade governamental limitada. O objetivo é examinar as ramificações sanitárias, legais e de direitos humanos da pandemia, com um olhar específico para territórios em conflito e sob ocupação, como a Palestina. **Resultados**: A pesquisa demonstra que a crise humanitária na Faixa de Gaza foi significativamente agravada pela pandemia de covid-19, expondo as fragilidades de um sistema de saúde já precário e de uma população vulnerável devido a décadas de conflito, ocupação e bloqueio. Os resultados parciais destacam que a ausência de um governo oficial dificultou a capacidade de Gaza de enfrentar a emergência sanitária, ressaltando a importância do direito internacional para a proteção dos direitos da população. **Considerações finais**: Com base nos resultados deste estudo, a crise humanitária na Faixa de Gaza, intensificada pela pandemia de covid-19, é um fenômeno complexo e multifacetado, diretamente ligado a fatores políticos, econômicos e institucionais preexistentes. A pesquisa demonstra que o bloqueio imposto por Israel, somado à administração do Hamas, criou um cenário de extrema vulnerabilidade que impossibilitou uma resposta eficaz à emergência sanitária global, levando ao colapso do sistema de saúde, à escassez de recursos básicos e ao agravamento da insegurança alimentar.O estudo defende que a ausência de um Estado palestino soberano e plenamente reconhecido dificulta a formulação de políticas públicas eficazes e a alocação de recursos, exacerbando a dependência de ajuda externa. Por isso, a pesquisa conclui que a solução para os problemas de saúde e humanitários em Gaza não pode ser meramente paliativa.A exclusão do Hamas inviabiliza um acordo de paz duradouro, reforça essa conclusão, destacando a necessidade de uma abordagem mais pragmática e inclusiva nas negociações. O estudo reitera a urgência de despolitizar a ajuda humanitária para garantir o acesso contínuo a recursos essenciais.

Palavras-chave: Palestina; Faixa de Gaza; Pandemia de covid-19; Crise humanitária.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241314

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ACORDO DE LIVRE COMÉRCIO MERCOSUL - UNIÃO EUROPEIA: A FACILITAÇÃO DO COMÉRCIOE A COOPERAÇÃO ADUANEIRA

VASCONCELOS, Ana Beatriz Andrade Silva [1]; WINTER, Luis Alexandre Carta [2]

RESUMO

Introdução: O Acordo de Livre Comércio entre o MERCOSUL e a União Europeia representa a união de grandes blocos econômicos, com potencial para redefinir as transações comerciais existentes entre as partes. A presente pesquisa busca analisar os desdobramentos do acordo na facilitação do comércio e cooperação aduaneira, visando compreender suas implicações no comércio internacional, visto que entender os limites e possibilidades de conformação normativa do MERCOSUL ao acordo é essencial para uma integração eficiente e sustentável. **Objetivos**: Os objetivos da pesquisa são: analisar os impactos do Acordo de Livre Comércio MERCOSUL-UE na facilitação do comércio e cooperação aduaneira, visando compreender suas repercussões no comércio internacional, caracterizar as diferenças nas estruturas comerciais do MERCOSUL e da UE, examinar as implicações jurídicas do Acordo MERCOSUL–UE no comércio e cooperação aduaneira e avaliar os impactos potenciais do acordo sobre o comércio latino-americano, com foco nos países do MERCOSUL e suas relações intrarregionais e extrarregionais. **Materiais e métodos**: A pesquisa utilizou o método dedutivo para analisar o capítulo de Aduanas e Facilitação do Comércio do Acordo MERCOSUL-UE, examinando o acordo para identificar premissas gerais e desdobramentos práticos. A metodologia justifica-se pela necessidade de analisar criticamente dispositivos jurídicos, dados estatísticos e fontes institucionais, partindo de princípios gerais para compreender efeitos específicos. Além disso, foi utilizado o método comparativo funcionalista intuito de verificar as semelhanças e diferenças estruturais e operacionais entre os regimes comerciais, aduaneiros e de facilitação do comércio do MERCOSUL e da União Europeia. **Resultados**: O acordo possui 20 capítulos, incluindo um sobre Aduanas e Facilitação do Comércio, que visa reduzir custos e simplificar processos de importação e exportação, com foco em transparência e sistemas eletrônicos. As partes cooperarão em questões aduaneiras, incluindo troca de informações e modernização de procedimentos. O acordo estabelece que os procedimentos aduaneiros devem se basear em normas internacionais e as partes devem simplificar e revisar exigências, buscando a liberação rápida de mercadorias. Estudos indicam que os países do MERCOSUL devem ter maiores ganhos comerciais. No longo prazo, espera-se um aumento expressivo das relações comerciais entre os blocos, com potencial de crescimento de até 37%. O comércio do MERCOSUL pode aumentar 14% e seu PIB 0,4%. Para a UE, estima-se um aumento de 0,6% no comércio e 0,07% no PIB. **Considerações finais**: Portanto, conclui-se que o acordo pode promover a maior integração regional entre América Latina e União Europeia, com efeitos positivos como aumento de fluxos comerciais, cooperação e simplificação de sistemas. A efetivação do acordo pode reconfigurar relações comerciais, mas depende da capacidade dos países de superar assimetrias e do cumprimento dos compromissos assumidos.

Palavras-chave: Acordo de Livre Comércio; MERCOSUL; União Europeia; Facilitação do comércio; Aduanas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240024

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O COMBATE À LAVAGEM DE DINHEIRO EM CRIMES AMBIENTAIS E SEU AUXÍLIO NA PRESERVAÇÃO DA ORDEM ECONÔMICA E AMBIENTAL

FRANCESCHINI, Nicole [1]; VIEIRA, Guilherme Siqueira [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório tem por objetivo promover a discussão e visibilidade da conexão dos crimes ambientais como antecedentes à prática de lavagem de dinheiro, sob a perspectiva de prevenção dos delitos ao meio ambiente. **Objetivos**: O presente relatório tem por objetivo promover a discussão e visibilidade da conexão dos crimes ambientais como antecedentes à prática de lavagem de dinheiro, sob a perspectiva de prevenção dos delitos ao meio ambiente. Utilizando os meios de prevenção à lavagem de capitais como mecanismos para combater essas práticas e identificar se o Direito Penal é meio idôneo para a proteção do meio ambiente e da ordem econômica. **Materiais e métodos**: Para cumprir o propósito, foi realizada uma introdução do tema, trazendo dados atuais para contextualizar os objetivos da pesquisa, assim como, abordando a justificativa do projeto, pois hoje os crimes cometidos contra o meio ambiente correspondem a terceira economia mais lucrativa do mundo. Na sequência, foi discorrido acerca do método de pesquisa utilizado para a prática da presente pesquisa que consiste na ampla revisão bibliográfica, fichamento das obras seguindo critério de relevância e temporalidade para a composição do referencial teórico. Priorizando como consulta para o desenvolvimento dos relatórios e a escrita do artigo científico as informações consolidadas em 3 relatórios norteadores: relatório do GAFI, do Instituto Igarapé e relatório desenvolvido pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública. Consolidando como método de pesquisa o referencial. **Resultados**: Como resultados obtidos, o projeto obteve uma rica bibliografia, a introdução do tema ao debate acadêmico e profissional através da apresentação de um resumo expandido em um importante seminário de Direito Penal Econômico, e a consolidação de informações acerca dos crimes ambientais que podem ser antecedentes à lavagem de capitais em uma tabela, com o intuito de servir como material de consulta para projetos de pesquisas por outros profissionais, além de fomentar a discussão e visibilidade do tema com o intuito de continuar a proteção ao meio ambiente. **Considerações finais**: Assim, é possível concluir que o presente projeto inaugura uma nova discussão dentro no âmbito do Direito Econômico, com uma contribuição simples ao tema, que é a consolidação dos crimes ambientais passíveis de configurar na lógica sistemática como antecedentes da Lavagem de Capitais, em uma tabela, para que seja utilizado como instrumento de consulta para próximos trabalhos acadêmicos e de pesquisa.

Palavras-chave: Lavagem de Dinheiro; Crime Ambiental; Ordem Econômica; Preservação ambiental; Política criminal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240658

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRATAMENTO PENAL DO ESTELIONATO POR SITES DE PHISHING RELACIONADOS A FRAUDE DE ATIVOS E MERCADO FINANCEIRO

LEAL, Paulo Bryan Myckaio [1]; SILVA, Luciana Caetano da [2]

RESUMO

Introdução: O avanço das tecnologias digitais e a crescente popularização das criptomoedas vêm provocando profundas transformações nas dinâmicas econômicas e, consequentemente, nas práticas criminosas. Diante desse cenário, surgem novos desafios para o direito penal, especialmente no tocante à criminalização de fraudes praticadas por meio eletrônico. O tipo penal previsto no artigo 171-A do Código Penal, que trata de uma nova modalidade estelionato, foi inserido com o objetivo de adaptar o ordenamento jurídico às novas formas de fraudes digitais. Todavia, observa-se que sua aplicação, especialmente quando envolve criptoativos, ainda encontra entraves relevantes tanto no plano jurisprudencial quanto investigativo. **Objetivos**: É analisar criticamente se as modalidades de estelionatos relacionadas no Código Penal brasileiro têm condições de coibir e punir práticas realizadas por sites de phishing que causam danos em criptoativos ou há uma lacuna na legislação penal referente a esse tema. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida com base em dados extraídos de documentos previamente analisados, como o relatório da Economic and Financial Crimes Commission (EFCC), decisões coletadas na base da Revista dos Tribunais e o julgamento do Conflito de Competência nº 170.392/SP, de relatoria do Ministro Joel Ilan Paciornik, bem como de diversos estudos e artigos relacionados ao tema. Ademais, o estudo foi conduzido de forma documental e qualitativa, evitando-se o uso de fontes externas ou especulações doutrinárias não fundamentadas. **Resultados**: Demonstram que os agentes envolvidos em fraudes com criptomoedas são majoritariamente jovens, homens com até 30 anos, e com baixo nível de escolaridade formal, mas com conhecimento técnico elevado. O crime é frequentemente praticado por meio de técnicas como phishing, clonagem de sites e esquemas de pirâmide, tendo como alvos principais vítimas residentes em países desenvolvidos, o que caracteriza a transnacionalidade da conduta. Entretanto, no Brasil, há um número extremamente reduzido de decisões judiciais que enfrentam a matéria de forma direta. A análise jurisprudencial revelou que, em situações envolvendo plataformas de investimentos fictícios com promessas de lucros irreais, o Superior Tribunal de Justiça optou por enquadrar a conduta como crime contra a economia popular, afastando a incidência do estelionato e da legislação financeira. Além disso, o Tribunal reconheceu que, não havendo vítimas determinadas, não há como aplicar o artigo 171 ou 171-A, pois são hipóteses de fraude dirigida especificamente a um destinatário ou vítimas determinadas. **Considerações finais**: A análise desenvolvida evidenciou que, embora o artigo 171-A do Código Penal represente um avanço legislativo importante, porém, ainda não se mostra plenamente eficaz para abranger todas as modalidades de fraude envolvendo criptomoedas. Ainda que a inovação normativa tenha o mérito de reconhecer a especificidade do estelionato envolvendo criptomoedas, o sistema de justiça criminal brasileiro ainda carece de decisões sólidas e de uma estrutura institucional capaz de lidar com as complexidades técnicas, jurídicas e internacionais desse novo cenário. Portanto, torna-se indispensável a atualização de práticas investigativas, a especialização das autoridades competentes e o desenvolvimento de interpretações jurisprudenciais mais sensíveis às características do ambiente digital e criptoeconômico.

Palavras-chave: Criptomoedas; Estelionato; Fraude eletrônica; Artigo 171-A; Phishing.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241312

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TUTELA JURÍDICA E DESAFIOS: ABUSO SEXUAL CONTRA PESSOAS LGBTQIA+ EM PRISÕES SOB A ÓTICA DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 E RESOLUÇÃO NÚMERO 348/2020 DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA

MALISKY, Mariana de Lima [1]; CUSTODIO, Patricia Regina Piasecki [2]

RESUMO

Introdução: A população LGBTQIA+ é historicamente marcada pela marginalização e pela violência estrutural. No Brasil, mesmo após avanços como o reconhecimento da união estável entre pessoas do mesmo sexo, o direito ao uso do nome social e a criminalização da LGBTfobia, essa comunidade continua enfrentando, cotidianamente, exclusão social, preconceito e agressões. Essas violências se intensificam em ambientes de privação de liberdade, como o sistema prisional brasileiro, onde a vulnerabilidade institucional, sexual e psicológica da população LGBTQIA+ torna-se ainda mais evidente. **Objetivos**: O presente projeto tem como objetivo geral analisar a proteção jurídica conferida à população LGBTQIA+ no sistema prisional brasileiro, especialmente no que se refere à prevenção e combate aos abusos sexuais, à luz do Código Penal. Busca-se compreender de que maneira a legislação penal vigente tem sido (ou não) aplicada para garantir a segurança e dignidade dessa população dentro das unidades prisionais, identificando as desigualdades no tratamento jurídico e institucional em comparação aos demais detentos, e considerando suas especificidades, vulnerabilidades e necessidades no contexto do encarceramento. **Materiais e métodos**: Esta pesquisa foi construída com uma abordagem qualitativa, por meio de revisão bibliográfica, análise documental e estudo da legislação. O foco foi entender como o sistema prisional brasileiro acaba aumentando a vulnerabilidade da população LGBTQIA+, principalmente quando se trata de violência sexual e da proteção jurídica que deveria ser garantida por leis como o Código Penal. **Resultados**: A partir do levantamento bibliográfico, da análise de documentos institucionais e da legislação penal e de execução penal brasileira, a pesquisa identificou evidências claras de que a população LGBTQIA+ enfrenta situações sistemáticas de vulnerabilidade, negligência e violência dentro do sistema prisional. Os achados foram organizados conforme os objetivos específicos do projeto. **Considerações finais**: Este estudo demonstrou com clareza os graves desafios enfrentados pela população LGBTQIA+ no sistema prisional brasileiro, com destaque para a alarmante incidência de abusos sexuais, a omissão institucional diante de denúncias e a fragilidade da aplicação das normas jurídicas de proteção. Embora o Código Penal, a Lei de Execução Penal e resoluções específicas, como a Recomendação CNJ nº 348/2020, ofereçam dispositivos voltados à garantia de direitos dessa população, os resultados evidenciam que essas normas, na prática, esbarram em barreiras estruturais, preconceito institucional e ausência de fiscalização efetiva.

Palavras-chave: LGBTQIA+; Sistema penitenciário; Abuso sexual; Direitos Humanos; Legislação penal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241097

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A HERMENÊUTICA COMO MEIO DE LEGITIMAÇÃO DE PRISÕES PROVISÓRIAS DISCRICIONÁRIAS - UMA ANÁLISE JURISPRUDENCIAL NO TJPR

NADOLNY, Maria Luiza Cartario Ribeiro [1]; MACEDO, Renata Ceschin Melfi de [2]

RESUMO

Introdução: Embora excepcionais, as prisões provisórias têm se consolidado como uma prática comum no sistema penal brasileiro, desafiando princípios constitucionais. A hipótese inicial de que a interpretação judicial pode carregar um viés subjetivo, ao se afastar de critérios objetivos e concretos, é estudada a partir dos fundamentos utilizados pelos magistrados na manutenção das prisões provisórias. **Objetivos**: Através da análise das decisões prolatadas nos autos de Habeas Corpus impetrados no lapso temporal de 2015-2020 distribuídos à 3ª Câmara Criminal TJ/PR, verificar quais os fundamentos utilizados pelo aplicador do direito para a manutenção das prisões provisórias onde a pequena ofensa ao bem jurídico protegido justificaria a liberdade. **Materiais e métodos**: O Foram examinados 30 acórdãos da 3ª Câmara Criminal do TJPR, obtidos por meio de levantamento no banco de dados do tribunal, com uso de filtros epalavras-chave relacionadas à prisão preventiva. Do total, 18 apresentaram fundamentações genéricas, amparadas em fórmulas padronizadas como“periculosidade do agente”, “gravidade do crime” e “garantia da ordem pública”, sem referência concreta aos autos. Em contrapartida, 12 decisões trouxeram fundamentações individualizadas, em conformidade com os critérios do art. 312 do Código de Processo Penal e alinhadas às concepções garantistas de Ferrajoli (2002). **Resultados**: Verificou-se que parte das decisões apresentava fundamentação concreta e individualizada, alinhada aos critérios legais e constitucionais. Contudo, em grande número de casos, os magistrados recorreram a fórmulas genéricas, como “garantia da ordem pública” ou “periculosidade do agente”, sem conexão clara com os elementos do caso concreto, revelando o uso da hermenêutica jurídica para legitimar decisões marcadas pela discricionariedade. **Considerações finais**: Constatou-se que a hermenêutica jurídica, quando desvinculada de parâmetros objetivos, pode ser utilizada como instrumento de legitimação de práticaspunitivistas e seletivas, fragilizando a presunção de inocência e transformando a exceção em regra. O estudo reforça a necessidade de uma atuação judicialcomprometida com a fundamentação adequada e com os princípios do Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: Prisão provisória; Hermenêutica; Discrcionariedade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240739

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

“CONSENSUALIDADE NA JUSTIÇA PENAL DE DELITOS ECONÔMICOS: BALANÇO ENTRE EFICIÊNCIA PROCESSUAL E GARANTIAS DO ESTADO DEMOCRÁTICO DE DIREITO”

OLIVEIRA, Richard Ulinski de [1]; NORTE, Janaina Braga [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa abordou a consensualidade na justiça penal aplicada aos delitos econômicos, tema relevante diante da complexidade crescente dessas infrações e da sobrecarga estrutural do Judiciário. O estudo partiu do reconhecimento de que mecanismos como o acordo de não persecução penal e a colaboração premiada vêm ganhando espaço como alternativas ao modelo punitivo tradicional, buscando conciliar celeridade processual e preservação das garantias do Estado Democrático de Direito. Nesse contexto, tornou-se essencial avaliar como tais instrumentos estão sendo incorporados ao sistema penal brasileiro e em que medida contribuem para uma justiça mais eficiente e equilibrada. **Objetivos**: O objetivo geral consistiu em investigar os desafios e potencialidades da aplicação dos modelos consensuais em crimes econômicos, identificando fundamentos teóricos, marco legislativo e jurisprudencial, impactos na eficiência processual e na proteção de direitos, bem como propor recomendações para aprimorar sua utilização. Os objetivos específicos envolveram contextualizar a justiça penal consensual, analisar sua aplicação prática, avaliar benefícios e riscos e sugerir melhorias procedimentais e institucionais. **Materiais e métodos**: Foi adotada abordagem qualitativa e dedutiva, baseada em pesquisa bibliográfica e documental, contemplando doutrina, legislação e jurisprudência pertinentes. A análise buscou compreender as tensões entre eficiência e garantias fundamentais, considerando ainda referenciais normativos internacionais. Não houve coleta de dados empíricos diretos, priorizando-se a reflexão teórica e crítica. **Resultados**: Constatou-se que os mecanismos consensuais contribuem para reduzir a morosidade, racionalizar recursos e evitar encarceramentos desnecessários, especialmente em crimes de alta complexidade probatória. Contudo, foram identificadas limitações, como risco de banalização, desequilíbrios nas negociações, intervenção excessiva do Judiciário e ameaças ao contraditório e à ampla defesa. As recomendações incluem a incorporação de práticas de justiça restaurativa, flexibilização temporal para celebração de acordos, ajustes na oitiva de colaboradores, maior transparência e uniformização de critérios técnicos. **Considerações finais**: Conclui-se que a consensualidade, se aplicada com técnica, equilíbrio e salvaguardas jurídicas, pode modernizar a justiça penal e fortalecer seu caráter democrático, indo além de mero instrumento para desafogar o sistema. Sua consolidação dependerá de capacitação dos operadores do Direito, padronização jurisprudencial e superação de resistências culturais, garantindo que a eficiência caminhe lado a lado com a proteção de direitos fundamentais.

Palavras-chave: Justiça penal consensual; Delitos econômicos; Acordo de não persecução penal; Colaboração premiada; Eficiência processual.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241291

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O GARIMPO ILEGAL NAS TERRAS INDÍGENAS YANOMAMI E O CRIME DE LAVAGEM DE CAPITAIS: O DIREITO PENAL COMO INSTRUMENTO DE PREVENÇÃO E REPRESSÃO AO DANO AMBIENTAL

SILVA, Isabella Hernandez [1]; VIEIRA, Guilherme Siqueira [2]

RESUMO

Introdução: Há anos os líderes indígenas Yanomami denunciam a situação socioambiental calamitosa vivenciada por seu povo, porém, foi apenas no ano de 2023, após a declaração de emergência sanitária por parte do Ministério da Saúde devido à situação crítica da saúde pública na região, que a crise humanitária enfrentada pelos Yanomami ganhou mais notoriedade midiática e a problemática se escancarou socialmente. Nesse contexto, ao observar o caso de maneira causal, é possível verificar que tal calamidade é desencadeada principalmente pelo garimpo ilegal nas terras indígenas Yanomami, o que escancara a necessidade de observar esse fenômeno delitivo e seus desdobramentos no mundo jurídico. **Objetivos**: Assim, objetiva-se entender a situação socioambiental causada pelo garimpo ilegal nas terras indígenas Yanomami, compreendendo a relação desse delito com a lavagem de dinheiro e de que maneira os recursos provenientes do garimpo se tornam rentáveis a partir da lavagem de capitais, analisando as possíveis brechas na legislação e fiscalização, bem como o caminho que tem como ponto inicial o garimpo ilegal e como destino a lavagem de dinheiro. Ainda, considerando a problemática exposta, busca-se traçar uma reflexão acerca da competência do direito penal como um instrumento reparador e de preservação em relação ao dano ambiental. **Materiais e métodos**: Para isso, utilizou-se como método a pesquisa bibliográfica e exploratória em materiais como artigos científicos, estudos acadêmicos e demais obras e fontes de pesquisas relevantes sobre os temas abordados. **Resultados**: Dentro desses parâmetros, a presente pesquisa relaciona a crise humanitária vivenciada pelo povo indígena Yanomami com o garimpo ilegal e a lavagem de dinheiro. Verifica-se que o processo de "esquentamento" do ouro se utiliza de brechas na legislação, bem como, da falta de fiscalização efetiva por parte dos agentes ambientais para chegar à lavagem de capitais. Além disso, demonstrações casuísticas abordadas na pesquisa corroboram com esse fato. Ainda, aborda-se o papel subsidiário do direito penal como reparador e repreendedor do dano ambiental. **Considerações finais**: Após análise das críticas em relação a tutela penal no âmbito ambiental, conclui-se que deve caber ao direito penal um papel efetivamente subsidiário, a ser exercido com observância no protagonismo na atuação de autoridades ambientais e reforço na efetividade dos procedimentos administrativos. Dessa forma, observa-se que a discussão do estudo reforça que o combate ao garimpo ilegal e à lavagem de capitais, bem como, suas consequências socioambientais exige uma resposta multifacetada, na qual o direito penal atue de maneira complementar, e não como protagonista, em relação às medidas administrativas, cíveis e ambientais. Portanto, a pesquisa reforça que no contexto citado, a resposta não seria o rigor e a expansão da tutela penal, mas sim uma estratégia multidisciplinar, através de reformas estruturais que garantam a efetividade de normas e da fiscalização por parte dos órgãos administrativos competentes, sobrando ao direito penal uma atuação acessória.

Palavras-chave: Garimpo ilegal; Dano ambiental; Direito penal; Yanomami; Lavagem de dinheiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240657

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELAÇÕES JURÍDICAS ESTABELECIDAS PELO ENTRETENIMENTO E GAMES NO METAVERSO

PEREIRA, João Vitor Gonçalves [1]; TAMIOZZO, Henrico Cesar [2]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

RESUMO

Introdução: As relações sociais são a essência do Direito. Constituem-se como matéria-prima das normas jurídicas e moldam-se conforme as transformações culturais, tecnológicas e econômicas que permeiam a sociedade. Nesse contexto, torna-se indispensável analisar os novos ambientes de interação humana proporcionados pelos avanços digitais, entre os quais se destaca o metaverso. **Objetivos**: A presente pesquisa científica tem como objetivo investigar e analisar as relações jurídicas emergentes no contexto do metaverso, com ênfase nas interações que ocorrem em plataformas de entretenimento e jogos digitais. **Materiais e métodos**: A partir de uma abordagem sistêmica e multidimensional, buscou-se compreender o conceito de metaverso e sua articulação com os ambientes imersivos característicos dos games online, como também identificar os principais desafios jurídicos decorrentes dessas interações. Utilizando-se da técnica de pesquisa documental e bibliográfica, foram analisadas obras doutrinárias, relatórios institucionais e estudos acadêmicos especializados no campo do Direito Digital. **Resultados**: O estudo revelou que as dinâmicas próprias do metaverso – como a interatividade contínua, a circulação de ativos digitais e a atuação de avatares – exigem uma reinterpretação dos institutos jurídicos clássicos, especialmente no que tange à responsabilidade civil, proteção de dados, defesa do consumidor e moderação de conteúdo. Verificou-se, ainda, a necessidade de regulamentação específica que contemple as particularidades desse novo ambiente relacional, especialmente no que se refere à atuação das plataformas desenvolvedoras, cujas obrigações devem ser repensadas diante da assimetria informacional e contratual existente entre usuários e empresas. A pesquisa também analisou a recente decisão do Supremo Tribunal Federal sobre a responsabilidade das plataformas digitais por conteúdos ilícitos, propondo a ampliação desse entendimento para o contexto do metaverso. **Considerações finais**: Ao final, sugeriu-se a criação de um Estatuto dos Direitos dos Usuários do Metaverso como proposta normativa para assegurar a proteção jurídica adequada aos participantes desses ambientes digitais. A pesquisa conclui que há um descompasso entre a evolução tecnológica e a legislação vigente, reforçando a necessidade de estudos futuros que aprofundem a discussão sobre a regulação jurídica dos ambientes imersivos.

Palavras-chave: Metaverso; Direito digital; Plataformas de entretenimento; Responsabilidade civil; Regulação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241243

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A DESCONSIDERAÇÃO POSITIVA DA PERSONALIDADE JURÍDICA PARA PROTEÇÃO DO BEM DE FAMÍLIA INSERIDO EM HOLDING

ALMEIDA, Isabela Ribeiro de [1]; VASCONCELOS, Rita de Cassia Correa de [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa buscou analisar a aplicação da proteção conferida pela Lei nº 8.009/90 (Lei da Impenhorabilidade do Bem de Família) aos imóveis inseridos em holding familiar no julgamento do Recurso Especial nº 1.514.567/SP do Superior Tribunal de Justiça. O estudo explorou a teoria da desconsideração positiva da personalidade jurídica, traçada por Fábio Ricardo Rodrigues Brasilino, que visa ser aplicada para proteger o direito fundamental à moradia quando há confusão patrimonial entre as empresas familiares e o patrimônio pessoal de seus sócios. **Objetivos**: Apresentar o embate doutrinário e jurisprudencial relacionado ao tema da impenhorabilidade do bem de família e analisar a extensão desse instituto ao bem de família inserido em holding familiar através da proteção conferida pela teoria da desconsideração positiva da personalidade jurídica. **Materiais e métodos**: Realizou-se a análise da doutrina e da jurisprudência relacionadas ao tema por meio do método indutivo. **Resultados**: A pesquisa demonstrou que a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça já consolidou o entendimento de que a Lei nº 8.009/90 pode ser aplicada a imóvel pertencente a pessoa jurídica, especialmente em pequenas empresas familiares, quando comprovadamente utilizado como residência pelos sócios. A teoria da desconsideração positiva da personalidade jurídica mostrou-se adequada para fundamentar essa proteção, priorizando a dignidade da pessoa humana e o direito à moradia sobre o princípio da autonomia patrimonial. **Considerações finais**: A interpretação da Lei da Impenhorabilidade do Bem de Família deve priorizar a garantia do direito à moradia em respeito ao princípio da dignidade da pessoa humana, mesmo quando o imóvel for pertencente à pessoa jurídica. A confusão patrimonial inerente às empresas familiares permite a aplicação da desconsideração positiva da personalidade jurídica como instrumento de proteção do direito fundamental à moradia dos sócios que utilizam o imóvel integralizado ao capital social como residência.

Palavras-chave: Impenhorabilidade; Bem de família; Holding familiar; Desconsideração positiva da personalidade jurídica; Autonomia patrimonial.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240423

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE JURISPRUDENCIAL DA EFETIVIDADE DO SISTEMA MULTIPORTAS, COM ÊNFASE NA ARBITRAGEM E MEDIAÇÃO NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

CAMARGO, Maria Eduarda Ricci Pereira de [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como foco analisar as soluções alternativas de resolução de conflitos, especialmente a arbitragem e a mediação, sob a perspectiva do sistema multiportas e seu impacto nas relações negociais dentro do ordenamento jurídico brasileiro. Em um cenário marcado pela rápida evolução tecnológica, a incorporação da inteligência artificial nessas modalidades de solução de conflitos torna-se essencial para compreender seus benefícios e desafios. **Objetivos**: O estudo busca identificar as vantagens e os problemas que surgem com a introdução da inteligência artificial na efetividade da arbitragem e da mediação, refletindo sobre a adaptação desses mecanismos às garantias e princípios constitucionais previstos na Constituição Federal de 1988. **Materiais e métodos**: Em um mundo globalizado, essa adaptação é imprescindível para que os processos sejam justos, céleres e satisfatórios para as partes envolvidas. Embora a arbitragem e a mediação tenham sido incorporadas ao ordenamento jurídico brasileiro há relativamente pouco tempo, elas já se consolidaram como instrumentos eficazes para desafogar o sistema judiciário, respondendo à crescente litigiosidade e à complexidade das demandas contemporâneas. **Resultados**: Nesse contexto, a inteligência artificial se apresenta como um recurso capaz de potencializar a eficácia desses métodos, ao mesmo tempo em que levanta debates sobre seus limites e regulamentações. O objetivo central da pesquisa é investigar a efetividade da inteligência artificial no âmbito da arbitragem, avaliando seus impactos e as diferentes interpretações que permeiam seu uso, entre visões progressistas e conservadoras. **Considerações finais**: Busca-se compreender como a inteligência artificial pode garantir o devido processo legal e assegurar a justiça nas relações negociais, fortalecendo o sistema multiportas e promovendo soluções mais ágeis e adaptadas às demandas do mundo contemporâneo.

Palavras-chave: Arbitragem; Efetividade processual; Inteligência Artificial; Mediação; Soluções alternativas de resolução de conflitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241087

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONFIGURAÇÃO DAS CORTES CONSTITUCIONAIS E SEU IMPACTO NO ATIVISMO JUDICIAL E NA JUDICIALIZAÇÃO DA POLÍTICA: ESTUDO COMPARADO ENTRE BRASIL E PORTUGAL

CÉSAR, Sofia Reis [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo busca analisar a relação entre o ativismo judicial e a judicialização da política a partir da comparação entre o Brasil e Portugal, estudando configuração e as características de suas respectivas Cortes Constitucionais (STF e TCP) e seus impactos na manifestação dos fenômenos citados anteriormente. A pesquisa partiu da premissa de que a função de cada corte, sua estrutura e o tipo de controle de constitucionalidade por ela exercido pode exercer direta influência na propensão ao ativismo judicial e a judicialização da política e em cada país. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa foi discutir o impacto da configuração das cortes constitucionais nos institutos mencionados, por meio de um estudo comparado entre o STF e o TPC. Para isso, os objetivos específicos incluíam analisar as diferenças e semelhanças entre o ativismo judicial e a judicialização da justiça, assim como as características, funções e composição das Cortes Constitucionais estudadas. Em seguida, o terceiro e quarto objetivo era discutir as causas de incidência desses institutos em ambos os países, analisando uma possível relação de causa e consequência entre eles. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada incluiu uma revisão bibliográfica a partir de artigos científicos, livros, dissertações e trabalhos de conclusão de curso, além de consultas a base de dados acadêmicas como Google Acadêmico e CAPES. **Resultados**: Os resultados revelaram que embora o ativismo judicial (postura proativa na aplicação e interpretação da lei) e judicialização da política (questões naturalmente políticas decididas no Judiciário) sejam distintos, eles são interligados. No Brasil, o protagonismo do Supremo Tribunal Federal é acentuado pela omissão legislativa e executiva na concretização de direitos fundamentais e pela ambição da Constituição de 1988, que confere ao Judiciário um papel de guardião com amplas prerrogativas e instrumentos de controle de constitucionalidade, enquanto em Portugal, a incidência dos fenômenos é menor, motivo atribuído à maior estabilidade de suas instituições democráticas, à eficiência dos processos legislativos e executivos, ao perfil mais autocontido de seus magistrados, e a um controle de constitucionalidade mais restrito, sem a função de última instância do Judiciário e com um rol mais limitado de legitimados para ações constitucionais. **Considerações finais**: A análise confirmou a hipótese inicial, apontando que as diferenças no tipo de controle de constitucionalidade exercido (preventivo em Portugal versus repressivo no Brasil), e na amplitude do acesso aos instrumentos de controle abstrato de constitucionalidade são fatores cruciais na incidência dos fenômenos estudados. A capacidade postulatória ampliada no Brasil, permitindo que diversos atores invoquem o Supremo para questões políticas, se contrapõe ao modelo português mais restrito.

Palavras-chave: Ativismo judicial; Judicialização da política; Cortes constitucionais; Supremo Tribunal Federal; Tribunal Constitucional Português.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240521

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AUTONOMIA DA VONTADE DAS PARTES E LIMITAÇÕES NOS NEGÓCIOS JURÍDICOS NAS AÇÕES DE FAMÍLIA

FERRAZ, Maitê Pereira da Costa Gois [1]; VASCONCELOS, Rita de Cassia Correa de [2]

RESUMO

Introdução: A autonomia da vontade, historicamente associada ao Direito Civil, passou a ocupar também um papel relevante no processo civil contemporâneo após a entrada em vigor do Código de Processo Civil de 2015. Dentre as mudanças mais significantes, destaca-se que os negócios jurídicos processuais ganharam destaque por permitirem que as partes pactuem livremente aspectos procedimentais do processo, ajustando o andamento da demanda às suas necessidades específicas. Nesse sentido, cabe ressaltar que esse método representa, em tese, um avanço na direção de um processo mais flexível, participativo e eficiente. Porém, quando se trata das ações de família, o cenário é diferente, ao passo que não trata-se apenas de uma controvérsia jurídica, como também de conflitos envolvendo vínculos afetivos, desequilíbrios emocionais e econômicos, incluindo crianças e adolescentes. Nessa perspectiva, a simples aplicação da lógica negocial exige cuidado redobrado, tendo em vista que muitos dos direitos discutidos são, por sua natureza, indisponíveis. **Objetivos**: A presente pesquisa teve como objetivo central investigar em que medida os negócios jurídicos processuais previstos nos artigos 190 e 191 do CPC/2015 podem ser considerados válidos e eficazes especificamente no contexto das ações de família, compreendendo os limites legais e principiológicos à autonomia da vontade das partes, além de identificar em quais situações os acordos processuais podem ser acolhidos sem comprometer a proteção dos direitos indisponíveis e a isonomia entre as partes. **Materiais e métodos**: Adotou-se uma abordagem qualitativa, com ênfaseem pesquisa bibliográfica e análise jurisprudencial, sendo utilizadas fontes doutrinárias clássicas e contemporâneas do Direito de Família e do Processo Civil, bem como artigos científicos, teses acadêmicas e comentários ao CPC/2015. Paralelamente, foram examinadas decisões de tribunais estaduais e superiores que versam sobre a admissibilidade dos negócios jurídicos processuais em litígios familiares, especialmente em temas como guarda de filhos, pensão alimentícia, direito de convivência e partilha de bens. **Resultados**: O estudo revelou que, embora os negócios jurídicos processuais representem um avanço normativo e estejam ganhando certa adesão na prática, sua aplicação em ações de família ainda suscita dúvidas e resistências. Assim, a jurisprudência tende a ser protetora quando os acordos envolvem direitos indisponíveis ou quando há assimetria de poder entre as partes. Mas, ainda assim, observa-se um avanço progressivo e cauteloso na aceitação desses acordos quando se verifica equilíbrio entre as partes, clareza nas cláusulas e, principalmente, quando há supervisão judicial efetiva e respeito aos princípios constitucionais aplicáveis, ainda que a ausência de regulamentação mais específica, tenha gerado insegurança jurídica, o que reforça a importância de um debate aprofundado sobre o tema. **Considerações finais**: Assim, é possível afirmar os negócios jurídicos processuais e a autonomia das partes, quando firmados com responsabilidade e cautela, podem tornar o processo mais ágil, eficiente e, sobretudo, mais humanizado. A intervenção judicial permanece essencial para assegurar que tais acordos respeitem os direitos indisponíveis, preservem a dignidade das partes e garantam o melhor interesse de crianças e adolescentes eventualmente envolvidos.

Palavras-chave: Código de Processo Civil de 2015; Limitações; Autonomia; Entendimento jurisprudencial; Equilíbrio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240421

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PROCESSO ESTRUTUAL COMO INSTRUMENTO DE EFETIVAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

MANDELLI, Maria Clara [1]; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo [2]

RESUMO

Introdução: A violência doméstica contra a mulher permanece como uma das mais graves e persistentes violações de direitos humanos no Brasil, mesmo após avanços legislativos como a promulgação da Lei Maria da Penha. **Objetivos**: Esta pesquisa teve por objetivo analisar o processo estrutural como uma alternativa processual viável para garantir a efetividade das políticas públicas de enfrentamento à violência doméstica, frente à insuficiência do modelo tradicional do processo civil. Considerando que tais litígios envolvem múltiplos atores, omissões institucionais e estruturas sociais enraizadas em desigualdades de gênero, a investigação evidenciou que a resolução pontual de conflitos individuais não é suficiente para transformar essa realidade. O processo estrutural, por sua vez, apresenta características que o tornam mais adequado à complexidade desses litígios, como a flexibilidade procedimental, a multipolaridade e a orientação para a reorganização institucional. **Materiais e métodos**: A pesquisa, de caráter qualitativo, baseou-se em revisão bibliográfica e documental, com análise de dados estatísticos e de decisões judiciais. **Resultados**: Os resultados parciais apontaram a persistência de altos índices de violência e feminicídios, a baixa efetividade das medidas protetivas e a atuação fragmentada entre os órgãos responsáveis pela proteção das vítimas, o que reforça a necessidade de uma atuação judicial mais articulada e transformadora. Constatou-se que o processo estrutural pode contribuir para a superação das falhas institucionais por meio da elaboração de decisões judiciais estruturantes, que estabeleçam planos de reestruturação, metas, prazos e mecanismos de fiscalização, assegurando maior controle e efetividade às políticas públicas. Além disso, a atuação dialógica e coordenada entre o Judiciário e os demais atores envolvidos confere maior legitimidade e potencial de impacto às medidas implementadas. A pesquisa também demonstrou que essa abordagem não compromete a separação entre os Poderes, pois não substitui a formulação das políticas públicas, mas assegura sua efetivação frente à omissão ou ineficiência dos órgãos competentes. **Considerações finais**: Conclui-se, assim, que o processo estrutural se revela uma ferramenta promissora para o enfrentamento da violência doméstica no Brasil, possibilitando não apenas a reparação de danos, mas principalmente a transformação das estruturas institucionais responsáveis pela proteção das mulheres em situação de vulnerabilidade, promovendo, dessa forma, uma tutela jurisdicional mais eficaz, contínua e comprometida com os direitos fundamentais.

Palavras-chave: Processo estrutural; Políticas públicas; Violência doméstica; Lei Maria da Penha; Efetividade jurisdicional.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240785

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O USO DE PROVA DIGITAL NO PROCESSO CIVIL: A IMPORTÂNCIA DE ADEQUAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO PARA GARANTIA DE UMA MELHOR PRESTAÇÃO JURISDICIONAL

MENDES, Isadora de Carvalho [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisa a relevância do uso de provas digitais no processo civil e a necessidade de adequação do Poder Judiciário, a fim de garantir uma prestação jurisdicional mais eficiente e célere, em consonância aos princípios constitucionais da ampla defesa e do contraditório. Tendo em vista que, vivemos em uma sociedade digital, marcada pela intensificação do uso de tecnologias em todas as interações humanas, inclusive quando se trata de relação jurídica, a pesquisa buscou compreender como o judiciário brasileiro tem se adaptado à incorporação dos meios de prova digitais nos processos judicias. **Objetivos**: Foram traçados como objetivos: definir os meios de prova digital disponíveis; expor a necessidade de adequação do Poder Judiciário a esses novos mecanismos de prova; definir o que se entende como prestação jurisdicional adequada; elencar quais os direitos fundamentais abrangidos pela devida prestação jurisdicional e; analisar e elencar, através de jurisprudências, os benefícios decorrentes do uso de prova digital pelos Tribunais brasileiros na prestação jurisdicional. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi a pesquisa bibliográfica qualitativa com abordagem dedutiva, fundamentada em obras doutrinárias, artigos científicos e jurisprudência nacional. **Resultados**: Os resultados elucidaram que, embora ainda haja desafios e limitações a serem enfrentadas, o Poder Judiciário tem buscado se atualizar em relação ao uso de prova digital, mas exigindo que estar observam requisitos fundamentais para sua validade e eficácia, como a autenticidade, integridade e a preservação da cadeia de custódia. Ademais, foi constatado que a utilização adequada destes meios tem intensificado a efetividade da prestação jurisdicional, ao tempo que tem assegurado o direito das partes. **Considerações finais**: Portanto, o avanço tecnológico no âmbito jurídico, especialmente em relação as provas digitais, não apenas reflete a realidade social contemporânea, como exige que os julgadores se posicionem de maneira técnica e fundamentada, com o intuito de garantir que tais inovações contribuam de maneira positiva para a concretização dos direitos fundamentais e a devida prestação jurisdicional aos cidadãos.

Palavras-chave: Prova digital; Poder judiciário; Prestação Jurisdicional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240512

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O FUTURO DA SAÚDE SUPLEMENTAR NO BRASIL: O IMPACTO DA JUDICIALIZAÇÃO

MUNHOS, Ana Heloisa Santos [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório final tem como escopo analisar os impactos da judicialização sobre a saúde suplementar no Brasil, à luz do ordenamento jurídico vigente e dos dados estatísticos atualizados. Inicialmente, a pesquisa parte da constatação de que o direito à saúde, previsto constitucionalmente como direito social, não é plenamente assegurado por políticas públicas eficazes, razão pela qual os cidadãos recorrem ao sistema suplementar de saúde e, diante de negativas de cobertura, ao Poder Judiciário. **Objetivos**: Nesse contexto, o objetivo geral consiste em identificar os efeitos da judicialização sobre a sustentabilidade da saúde suplementar, enquanto os objetivos específicos envolvem, por um lado, a compreensão do direito à saúde na Constituição Federal de 1988 e, por outro, o funcionamento das operadoras de planos de saúde, a análise do fenômeno da judicialização e seus reflexos econômicos e jurídicos. **Materiais e métodos**: Para tanto, a metodologia adotada foi a científica e baseou-se em pesquisa bibliográfica e documental, com análise de legislação, doutrina, jurisprudência e dados estatísticos fornecidos por órgãos oficiais, tais como o CNJ, a ANS e a ABRAMGE. **Resultados**: A partir dos dados coletados, os resultados evidenciam que a judicialização tem provocado desequilíbrios significativos na relação contratual entre operadoras e beneficiários, comprometendo, assim, a previsibilidade atuarial e a sustentabilidade financeira do setor. Ademais, observa-se uma redução expressiva no número de operadoras, concentração de mercado, aumento das mensalidades e diminuição da oferta de planos, o que, por conseguinte, repercute negativamente sobre o acesso à saúde suplementar e sobrecarrega o sistema público. Além disso, a elevada taxa de procedência das ações judiciais e a insegurança jurídica decorrente de decisões que impõem cobertura não contratual agravam esse cenário. **Considerações finais**: Diante disso, conclui-se que os impactos da judicialização colocam em risco a saúde suplementar, sendo imprescindível, portanto, a adoção de medidas legislativas e regulatórias que promovam maior equilíbrio entre a proteção do direito à saúde e a viabilidade econômica do setor. Por fim, destaca-se como caminhos possíveis a revisão técnica do rol da ANS e a criação de mecanismos de mediação prévia ao ajuizamento das demandas.

Palavras-chave: Saúde suplementar; Judicialização; Direito à saúde; Impactos; Operadoras de saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240523

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DA ODR NO SISTEMA MULTIPORTAS: CONTEXTO JURÍDICO E EMPRESARIAL

RIBEIRO, Nicole di Maria Rodrigues [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

RESUMO

Introdução: A transformação digital aliada com a cultura de litigiosidade no Brasil, evidencia a necessidade de soluções mais acessíveis e eficazes, como a ODR, que une tecnologia aos métodos alternativos de resolução de conflitos. Diante dos obstáculos que dificultam o acesso à justiça no país, a adoção da ODR contribui para facilitar a resolução de disputas pelo sistema multiportas, ampliando o acesso à justiça e promovendo o uso de soluções consensuais no contexto jurídico e empresarial. **Objetivos**: Assim, o proposito desta pesquisa é realizar uma investigação sobre a eficácia da ODR na superação de obstáculos ao acesso à justiça comum, na promoção de soluções consensuais e na adaptação de Tribunais e empresas ao uso desse método. **Materiais e métodos**: Para tanto, empregando-se o método dedutivo, utilizando procedimentos baseados em referências bibliográficas e documentais, incluindo a revisão de artigos, livros e leis sobre o tema. A pesquisa é qualitativa, pois se baseia na interpretação de fenômenos e atribuição de significados. Seu objetivo é exploratório, visando aprofundar os conhecimentos sobre a aplicação da ODR nos Tribunais de Justiças e empresas. **Resultados**: Após a análise, verificou-se que a ODR, ao ser incorporada ao sistema multiportas, representa uma alternativa viável e eficiente para superar os obstáculos que limitam o acesso à justiça. Constatou-se que a utilização da tecnologia nos métodos autocompositivos contribui para a eliminação de barreiras geográficas e financeiras, fortalecendo a autonomia das partes e promovendo ambientes mais colaborativos na resolução de conflitos. **Considerações finais**: Portanto, esta análise evidencia que a ODR, aliada aos meios alternativos de resolução de conflitos, oferece diversos benefícios, como a redução de custos e do tempo processual, a superação de barreiras físicas, a flexibilidade de horários e formatos, além da possibilidade de participação assíncrona. Esses fatores contribuem para a democratização do acesso à justiça. Ademais, a ODR se integra ao sistema multiportas, auxiliando no descongestionamento do Poder Judiciário. Assim, a ODR se apresenta como uma estratégia moderna, eficaz e vantajosa para a resolução de litígios.

Palavras-chave: ODR; Acesso à justiça; Sistema multiportas; Métodos alternativos de resolução de conflitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241066

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PRINCÍPIO DA BOA-FÉ NOS ACORDOS ANTENUPCIAIS E SEUS REFLEXOS PROCESSUAIS NAS AÇÕES DE FAMÍLIA

SILVA, Rafaela Bergamo de Souza E [1]; VASCONCELOS, Rita de Cassia Correa de [2]

RESUMO

Introdução: É inegável que o interesse na proteção patrimonial família é uma característica estrutural herdada pela sociedade, sendo ainda mais intensificada com o desenvolvimento do sistema capitalista, concomitantemente com as inseguranças advindas das relações afetivas, logo, com a crescente preocupante acerca da temática, foi-se necessário a adaptação do ordenamento jurídico para com a evolução da sociedade. **Objetivos**: Dessa forma, o presente trabalho visa estabelecer a relação entre o pacto antenupcial e o princípio basilar da boa-fé, sendo esta modalidade de negócio jurídico dotado de divergências doutrinárias quanto a sua classificação. **Materiais e métodos**: Por meio do método analítico, fundamentado com base na doutrina, jurisprudência e normas do direito brasileiro, entendeu-se que a boa-fé, principalmente a objetiva, é imprescindível para a garantia da integridade do indivíduo, em especial a parcela que é notoriamente fragilizada nas relações negocias, entre eles, as mulheres e idosos. **Resultados**: Para que esse princípio seja reconhecido como violado, a intervenção do estado deve ocorrer perante a relação privada, que se dá principalmente com a análise minuciosa por parte do magistrado do caso concreto e, com maior atenção, a aplicação das diretrizes estabelecidas pelo CNJ no Protocolo de Julgamento com Perspectiva de Gênero. Apesar de ser evidente a urgência de um maior cuidado nos julgamentos que envolvem situações de enfrentamento da integridade de um dos nubentes, com destaque em ocasiões de violência patrimonial, ainda sim os resultados demonstram a inaplicabilidade do recomendado pelo CNJ na prática do judiciário, sendo iminenteuma maior ênfase da utilização do protocolo no caso concreto. **Considerações finais**: Reconhece-se, portanto, que o princípio da boa-fé não é a única forma de combate das discriminações estruturais que existem na sociedade, todavia, dada a sua essencialidade, esse princípio fundamental para as relações jurídicas é um dos principias norteadores para uma sociedade mais justa e igualitária.

Palavras-chave: Boa-fé; Pacto antenupcial; Autonomia da vontade; Contratos; Direito de Família.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240422

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

NEGÓCIOS JURÍDICOS PROCESSUAIS PROBATÓRIOS NA JURISPRUDÊNCIA BRASILEIRA

SOUZA, Ana Caroline [1]; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho tem como objetivo analisar a tensão existente entre a autonomia das partes, especialmente na realização de negócios jurídicos processuais probatórios, e os deveres de ofício do juiz, conforme delineado no Código de Processo Civil de 2015. **Objetivos**: A pesquisa parte da compreensão de que o novo CPC introduziu dispositivos que fortalecem a autonomia das partes na condução do processo, especialmente nos artigos 190 e 373, ao mesmo tempo em que preserva os poderes instrutórios do magistrado. Nesse sentido, o objetivo da pesquisa consistiu em demonstrar se a celebração de negócios jurídicos processuais que excluam ou limitem meios de prova têm aptidão para limitar os poderes do juiz, , uma vez que o campo das provas é propício a interações entre a autonomia privada e o publicismo processual. **Materiais e métodos**: Para tanto, foi utilizada a metodologia dedutiva, a partir de uma revisão doutrinária e jurisprudencial a respeito do tema no Brasil. **Resultados**: Como resultado, observou-se que o sistema processual brasileiro caminha em direção a um modelo cooperativo e dialógico, no qual a atuação judicial deve ser compatível com as convenções válidas celebradas entre as partes. A análise crítica demonstra que a atuação judicial oficiosa não pode se sobrepor indiscriminadamente à vontade das partes, sob pena de comprometer os princípios do contraditório, da boa-fé e da segurança jurídica. A jurisprudência recente aponta avanços no reconhecimento da eficácia dos negócios jurídicos probatórios, desde que respeitados seus limites constitucionais e legais. **Considerações finais**: Conclui-se que o fortalecimento da autonomia privada no processo civil não enfraquece o papel do juiz, mas o reposiciona como garantidor da integridade e da legitimidade procedimental.

Palavras-chave: Negócio jurídico processual; Prova; Autonomia da vontade; Poderes do juiz; Cooperação processual.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241012

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UMA ABORDAGEM DO PROCESSO ESTRUTURAL PARA A IMPLEMENTAÇÃO EFICAZ DE DIREITOS DAS MULHERES TRANS NO SISTEMA CARCERÁRIO

THO, Paola Yukari [1]; BZUNECK, Maria Celia Nogueira Pinto E Borgo [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa de Iniciação Científica teve como objeto central a análise da aplicação dos processos estruturais como ferramenta de transformação e efetivação dos direitos das mulheres trans encarceradas no Brasil. **Objetivos**: Partindo da constatação de que essa população enfrenta violações sistemáticas dentro do sistema prisional, o estudo buscou compreender de que forma decisões judiciais com estrutura processual diferenciada podem contribuir para reverter esse cenário de exclusão, violência e invisibilidade. Inicialmente, o trabalho examinou a fundamentação teórica dos processos estruturais, destacando suas características, como a atuação colaborativa entre os poderes públicos, a construção de soluções por etapas e a centralidade na efetivação de direitos fundamentais. Em seguida, foi feita uma análise crítica das políticas públicas atualmente existentes, com base em normativas nacionais e internacionais, evidenciando avanços formais, mas também limites concretos para sua implementação, especialmente diante da ausência de fiscalização eficaz e da resistência institucional. **Materiais e métodos**: A metodologia consistiu na análise documental e bibliográfica, com leitura crítica de resoluções, decisões judiciais paradigmáticas e relatórios institucionais, articuladas à teoria jurídica e à literatura especializada sobre o tema. **Resultados**: Dentre os resultados obtidos, destacou-se que a existência de normas protetivas não garante, por si só, a efetividade dos direitos das mulheres trans privadas de liberdade, sendo necessário o uso de instrumentos processuais capazes de intervir nas estruturas do sistema carcerário. A ADPF 527, nesse sentido, é um marco importante, mas seu impacto ainda é limitado. A pesquisa identificou, ainda, que há promissoras possibilidades de articulação entre os processos estruturais e as políticas públicas já existentes, as quais podem ser aprimoradas por meio de decisões judiciais que exijam a implementação progressiva de medidas específicas. **Considerações finais**: Conclui-se que o estudo dos processos estruturais, em diálogo com a realidade carcerária, representa uma via relevante para o fortalecimento do acesso à justiça por parte de populações vulnerabilizadas. O desenvolvimento da pesquisa seguirá com aprofundamento no objetivo de examinar concretamente essa articulação entre os mecanismos estruturais e as políticas públicas voltadas às mulheres trans encarceradas, especialmente por meio da análise de casos reais.

Palavras-chave: Mulheres trans; Sistema prisional; Processos estruturais; Direitos Humanos; Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240789

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

NEURODIREITOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA PEC 29/2023 E DE SUA POSSÍVEL REGULAÇÃO INFRACONSTITUCIONAL

BRETAS, João Guilherme Bacelar [1]; GABARDO, Emerson [2]

RESUMO

Introdução: O contínuo desenvolvimento das neurotecnologias trouxeram uma série de preocupações na esfera do Direito mundial, devido à capacidade que tais tecnologias possuem de interferir no que são considerados direitos humanos. O desafio se torna ainda maior quando surge essa necessidade de regularizar tais ações sem impedir os avanços positivos proporcionados por elas. Diante desse cenário, o Direito brasileiro busca regularizar os neurodireitos no país. **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa foi em analisar os principais pontos, negativos e positivos, dos projetos legislativos envolvendo os neurodireitos em território nacional, com enfoque maior no Projeto de Emenda à Constituição nº 29 de 2023 em tramitação no Senado Federal. **Materiais e métodos**: Como o foco desta pesquisa é a regulamentação dos neurodireitos no Brasil, o ponto de partida foi a análise das propostas legislativas concernentes, com ênfase na reforma constitucional. No tocante à pesquisa teórica, foi investigado o conceito de neurodireitos, mediante consulta na biblioteca virtual SciElo buscando por palavras-chaves como "neurodireitos", "direitos neurais" e similares, no período compreendido entre 2023 e 2025. Porém, devido à inexistência de achados, grande parte da consulta veio dos artigos fornecidos no site da Neurorights Foundation. Diante do número limitado de projetos em âmbito nacional, optou-se por procurar legislações estrangeiras como comparativo para compreender como o Brasil regulará tais direitos, bem como buscou-se analisar as discussões de especialistas acerca da temática, que estão ocorrendo no Brasil. **Resultados**: A pesquisa encontrou três projetos que demostram como o Brasil seguirá para regularizar os neurodireitos no país, juntamente com certas fontes utilizadas para a elaboração desses projetos. Considerando que é um tema recente em desenvolvimento contínuo, algumas etapas da regularização prática permanecem sem respostas, sendo pensadas e discutidas pelos autores dos projetos. **Considerações finais**: A presente pesquisa buscou apresentar um panorama dos projetos existentes em território nacional, mostrando seus aspectos positivos e negativos. Apesar do Brasil estar com bons projetos, falta definir de forma mais precisa como se dará a execução de tais direitos, reconhecendo a limitação oriunda da temática recente.

Palavras-chave: Neurodireitos; Reforma constitucional; Direito digital; Direitos fundamentais; Novas tecnologias.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240397

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MODELOS DE OUVIDORIAS DE JUSTIÇA NO BRASIL À LUZ DOS CRITÉRIOS PARA OUVIDORIAS DA OCDE

CAMARGO NETO, Luiz Affonso Alves de [1]; BARBOSA, Claudia Maria [2]

RESUMO

Introdução: O fortalecimento das instituições democráticas tem sido uma preocupação central nas sociedades contemporâneas, especialmente no que se refere aos mecanismos de controle social e accountability dos poderes públicos. A criação do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) pela Emenda Constitucional nº 45/2004 representou um marco na busca por maior transparência e controle social no âmbito judicial. Entre as iniciativas promovidas pelo CNJ, destaca-se a criação das ouvidorias de justiça, concebidas como canais institucionais para ampliar a participação cidadã e fortalecer os mecanismos de accountability no sistema judiciário brasileiro. As ouvidorias constituem-se, nessa perspectiva, como interfaces socioestatais, compreendidas como espaços de interação e intermediação entre Estado e sociedade que possibilitam maior integração com outros dispositivos e programas participativos no interior do aparelho estatal. O projeto analisa os modelos de ouvidorias de justiça no Brasil, utilizando como referência os critérios estabelecidos pela Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE). A investigação surge da necessidade de avaliar como as Ouvidorias funcionam e se elas podem servir de mecanismos de accountability social e transparência no Poder Judiciário brasileiro. **Objetivos**: Analisar ouvidorias de justiça à luz dos critérios da OCDE, avaliando sua capacidade de contribuir para a formulação da Política Nacional de Justiça e para o aprimoramento da accountability judicial. Especificamente, buscou-se verificar se essas instituições constituem interfaces socioestatais, analisar se funcionam como instrumentos de participação cidadã efetiva e comparar suas características estruturais e funcionais. **Materiais e métodos**: A pesquisa combinou revisão bibliográfica nacional e internacional, análise documental dos relatórios oficiais das ouvidorias (2022-2024) e análise comparativa utilizando cinco dimensões principais baseadas nos critérios da OCDE: independência e autonomia, acessibilidade e inclusão, transparência e responsividade, efetividade e impacto, e contribuição para políticas públicas. **Resultados**: Embora as ouvidorias brasileiras apresentem estruturas formais alinhadas com diretrizes internacionais, persistem desafios relacionados à efetividade na promoção da participação cidadã. A análise comparativa demonstrou que diferentes tribunais adotam abordagens distintas na implementação de suas ouvidorias, resultando em variações na qualidade dos serviços prestados e na capacidade de resposta às demandas sociais. **Considerações finais**: Para maximizar seu potencial como interfaces socioestatais, as ouvidorias de justiça necessitam de reformulações estruturais e processuais, incluindo maior autonomia operacional, ampliação dos canais de participação e desenvolvimento de mecanismos mais efetivos de feedback aos cidadãos.

Palavras-chave: Ouvidorias de justiça; Accountability Social; OCDE; Poder Judiciário; Política Nacional de Justiça.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240391

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVANÇOS E DESAFIOS DOS NEURODIREITOS: UMA ANÁLISE DAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS NO ÂMBITO JURÍDICO

PICKLER, Pedro Henrique [1]; GABARDO, Emerson [2]

RESUMO

Introdução: As neurotecnologias, que são a soma do cérebro humano com as máquinas e seus códigos, estão cada vez mais se tornando produtos que influenciam o poder de decisão dos seres humanos, surgindo a necessidade do Direito se adaptar ao seu surgimento, nascendo assim, os neurodireitos. Em razão disso, é gerada uma imensa discussão aos juristas, bem como a produção legislativa enfrentará um difícil momento até compreender o que são estes neurodireitos e efetivamente delimitar seus prós e contras. Até o presente momento, o Brasil não possui pesquisas em quantidade significativa sobre o tema, o que induz a presente pesquisa a além de buscar produções nacionais, buscar também as internacionais. **Objetivos**: Desse modo, o principal objetivo é compreender como o debate sobre os neurodireitos está se solidificando na pesquisa acadêmica dentro do Direito por meio de análise às principais bases de indexação científica com a finalidade de compreender como o conceito de "neurodireitos" está sendo consolidado nas ciências jurídicas, analisar as temáticas mais preponderantes nos estudos e, futuramente, produzir um banco de dados público com o levantamento aqui produzido. **Materiais e métodos**: Ato contínuo, termos como "neurorights", "neurodireitos", "direitos neurais", "direitos cerebrais" e "neural rights" foram inseridos nas pesquisas da SciElo, bem como analisadas as publicações disponíveis gratuitamente na Neurorights Foundation, organização que visa estudar a temática nos Estados Unidos. Inicialmente, foi delimitado o período correspondente a novembro de 2024 a fevereiro de 2025, o qual restou infrutífero à pesquisa pela inexistência de produções sobre o tema na SciElo, porém a consulta à Neurorights Foundation trouxe resultados promissores, com pesquisas interessantes sobre os neurodireitos, até mesmo os aplicando ao direito do consumidor, por exemplo. Posteriormente, o leque temporal foi estendido, de maneira que abarcasse de novembro de 2024 a julho de 2025, resultando em uma pesquisa brasileira que gerou questões importantes para as futuras pesquisas. **Resultados**: O estudo identificou um cenário com produções nacionais e internacionais escassas, porém o futuro do tema apresenta uma boa perspectiva, em razão das necessidades sociais emergentes. **Considerações finais**: A pesquisa evidencia a inexistência de uma diversidade de produções acadêmicas, assim como as lacunas que são criadas a partir desta inexistência. Em suma, o Direito deve atualizar-se para que a tecnologia cresça em seus institutos, em razão da diversificação do mercado e este caminho apenas será traçado a partir da produção acadêmica e posteriormente doutrinária para que os dados pessoais dos integrantes da sociedade sejam protegidos.

Palavras-chave: Neurodireitos; Novas tecnologias; Neurotecnologias; Direitos cerebrais; Direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240398

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SIMPLICIDADE NO SISTEMA TRIBUTÁRIO NACIONAL À LUZ DA ANÁLISE DOS MODELOS PADRÃO DE AUTO DE INFRAÇÃO TRIBUTÁRIO E DE CDA DA UNIÃO

CESCHIM, Nataly Rebeca de Oliveira [1]; LASKOSKI, Guilherme Afonso [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa teve como objetivo analisar se o modelo padrão de auto de infração tributário e de certidão de dívida ativa da União (CDA), utilizados na constituição e cobrança do crédito tributário, estão alinhados ao princípio da simplicidade, positivado pela Emenda Constitucional nº 132/2023 no art. 145, § 3º da Constituição Federal. O estudo parte da premissa de que a complexidade do Sistema Tributário Nacional prejudica a compreensão e o cumprimento das obrigações tributárias por parte do contribuinte, o que motivou a positivação do referido princípio no ordenamento jurídico brasileiro. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa é analisar se o modelo padrão de auto de infração tributário e de certidão de dívida ativa da União (CDA) que instruem as execuções fiscais, estão alinhadas ao standard da simplicidade tributária, de aplicação obrigatório no Sistema Tributário Nacional, nos termos do art. 145, § 3º da Constituição de 1988. **Materiais e métodos**: Utilizou-se o método analítico, com base em revisão bibliográfica e análise qualitativa dos documentos oficiais emitidos pela Administração Tributária. **Resultados**: A investigação identificou que, embora o layout dos documentos seja organizado, a linguagem utilizada permanece excessivamente técnica, com termos jurídicos de difícil interpretação e ausência de instruções claras sobre direitos e deveres do contribuinte. Os resultados confirmam que tanto o auto de infração quanto a CDA carecem de adequações para atender ao standard da simplicidade. **Considerações finais**: Conclui-se que é necessária uma reformulação na forma de comunicação da administração pública com o contribuinte, com vistas à maior acessibilidade. Por fim, sugere-se a inclusão de elementos visuais, linguagem simples e instruções práticas nos modelos analisados, a fim de garantir o cumprimento do princípio constitucional e o fortalecimento da cidadania fiscal, tendo em vista a necessidade de uma mudança concreta na elaboração dos documentos fiscais, a fim de torná-los compatíveis com o standard da simplicidade, promovendo maior acessibilidade ao Sistema Tributário Nacional.

Palavras-chave: Simplicidade tributária; Reforma tributária; Auto de infração; Certidão de Dívida Ativa; Sistema Tributário Nacional.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241104

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRANSPARÊNCIA NO SISTEMA TRIBUTÁRIO NACIONAL À LUZ DA ANÁLISE DO MODELO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA PADRÃO E DO CUPOM FISCAL FORNECIDO AOS CONSUMIDORES FINAIS DE BENS

CORDEIRO, Marcelo Eduardo [1]; LASKOSKI, Guilherme Afonso [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisa a inserção do princípio da transparência no sistema tributário brasileiro, com foco na Emenda Constitucional 132/2023, que incluiu o §3º ao artigo 145 da Constituição Federal. A pesquisa busca compreender os impactos da positivação expressa do princípio no cotidiano dos contribuintes, especialmente no que tange à arrecadação e à informação tributária. Para isso, parte-se de uma revisão teórica da transparência como subprincípio da publicidade, demonstrando que, embora já previsto de forma implícita, a sua expressa menção busca ampliar a clareza, a legitimidade e o controle social sobre a tributação. **Objetivos**: Analisar se a nota fiscal eletrônica padrão e o cupom fiscal fornecido aos consumidores contribuintes finais de bens estão alinhadas ao standard da transparência, de aplicação obrigatório no Sistema Tributário Nacional, nos termos do art. 145, § 3o da Constituição de 1988. **Materiais e métodos**: A presente pesquisa foi conduzida com base em uma abordagem qualitativa, de natureza exploratória e bibliográfica, utilizando-se do método dedutivo como principal estratégia metodológica. O levantamento bibliográfico foi realizado a partir da consulta a livros, artigos científicos, dissertações de mestrado, teses de doutorado, legislações e documentos oficiais disponíveis em plataformas acadêmicas, portais do governo federal e sites institucionais como o do Ministério da Fazenda, Senado Federal, Instituto Brasileiro de Planejamento e Tributação (IBPT). A metodologia envolveu ainda a análise documental de modelos reais de Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) e cupons fiscais. As imagens e dados dos documentos fiscais analisados foram obtidos em conformidade com os padrões estabelecidos pelo Ministério da Fazenda, respeitando os critérios de sigilo fiscal e de dados pessoais. **Resultados**: A análise contempla os instrumentos de materialização da transparência, com destaque para a Nota Fiscal Eletrônica e o Cupom Fiscal, revelando que a legislação existente, como a Lei nº 12.741/2012, ainda encontra dificuldades práticas de implementação. A pesquisa aponta que a maior parte dos consumidores permanece alheia à carga tributária embutida nos preços, gerando um distanciamento entre cidadão e Estado. **Considerações finais**: A conclusão indica que, embora a positivação represente avanço formal, sua efetiva concretização depende de regulamentação, inovação tecnológica e educação fiscal. Sugere-se, ainda, o uso de tecnologias como blockchain para garantir rastreabilidade e acesso à informação em tempo real, promovendo uma cidadania fiscal ativa.

Palavras-chave: Transparência tributária; Reforma tributária; Carga tributária; Nota fiscal eletrônica; Cidadania fiscal.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241173

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPARAÇÃO DA TRIBUTAÇÃO SOBRE PATRIMÔNIO BRASILEIRO ANTERIOR E POSTERIOR À REFORMA TRIBUTÁRIA: UMA ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES NO IPTU, IPVA E ITCMD

FRAGA, Gabrielli Brandão [1]; PINTO, Claudia Maria Borges Costa [2]

RESUMO

Introdução: A Emenda Constitucional nº 132/2023 promoveu uma ampla reestruturação do sistema tributário brasileiro, com reflexos relevantes na tributação. Essa reforma, além de reorganizar competências e racionalizar tributos sobre o consumo, também trouxe avanços importantes para os impostos patrimoniais, buscando conferir maior justiça fiscal, eficiência arrecadatória e segurança jurídica. **Objetivos**: A presente pesquisa teve por objetivo analisar criticamente as alterações introduzidas nos tributos IPTU (Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana), IPVA (Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores) e ITCMD (Imposto sobre Transmissão Causa Mortis e Doação), comparando o regime constitucional anterior com o novo modelo. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio de metodologia qualitativa, de natureza bibliográfica e documental, com ênfase na análise legislativa e doutrinária. **Resultados**: Constatou-se que a reforma possibilita a atualização da base de cálculo do IPTU diretamente pelo Poder Executivo municipal, mediante critérios previamente fixados em lei, eliminando obstáculos políticos e técnicos que, antes, comprometiam o valor real dos imóveis e a justiça fiscal. O IPVA teve sua incidência ampliada para veículos automotores aquáticos e aéreos, com exclusões específicas, tornando sua estrutura mais abrangente e compatível com a capacidade contributiva. Já o ITCMD passou a exigir progressividade obrigatória das alíquotas, incorporando critérios de justiça distributiva, além de redefinir, de forma expressa, a competência dos Estados para tributar bens móveis, títulos e créditos. A reforma ainda simplifica procedimentos, reduz disputas federativas e abre espaço para maior autonomia administrativa dos entes subnacionais. **Considerações finais**: Conclui-se que a EC nº 132/2023 representa um avanço normativo significativo na tributação patrimonial, ao incorporar mecanismos de atualização, seletividade e progressividade, embora sua efetivação dependa de regulamentação infraconstitucional e da capacidade técnica dos entes federativos para implementar suas disposições com efetividade e equidade.

Palavras-chave: Reforma tributária; Impostos sobre o patrimônio; IPTU; IPVA; ITCMD.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240972

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O SISTEMA TRIBUTÁRIO ANTERIOR E O REFORMADO: MUDANÇAS NA TRIBUTAÇÃO SOBRE PATRIMÔNIO

MORO, Michaela Lipski [1]; PINTO, Claudia Maria Borges Costa [2]

RESUMO

Introdução: O sistema tributário brasileiro é historicamente marcado por uma estrutura regressiva, com excessiva dependência da tributação sobre o consumo e subutilização dos impostos sobre o patrimônio, em desalinhamento com as recomendações internacionais. Diante desse diagnóstico, a EC 132/23, que instituiu a Reforma Tributária, promoveu alterações significativas na tributação patrimonial, ainda que seu foco principal tenha sido o consumo. **Objetivos**: O objetivo deste estudo foi analisar comparativamente as mudanças introduzidas no IPVA, no IPTU e no ITCMD, a fim de compreender suas implicações para a equidade fiscal. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada consistiu em uma abordagem teórica e exploratória, fundamentada na revisão bibliográfica e na análise comparativa das normas constitucionais, da doutrina especializada e da jurisprudência dos Tribunais Superiores. **Resultados**: Os resultados da análise apontam que a reforma implementou avanços importantes, mas ambíguos: no IPVA, a incidência foi ampliada para aeronaves e embarcações de luxo, mas a eficácia da medida é ameaçada por brechas nas regras de isenção, enquanto a nova progressividade cria um dilema entre justiça social e ambiental; no IPTU, a permissão para atualização da base de cálculo por decreto combate a defasagem dos valores venais, mas flexibiliza perigosamente; e no ITCMD, ocorre a instituição da progressividade obrigatória sobre o quinhão do herdeiro e o fechamento de brechas para a não tributação de bens no exterior. **Considerações finais**: Conclui-se que a reforma representa um avanço significativo, mas insuficiente para, por si só, garantir a reversão da regressividade. Embora tenha entregado ferramentas potentes para a promoção da justiça fiscal, seu sucesso não é garantido e dependerá da qualidade da regulamentação futura, da fiscalização e da solução dos novos e complexos dilemas que a própria emenda constitucional criou.

Palavras-chave: Reforma Tributária; Tributação sobre o Patrimônio; Justiça Fiscal; Regressividade Tributária; Extrafiscalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240734

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITO TRIBUTÁRIO E NOVAS TECNOLOGIAS: TENSÃO ENTRE A BUSCA POR EFICIÊNCIA E OS DIREITOS FUNDAMENTAIS DO CONTRIBUINTE

NOGUEIRA, Milena de Melo [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

RESUMO

Introdução: O uso intensivo de tecnologias avançadas, como Inteligência Artificial (IA) e machine learning, tem transformado a atuação da Administração Tributária brasileira, impulsionando uma nova dinâmica na fiscalização e arrecadação de tributos. Essa transformação tecnológica, embora essencial para maior eficiência administrativa, gera dilemas significativos relativos à transparência das decisões automatizadas, à segurança jurídica e à proteção dos direitos fundamentais dos contribuintes, especialmente em face da chamada opacidade algorítmica **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo geral analisar os impactos das novas tecnologias no Direito Tributário, tanto na atuação da Administração Tributária quanto na conformidade fiscal por parte dos contribuintes. Especificamente, buscou-se compreender a tensão existente entre eficiência administrativa e proteção dos direitos fundamentais; avaliar as implicações práticas do uso das novas tecnologias na gestão tributária; e investigar os benefícios e riscos decorrentes dessa implementação tecnológica. **Materiais e métodos**: Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica abrangendo artigos acadêmicos, obras especializadas, como as de Paulo Caliendo e Carlos Renato Cunha, além de materiais complementares provenientes de instituições especializadas, incluindo o Massachusetts Institute of Technology (MIT). O Sistema SISAM foi adotado como estudo de caso paradigmático por sua aplicação prática de machine learning na fiscalização tributária aduaneira. Os métodos empregados incluíram revisão teórica, análise crítica e estudos comparativos que avaliaram as potencialidades e limitações tecnológicas na gestão tributária. **Resultados**: Constatou-se que, embora o Brasil apresente reconhecido avanço tecnológico em sua gestão fiscal, a aplicação da IA ainda enfrenta problemas estruturais e de confiança por parte dos contribuintes. A utilização inadequada dessas tecnologias pode comprometer a segurança jurídica, principalmente pela opacidade dos algoritmos, dificultando a responsabilização em casos de erros automatizados. O estudo evidenciou que sistemas como o SISAM, quando bem estruturados, são capazes de aumentar significativamente a eficiência administrativa, reduzindo custos operacionais e melhorando o cumprimento das obrigações tributárias. **Considerações finais**: A pesquisa permitiu concluir que as tecnologias baseadas em IA têm um potencial notável para aprimorar a praticabilidade tributária brasileira. Entretanto, ficou claro que, para uma implementação bem-sucedida, é essencial garantir a transparência, a accountability algorítmica e a proteção efetiva dos direitos fundamentais dos contribuintes. A tecnologia pode, portanto, atuar como aliada na busca por uma justiça fiscal mais eficiente, desde que acompanhada por reformas institucionais adequadas e mecanismos rigorosos de controle e governança.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Machine Learning; Direito tributário; Praticabilidade tributária; Direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240323

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O TRATAMENTO DE DADOS PESSOAIS GERADOS POR CÂMERAS DE MONITORAMENTO NAS CIDADES INTELIGENTES

FRANCISCO, João Guilherme Duarte [1]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

RESUMO

Introdução: O avanço das tecnologias digitais nas últimas décadas transformou profundamente a gestão urbana, especialmente no contexto das cidades inteligentes. Entre as tecnologias mais amplamente adotas está o uso de câmeras de vigilância que, embora ofereçam melhorias na segurança pública e na eficiência dos serviços urbanos, também suscitam sérias preocupações jurídicas, éticas e sociais, sobretudo quanto à proteção de dados pessoais e ao direito à privacidade. **Objetivos**: Diante deste contexto, esta pesquisa tem como objetivo geral analisar os desafios e propor diretrizes para o tratamento de dados pessoais gerados por câmeras de segurança em cidades inteligentes, à luz da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Especificamente, buscou-se: delimitar o conceito de cidades inteligentes, e quais seus elementos identificadores; delimitar o conceito de dados pessoais, dados pessoais sensíveis e tratamento de dados pessoais, bem como o sistema de proteção de dados pessoais; analisar as imagens geradas por câmeras de monitoramento nas cidades inteligentes; avaliar as implicações jurídicas acerca das imagens analisadas. **Materiais e métodos**: Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa com base no método sistêmico de Maturana e Varela, apoiada em documentação indireta, por meio de revisão bibliográfica e documental. Foram utilizados autores como Klaus Schwab, Yuval Harari, além de documentos oficiais da Câmara dos Deputados, da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), artigos científicos e dados empíricos sobre casos brasileiros de vigilância pública. **Resultados**: Os resultados obtidos permitiram, em primeiro lugar, compreender que o conceito de cidade inteligente transcende a simples presença de dispositivos tecnológicos, envolvendo também aspectos de governança participativa, sustentabilidade e integração entre os setores. A pesquisa mapeou ainda os principais rankings internacionais que avaliam a performance de cidades inteligentes, destacando o fraco desempenho brasileiro, o que evidencia carências estruturais, especialmente nas áreas de segurança e saúde pública. Em segundo lugar, foram delimitados os conceitos legais de dado pessoal, dado pessoal sensível e tratamento de dados, conforme disposto na LGPD, destacando a importância de critérios como finalidade, necessidade, transparência e consentimento para a legitimidade do uso de informações pessoais – especialmente dados biométricos, como os gerados por sistemas de reconhecimento facial. A análise de experiências concretas em cidades como Salvador (BA), Goiânia (GO) e Rio de Janeiro (RJ), evidenciou que a adoção de tecnologias de videomonitoramento e reconhecimento facial tem ocorrido, em muitos casos, com falhas na transparência, ausência de consentimento e erros operacionais, incluindo falsos positivos e potenciais vieses raciais e de gênero. Tais práticas, além de comprometerem direitos fundamentais, configuram violações à LGPD e à Constituição Federal de 1988. Por fim, ao avaliar as implicações jurídicas, identificou-se a necessidade urgente de regulamentações mais específicas para proteção dos dados coletados em espaços públicos, bem como uma atuação mais robusta da ANPD e do Poder Judiciário. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que pensar cidades verdadeiramente inteligentes e democráticas exige não apenas o uso ético e regulado da tecnologia, mas também o fortalecimento da governança, da inclusão social e do respeito aos direitos fundamentais.

Palavras-chave: Cidades Inteligentes; Câmeras de monitoramento; Proteção de Dados Pessoais; Privacidade; Governança Digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241236

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A REPARAÇÃO DO DANO CAUSADO POR INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ÁREA DA SAÚDE

SANTOS, Sara Lupion dos [1]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

RESUMO

Introdução: A crescente integração da Inteligência Artificial (IA) na saúde, embora interessante para diagnósticos e tratamentos, impõe desafios sem precedentes ao ordenamento jurídico, especialmente na reparação de danos por vieses algorítmicos. A complexidade dos sistemas, a opacidade de suas decisões e a multiplicidade de agentes envolvidos tornam os modelos tradicionais de responsabilidade civil de difícil aplicação, gerando um cenário de insegurança jurídica para pacientes e profissionais. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo geral analisar os mecanismos de responsabilização civil aplicáveis a danos causados por sistemas de IA na saúde. Especificamente, buscou-se delimitar as características da IA; examinar as teorias de responsabilidade civil à luz da tecnologia; levantar o estado da jurisprudência nacional sobre o tema e, por fim; analisar e propor teorias de responsabilização adequadas a essa nova realidade. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida sob a abordagem do método sistêmico, dividida em duas etapas. A primeira consistiu em uma revisão bibliográfica sistemática em bases de dados como SciELO e Google Acadêmico, com foco em publicações de 2015 a 2025, além da análise de marcos regulatórios internacionais. A segunda etapa envolveu uma ampla pesquisa jurisprudencial nos Tribunais de Justiça estaduais e nos Tribunais Superiores do Brasil, utilizando descritores específicos para identificar o tratamento judicial da matéria. **Resultados**: A análise doutrinária evidenciou os principais riscos associados à IA, como vieses algorítmicos e a opacidade dos sistemas, e a inadequação dos modelos tradicionais de responsabilidade subjetiva e objetiva. Ademais, a pesquisa evidenciou um vácuo jurisprudencial no Brasil, dimensionando assim a urgência do debate. **Considerações finais**: Diante das dificuldades na aplicação dos modelos clássicos e da lacuna jurisprudencial, conclui-se pela possibilidade de adoção de um regime híbrido de responsabilidade civil. Este modelo propõe a responsabilização objetiva dos desenvolvedores e fornecedores da tecnologia, com base na teoria do risco, e, em paralelo, a manutenção da responsabilidade subjetiva para os profissionais e instituições de saúde, porém reconfigurada sob a ótica de um dever de diligência, que abrange a escolha, a supervisão e a transparência no uso da ferramenta.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Responsabilidade Civil; Dano; Saúde; Direito médico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241226

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A (IN)EXISTÊNCIA DA POPULAÇÃO NEGRA EM SITUAÇÃO DE RUA FRENTE AOS DIREITOS HUMANOS: UMA ANÁLISE DOS RELATÓRIOS E DAS MEMÓRIAS DO CIAMP-RUA PR DE 2023 E 2024

BORTOLANZA, Camila dos Santos [1]; NASCIMENTO, Sergio Luis do [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho consiste na continuação de pesquisa acerca dos documentos do CIAMP Rua-PR, nesse contexto, os Relatórios e Memórias do comitê. Visa-se analisar a presença de políticas específicas para a PSR negra e evidenciar as problemáticas do contexto do referido grupo em meio às contradições institucionais. **Objetivos**: O objetivo da atividade foi compreender as ações e debates do CIAMP Rua-PR através dos documentos disponibilizados, bem como demarcá-los em seu panorama sócio-histórico, a fim de refinar o diálogo com o recorte racial estabelecido. **Materiais e métodos**: A atividade foi conduzida a partir da análise discursiva amparada pela Hermenêutica de Profundidade, em que se aplicou da metodologia aos Relatórios e Memórias do período entre 2023 e 2024, de maneira implicada às transformações sociais do contexto espaço-temporal. **Resultados**: O conteúdo abordado no presente estudo forneceu bases para a observação da constituição de políticas para a PSR negra no estado do Paraná, demonstrando o caráter incipiente das próprias políticas para a PSR de modo geral. As menções ao recorte racial apareceram timidamente, com colocações generalizadas sobre suas necessidades, o que enfatiza a relevância da problemática levantada. **Considerações finais**: Diante do levantamento realizado, a pesquisa forneceu importantes apontamentos para a atenção das instituições às pessoas negras em situação de rua, que historicamente são demarcadas pelas violações de direitos. Os paralelos realizados entre a pós-abolição permitem maior compreensão sobre a gênese e a agudização da vivência das ruas para as pessoas negras, que, ao longo de sua estadia no território brasileiro, tiveram séculos de opressão e tentativas de extermínio não só de seu corpo, mas também de sua cultura e história.

Palavras-chave: População em situação de rua; Recorte racial; Políticas Públicas; Políticas Específicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240811

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MANTER A PAZ E SEGURANÇA NAS INSTITUIÇÕES DA EDUCAÇÃO BÁSICA: DESAFIOS DA GESTÃO EDUCACIONAL

DANTAS, Gabriela Cristina dos Santos [1]; FILIPAK, Sirley Terezinha [2]

RESUMO

Introdução: A escola é um espaço organizacional que possui o objetivo de formar o cidadão para a sociedade, por meio das experiências vivenciadas, dos conhecimentos e das aprendizagens proporcionados por meio de atividades pedagógicas. E para que haja uma formação efetiva, é necessário um profissional específico que atenda de maneira eficaz as demandas propostas pelas instituições de ensino de educação básica. Nesse contexto, o gestor escolar é quem executa essa tarefa, dedicando-se aos cuidados administrativos e pedagógicos de maneira democrática, com todas as suas funções fundamentadas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996). Entretanto, essa função envolve alguns desafios diários, como a violência escolar, com oitenta e oito mil trezentos e cinquenta e três casos de agressão no ambiente escolar e, dentre os registros, o bullying se expressa como uma das violências mais predominantes. O bullying se caracteriza como uma violência de caráter intencional, onde as agressões ocasionam consequências que interferem no desenvolvimento de crianças e adolescentes. Por isso, é essencial compreender qual é o papel do gestor escolar no combate e prevenção do bullying, com o objetivo de tornar a escola segura para que os estudantes se desenvolvam de maneira plena. **Objetivos**: Conhecer, refletir e analisar as ações para prevenir a violência e promover a cultura de paz nas instituições da educação básica, tornando-as espaços seguros para promover a educação integral de todos os estudantes. **Materiais e métodos**: A etapa introdutória da pesquisa foi destinada para seleção de teses e dissertações sobre o tema, por meio de descritores específicos sobre a temática. Em seguida, houve a organização de cinco etapas para aprofundamento do tema. A primeira etapa foi utilizada para definir o espaço escolar e caracterizar a violência como um desafio predominante nesse ambiente. Na segunda etapa foi analisado os dados de violência na educação básica. A terceira etapa foi designada para contextualizar o bullying e a quarta etapa para atribuir o impacto social e o papel do gestor no combate a essa agressão com a promoção de formações. A quinta etapa foi indicada para explorar a formação continuada apresentada pelo Ministério da Educação. **Resultados**: O bullying resulta em consequências drásticas no desenvolvimento de crianças e adolescentes, por isso, requer um olhar atento de docentes, gestores e de toda a comunidade escolar. É necessário que haja uma formação para os envolvidos diariamente com os estudantes, para que saibam reconhecer e mediar possíveis situações, atreladas ao princípio da cultura da paz. O Seminário Internacional de Enfrentamento ao bullying nas Escolas contribui de maneira significativa para o enfrentamento dessa violência, pois possibilita uma ampla compreensão sobre a temática. **Considerações finais**: A formação continuada que estimula a análise, discussão e aprofundamento sobre o bullying é uma ferramenta que pode ser utilizada pelos gestores para preparar o corpo docente no combate a essa violência, pois contribui de maneira significativa no enfretamento da violência, tornando a escola um ambiente seguro para que os estudantes se desenvolvam.

Palavras-chave: Gestor escolar; Violência escolar; Bullying; Cultura da paz; Formação continuada.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240792

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS NA ANÁLISE DA CONVENÇÃO SOBRE OS DIREITOS DA CRIANÇA: A RESPONSABILIDADE ESTATAL QUANTO À PROTEÇÃO DO ABUSO E EXPLORAÇÃO SEXUAL INFANTIL

DANTE, Kássia Chagas [1]; GOMES, Eduardo Biacchi [2]

RESUMO

Introdução: Trata-se de relatório final de pesquisa científica de graduação em bacharel em direito, com o tema de direitos humanos e direito internacional em estudo de metodologias ativas das práticas internalizadas da Convenção sobre o Direito das Crianças na proteção da violência sexual infantil a partir da responsabilidade do Estado brasileiro. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa foi realizar a ponte entre o direito internacional e o direito interno, com foco na exploração das práticas concretas de mecanismos e instrumentos públicos que visam a proteção da dignidade da infância, identificando protocolos nacionais da rede de proteção. **Materiais e métodos**: Para isto a abordagem de pesquisa foi bibliográfica em identificação da legislação internacional e dos marcos legais internos, e outros instrumentos públicos em caráter protetivo da dignidade sexual infantil, com a concepção cientifica da proteção do desenvolvimento infantil em caráter multidisciplinar, e a análise quantitativa de dados referentes a violência sexual infantil no Brasil. **Resultados**: Os resultados das coletas bibliográficas e quantitativas demonstraram a afirmação da responsabilidade estatal perante a legislação internacional e a devida internalização na legislação internacional, e a análise dos mecanismos internos da proteção da dignidade sexual infantil mostraram que ainda há lacunas de protocolos de aplicação dos planos de combate e tratamento de violência sexual infantil. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que existem avanços em mecanismos públicos para prevenção e tratamento formulados pelo governo brasileiro ao longo dos anos pós-ratificação da Convenção, porém a falta de desenvolvimento de protocolos de aplicação concreta das garantias teóricas, em caráter multifacetado da rede de proteção, corroboram o quadro de déficits de registros criminais, e atrasam a proteção efetiva, levando a continuidade de números alarmantes que denunciam a violência sexual infantil no território brasileiro.

Palavras-chave: Violência sexual infantil; Convenção sobre os Direitos da Criança; Responsabilidade estatal; Direito da Infância; Dignidade sexual infantil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240015

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITOS HUMANOS E MEMÓRIA: SEGURANÇA PÚBLICA E A REALIDADE DOS JOVENS NEGROS BRASILEIROS

FLENIK, Laura Beatriz Wustro [1]; MORAIS, Rafael Bruno Cassiano de [2]

RESUMO

Introdução: A Constituição Federal de 1988 instituiu no Brasil o Estado Democrático de Direito, tendo como fundamentos a dignidade da pessoa humana, a cidadania e a garantia das liberdades fundamentais. Apesar desses avanços institucionais, ainda persistem práticas e estruturas que comprometem a plena efetivação dos direitos humanos, especialmente no contexto da segurança pública. A realidade de muitos jovens negros brasileiros evidencia um cenário de exclusão, discriminação e violência institucional. A pesquisa propõe refletir sobre como a memória histórica e a educação em direitos humanos podem contribuir para a transformação desse cenário e a promoção de uma sociedade mais justa, na qual a segurança pública esteja em harmonia com os princípios democráticos e a valorização da vida. **Objetivos**: O principal objetivo do estudo é investigar como a memória coletiva, aliada à educação em direitos humanos, pode servir como instrumento de resistência e conscientização frente às violações cometidas pelo Estado no campo da segurança pública. Busca-se compreender de que forma as experiências de jovens negros brasileiros, frequentemente marcadas por abordagens violentas e discriminação racial, revelam falhas estruturais na garantia de direitos. A pesquisa também pretende contribuir para o desenvolvimento de políticas públicas que promovam justiça social e reduzam as desigualdades históricas. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada combina duas frentes principais: uma revisão bibliográfica abrangente, que analisa obras e estudos voltados à relação entre segurança pública, racismo estrutural e direitos humanos, e uma análise documental baseada em dados do Anuário Brasileiro de Segurança Pública. A técnica de Análise de Conteúdo, conforme proposta por Bardin, foi utilizada para identificar categorias temáticas, padrões discursivos e lacunas nas políticas atuais. O estudo é orientado por uma abordagem qualitativa, com foco na construção crítica e reflexiva dos dados interpretados. **Resultados**: Os resultados revelaram como a violência simbólica e estrutural se manifesta nas práticas policiais e no sistema de segurança pública, afetando de forma desproporcional a juventude negra. Além disso, a pesquisa destaca o papel da memória histórica dessa violência. Ao identificar os impactos da militarização, o estudo busca direcionar caminhos para a construção de um modelo de segurança pautado no respeito aos direitos e na inclusão social. **Considerações finais**: Dessa forma, a pesquisa indica que a superação das desigualdades no campo da segurança pública passa pela valorização da memória, pela melhoria do currículo da dos agentes de segurança pública e pela atuação efetiva do Estado na garantia de direitos. O reconhecimento das violências históricas e atuais sofridas pela população negra é essencial para transformar estruturas discriminatórias ainda presentes. Assim, reforça-se a urgência de políticas públicas comprometidas com a equidade, com a cidadania plena e com a construção de uma sociedade verdadeiramente democrática e inclusiva.

Palavras-chave: Segurança pública; Jovem negro; Memória; Racismo estrutural; Direitos Humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240285

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MULHERES NEGRAS CHEFES DE FAMÍLIA EM VULNERABILIDADE SOCIAL: DESAFIOS, RESILIÊNCIA E ESTRATÉGIAS DE EMPODERAMENTO

GOMES, Natasha de Miranda [1]; DIAZ, Sandra Maria Mattar [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho trata-se de uma pesquisa que se propõe a refletir sobre a trajetória de mulheres negras, chefes de família e em situação de vulnerabilidade social, tendo como foco os processos históricos de silenciamento e invisibilização que atravessam suas vidas. A pesquisa parte do reconhecimento de que essas mulheres vivenciam violências estruturais marcadas pela intersecção de opressões de raça, gênero e classe, que se manifestam de forma silenciosa, porém profunda, no cotidiano, na memória e nos corpos dessas sujeitas. Ao observar a permanência dessas violências desde o período colonial até os dias atuais, compreende-se que a desigualdade vivida por mulheres negras é resultado de um processo histórico de exclusão. **Objetivos**: O principal objetivo da pesquisa é tornar visível a história de vida de mulheres negras em condição de vulnerabilidade social, destacando seus percursos de resistência e enfrentamento. Pretende-se também discutir como o silenciamento social se reproduz ao longo de gerações, contribuindo para a manutenção da desigualdade. Além disso, o intuito do trabalho é promover o reconhecimento do lugar de fala dessas mulheres como ferramenta de transformação social. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada é qualitativa, com foco na escuta e análise das narrativas de vida, que seriam colhidas por meio de entrevistas com mulheres negras chefes de família. No entanto, devido a limitações logísticas e à dificuldade de encontros presenciais no ano de 2025, as entrevistas ainda não foram realizadas. A pesquisa baseia-se em revisão bibliográfica e análise teórica a partir das contribuições de pensadoras e pensadores que problematizam as intersecções entre raça, gênero e poder. **Resultados**: Mesmo sem as entrevistas previstas, os dados teóricos analisados até aqui já apontam a importância de se compreender a memória social das mulheres negras como instrumento de denúncia e reconstrução de suas identidades, fortalecendo narrativas que historicamente foram apagadas. A análise indica que a repetição da vulnerabilidade ao longo das gerações está ligada à permanência de estruturas racistas e patriarcais que organizam a sociedade brasileira. **Considerações finais**: Assim, é possível estabelecer a hipótese de que para romper com o ciclo de invisibilidade e exclusão, é essencial tornar essas trajetórias visíveis, e que o reconhecimento das vozes das mulheres negras é um passo fundamental para que deixem de ser vistas apenas em papéis de cuidado e passem a ocupar, com legitimidade, espaços de decisão, visibilidade e poder na sociedade.

Palavras-chave: Mulheres negras; Invisibilidade; Racismo; Violência; Identidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241219

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ATIVISMO JUDICIAL E HERMENÊUTICA JURÍDICA A PARTIR DA FILOSOFIA DE H. HART

LIMA, Caroline Orsini Wojciechowski [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa tem o intuito de desdobrar os conceitos de hermenêutica jurídica e ativismo judicial, compreendendo de que maneira se relacionam e se complementam diante da teoria de H. Hart, com respaldo na segunda filosofia da linguagem desenvolvida por Wittgenstein. **Objetivos**: Os objetivos principais da pesquisa são compreender e fornecer uma abordagem profunda quanto à relação da hermenêutica jurídica e do ativismo judicial, partindo da análise de outras teorias positivistas, o rompimento de Hart com o positivismo radical de Kelsen a partir do giro pragmático proporcionado por Wittgenstein, e como a discricionariedade discutida em O Conceito de Direito redesenha a função do juiz dentro do ordenamento jurídico. **Materiais e métodos**: Esta pesquisa foi essencialmente desenvolvida a partir de uma rigorosa revisão bibliográfica, incluindo obras e artigos importantes para o desdobramento do tema. **Resultados**: O trabalho demonstra os principais elementos da teoria do Direito de Herbert Hart, os quais permitem conceber o ativismo judicial como um fenômeno que irrompe de áreas de textura aberta, criando a necessidade de discricionariedade e de interpretação judicial para que lacunas jurídicas possam ser preenchidas no caso concreto. O positivismo moderado de Hart, portanto, recoloca o problema do Direito a partir de uma análise sobre as condições de sua estrutura. **Considerações finais**: O conhecimento desenvolvido por H. Hart permite conceber o ativismo judicial como uma atividade legítima do Judiciário diante de áreas de textura aberta, uma vez que se mostra necessário o uso da discricionariedade na criação de direito que seja capaz de preencher as lacunas jurídicas, valendo-se da hermenêutica jurídica para que a interpretação e aplicação das normas mantenham-se vinculadas ao ordenamento já existente.

Palavras-chave: Hermenêutica jurídica; Ativismo judicial; Discricionariedade; Textura aberta; Filosofia da linguagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240801

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O LITÍGIO ESTRATÉGICO E OS CASOS BRASILEIROS NOS TRIBUNAIS INTERNACIONAIS DE DIREITOS HUMANOS

LIMA, Margarida Ferreira de [1]; GOMES, Eduardo Biacchi [2]

RESUMO

Introdução: O presente relatório apresenta os resultados da pesquisa sobre o uso do litígio estratégico pelo Brasil perante os Tribunais Internacionais de Direitos Humanos, com ênfase na atuação da Corte Interamericana de Direitos Humanos (CorteIDH). Parte-se da constatação de que o Brasil, apesar de signatário detratados internacionais e integrante do Sistema Interamericano de Direitos Humanos (SIDH), é reiteradamente condenado por falhas estruturais e violações sistemáticas de direitos fundamentais. **Objetivos**: O estudo buscou analisar de que forma os casos brasileiros submetidos à Corte IDH podem gerar impactos normativos, sociais e institucionais internos, avaliando se o litígio estratégico é capaz de promover mudanças legais e políticas públicas que fortaleçam a efetividade dos direitos mhumanos. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou abordagem qualitativa e exploratória, com método dedutivo. Realizou-se levantamento bibliográfico e normativo, seleção de um corpus jurisprudencial composto por 26 casos em que o Brasil foi condenado até 2025 e análise interpretativa das decisões, incluindo sentenças, votos separados e resoluções de supervisão de cumprimento. **Resultados**: A análise evidenciou que as condenações brasileiras concentram-se em quatro eixos principais: impunidade e falhas de acesso à justiça; violência de Estado e abuso de poder; legado da ditadura militar e desaparecimentos forçados; e insuficiência na proteção de povos indígenas, trabalhadores rurais e movimentos sociais. Casos emblemáticos, como Ximenes Lopes, Escher e Favela Nova Brasília,demonstram que o litígio estratégico pode gerar não apenas reparações individuais, mas também medidas estruturais, incluindo capacitação profissional, ajustes legislativos e políticas públicas de prevenção à violência e à discriminação. **Considerações finais**: Conclui-se que o uso do litígio estratégico no âmbito interamericano provocou avanços relevantes para a tutela de direitos humanos no Brasil, ainda que persistam desafios quanto ao cumprimento integral das sentenças e à efetiva internalização de decisões internacionais. O estudo reforça a importância de fortalecer o diálogo entre jurisdição nacional e internacional, utilizando o SIDH como instrumento transformador de realidades inconstitucionais e promotor de uma cultura de respeito aos direitos humanos.

Palavras-chave: Litígio estratégico; Corte Interamericana de Direitos Humanos; Sistema Interamericano de Direitos Humanos; Direitos Humanos; Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240011

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS EM DIREITO INTERNACIONAL: CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE, ANÁLISE DA OPINIÃO CONSULTIVA SOC-2-2023 SOBRE O DEVER DE CUIDADO

LIMA, Tiago Pscheidt Dantas de [1]; GOMES, Eduardo Biacchi [2]

RESUMO

Introdução: O Direito ao cuidado traz uma visão ainda mais ampla de direitos humanos, por abranger uma série de serviços e condições anteriormente considerados individualmente. A análise do referido direito foi comumente negligenciada até o eventual pedido de parecer consultivo da Republica Argentina à Corte IDH (Opinión Consultiva SOC-2-2023), o principal fato gerador deste trabalho. O presente estudo nos ajuda a entender coletivamente premissas inter-relacionadas de direitos, seus lugares no ordenamento jurídico nacional e internacional, e o papel dos Estados nele. **Objetivos**: O trabalho buscou, principalmente, delimitar o alcance do "direito ao cuidado" como um direito humano e quando há a responsabilização dos Estados membros da Organização dos Estados Americanos (OEA) por sua violação, segundo a jurisprudência da Corte IDH e jurisprudência análoga dos tribunais superiores brasileiros. **Materiais e métodos**: Utilizou-se uma análise cruzada meticulosa da interpretação jurisprudencial da Corte IDH sobre diversos dispositivos de instrumentos internacionais de proteção dos direitos humanos vistos como essenciais para a proteção do direito ao cuidado, assim como comentários de doutrinadores referência em Direito Internacional, além de julgados de cortes superiores brasileiras que visam à proteção do direito ao cuidado. Por fim, a análise final foi feita sob a ótica da manifestação, na qualidade de amicus curiae, formulada pelo Núcleo de Estudos Avançados em Direito Internacional (NEADI), a respeito da SOC-2-2023. **Resultados**: Após examinar os dados coletados e a avaliação legal efetuada, verifica-se que a premissa inicial do estudo, a qual sugeria que a Corte Interamericana de Direitos Humanos segue uma linha garantista, favorável ao Estado e progressista no que tange à obrigação estatal de assegurar e implementar o direito ao cuidado, é em grande parte validada, embora se observem algumas exceções e limitações importantes quanto à intromissão governamental injustificada e ilegítima na estrutura familiar. **Considerações finais**: Torna-se evidente que o ato de cuidar representa um direito humano fundamental, abrangendo três aspectos de igual relevância: o ato de cuidar, a experiência de ser cuidado e a necessidade de autocuidado. Tais dimensões demandam iniciativas governamentais que sejam efetivas, estruturadas e colaborativas. O cumprimento dessas responsabilidades tem o potencial de transformar o tecido social marcado pela desigualdade, contribuindo para a realização da igualdade entre gêneros e para a promoção da justiça social.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Cortes Internacionais; Direito ao cuidado; Convenção Americana de Direitos Humanos; Parecer consultivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240014

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CULINÁRIA BRASILEIRA E A DIVERSIDADE CULTURAL: IDENTIFICAÇÃO DA NARRATIVA DOMINANTE NA LITERATURA

MARINHO, Evellin Cristina Borges Fernandes [1]; CINI, Ricardo de Amorim [2]

RESUMO

Introdução: A formação da culinária e da gastronomia brasileiras é um fenômeno complexo e multifacetado, que ultrapassa a simples noção de mistura homogênea entre povos indígenas, africanos e portugueses, incorporando diversas influências culturais, sociais e históricas ao longo do tempo. Embora autores clássicos como Gilberto Freyre e Luís da Câmara Cascudo tenham defendido a ideia de miscigenação culinária baseada na adaptação portuguesa e na fusão com ingredientes indígenas e receitas africanas, pesquisas mais recentes questionam essas narrativas simplistas e eurocêntricas que, muitas vezes, invisibilizam as contribuições e resistências dos povos originários e marginalizados. Essa visão tradicional é contestada por estudiosos como Carlos Alberto Dória, que destaca a diversidade regional da cozinha brasileira, e por abordagens descoloniais que valorizam os saberes tradicionais e a cultura popular, rompendo com o predomínio da gastronomia europeia. **Objetivos**: Dessa forma, o objetivo dessa pesquisa foi investigar quais são as narrativas dominantes na gastronomia brasileira e como as perspectivas indígenas, africanas e de outras comunidades marginalizadas são representadas nos livros de culinária e artigos científico. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma revisão bibliográfica de livros disponíveis da biblioteca da PUCPR e 20 artigos no Google Acadêmico com os descritores “culinária brasileira” e “gastronomia brasileira”. **Resultados**: A literatura e a memória cultural têm papel fundamental na preservação dessas identidades culinárias diversas, que se manifestam tanto nas práticas cotidianas do interior do país quanto na reinvenção contemporânea da gastronomia, promovendo justiça alimentar e inclusão social. Enquanto movimentos neocolonizadores reforçam hierarquias simbólicas e o protagonismo do chef, outros autores enfatizam a importância de reconhecer a alimentação como um direito humano e fenômeno cultural que deve respeitar as tradições de todas as comunidades brasileiras. **Considerações finais**: A valorização das matérias-primas nacionais, a resistência às influências exclusivas da gastronomia francesa e global, e a crítica às narrativas hegemônicas, evidenciam uma cozinha em constante construção, plural e representativa, que busca não apenas o sabor, mas a afirmação de identidades e histórias diversas, refletindo a complexidade social do Brasil.

Palavras-chave: Gastronomia brasileira; Culinária regional; Miscigenação cultural; Descolonização alimentar; Identidade cultural.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240457

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MANTER A PAZ E SEGURANÇA NAS INSTITUIÇÕES DA EDUCAÇÃO SUPERIOR: DESAFIOS DA GESTÃO EDUCACIONAL

MOREIRA, Mariana Grosso [1]; FILIPAK, Sirley Terezinha [2]

RESUMO

Introdução: A violência nas instituições de ensino superior tem se tornado uma preocupação crescente, afetando diretamente a permanência, o desempenho acadêmico e o bem-estar de estudantes e docentes. Situações de bullying, assédio, discriminação e outras formas de violência simbólica e institucional demonstram que o ambiente universitário, muitas vezes, não é tão seguro e acolhedor quanto se espera. Nesse contexto, torna-se necessário repensar as práticas institucionais com vistas à promoção da cultura de paz e do respeito à diversidade. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo geral compreender as estratégias adotadas pela gestão universitária para prevenir a violência e promover a paz. Como objetivos específicos, buscou-se conceituar o bullying, elencar ações de prevenção e analisar se as instituições estão preparadas para oferecer segurança emocional e física a seus membros. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi de natureza bibliográfica e documental, com levantamento de artigos científicos, legislações, documentos institucionais e notícias veiculadas em fontes confiáveis. As buscas foram realizadas em bases acadêmicas como SciELO, CAPES e bibliotecas digitais, priorizando materiais a partir de 2018. Foram utilizados descritores relacionados à violência, cultura de paz, bullying e gestão universitária. **Resultados**: Os dados indicam que a violência no ensino superior é uma realidade recorrente, embora pouco discutida. A ausência de políticas eficazes, o despreparo de gestores e a naturalização de condutas abusivas contribuem para a manutenção de um ambiente hostil. No entanto, identificou-se a mediação de conflitos como uma prática eficaz na resolução de tensões, promovendo escuta ativa e construção coletiva de soluções. Além disso, a formação continuada em direitos humanos e o desenvolvimento de habilidades socioemocionais demonstraram ser caminhos promissores para transformar o espaço acadêmico. **Considerações finais**: A construção de uma cultura de paz nas universidades demanda ações articuladas entre gestão, formação ética, escuta qualificada e valorização da diversidade. A educação em direitos humanos e o fortalecimento das competências socioemocionais devem estar presentes tanto na formação de professores quanto no currículo dos cursos superiores, com o intuito de transformar a universidade em um espaço mais justo, seguro e democrático para todos os seus sujeitos.

Palavras-chave: Violência no ensino superior; Cultura de paz; Direitos Humanos; Gestão universitária; Mediação de conflitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240795

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SEGURANÇA ALIMENTAR E DIREITOS HUMANOS: HORTAS URBANAS MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR

NEVES, Matheus Mineiro Das [1]; RIBEIRO, Cilene Gomes da Silva [3]; RIBEIRO, Alexandra [3]; PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho investiga o impacto social e nutricional das hortas comunitárias de Curitiba, PR, com foco no papel desempenhado pelas mulheres – denominadas horteloas – na manutenção e no desenvolvimento dessas iniciativas. A pesquisa partiu de um levantamento biobibliográfico sobre hortas urbanas e comunitárias, aliado à análise de obras que dialogam com questões de gênero. **Objetivos**: A partir dessa fundamentação teórica, buscou-se compreender como o trabalho agrícola urbano se relaciona com saberes tradicionais, práticas de cuidado e processos educativos informais. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi de abordagem qualitativa, estruturada a partir de um estudo de caso em duas hortas comunitárias da cidade: Lala Schneider e Paraná 3 – Segunda Etapa. Foram realizadas entrevistas estruturadas com quatro participantes, que autorizaram a coleta por meio do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP 58297022.2.0000.0020). As entrevistas ocorreram diretamente no espaço das hortas, permitindo observação em campo e maior proximidade com a rotina das horteloas. O roteiro, embora previamente definido, manteve flexibilidade para que as participantes pudessem compartilhar livremente suas experiências e percepções. **Resultados**: Essa estratégia possibilitou identificar aspectos socioeconômicos, culturais e alimentares, bem como compreender os significados atribuídos ao trabalho na terra e as dinâmicas de convivência presentes nos grupos. Embora as hortas comunitárias não sejam capazes de eliminar a pobreza ou garantir segurança alimentar plena, elas cumprem papel fundamental no acesso a alimentos frescos e livres de agrotóxicos, no fortalecimento de vínculos sociais e na transmissão intergeracional de saberes. **Considerações finais**: As hortas comunitárias, apesar de suas limitações estruturais, configuram espaços essenciais para compreender as relações entre gênero, alimentação e cuidado no contexto urbano, oferecendo subsídios para políticas públicas mais inclusivas e para futuras pesquisas com abordagens quantitativas e interseccionais.

Palavras-chave: Hortas comunitárias; Agricultura urbana; Gênero; Segurança alimentar e nutricional; Práticas sociais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240622

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS VIOLAÇÕES DOS DIREITOS HUMANOS DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA NA ERA DO BRUTALISMO

SIMAS, Samara Santos [1]; ALVARENGA, Rodrigo [2]

RESUMO

Introdução: A população em situação de rua (PSR) vivencia sistemáticas violações de direitos humanos, agravadas pelo esvaziamento das políticas públicas e pela intensificação do controle estatal. Esta pesquisa analisa essas violações à luz do conceito de Brutalismo, de Achille Mbembe, que descreve uma era marcada pelo abandono e pela degradação da vida de populações consideradas excedentes. **Objetivos**: O estudo buscou analisar as violações de direitos humanos enfrentadas pela PSR, compreender como se articulam com o Brutalismo e identificar formas de resistência e organização social dessa população. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa-ação vinculada ao Observatório Estadual de Direitos Humanos e ao CEDDH-PR. A coleta de dados foi realizada por meio de oitivas presenciais e denúncias online de violações cometidas contra pessoas em situação de rua. Os dados foram categorizados por local, gênero, raça, tipo de violação e autores. **Resultados**: Trata-se de uma pesquisa-ação vinculada ao Observatório Estadual de Direitos Humanos e ao CEDDH-PR. A coleta de dados foi realizada por meio de oitivas presenciais e denúncias online de violações cometidas contra pessoas em situação de rua. Os dados foram categorizados por local, gênero, raça, tipo de violação e autores. Resultados: Em 2025, foram registradas 62 denúncias, das quais 90% ocorreram em Curitiba. As vítimas foram majoritariamente homens cisgênero (69%). As principais violações foram: solicitação de ajuda ignorada (27%), negação de atendimento (18%) e agressão (10%). A violência institucional representou 64% dos casos. Os principais autores foram órgãos públicos, especialmente a FAS (32%) e a segurança pública. **Considerações finais**: A PSR é submetida a um regime de controle e exclusão institucionalizado, onde o Estado, ao invés de proteger, atua como violador. A pesquisa evidencia a necessidade urgente de políticas públicas que garantam direitos e reconheçam a PSR como sujeito de cidadania. As iniciativas de denúncia e mobilização coletiva são formas de resistência frente ao avanço do Brutalismo.

Palavras-chave: População em situação de rua; Brutalismo; Direitos Humanos; Necropolítica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241157

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONVENÇÃO DE HAIA SOBRE OS ASPECTOS CIVIS DA SUBTRAÇÃO INTERNACIONAL DE CRIANÇAS E O PROJETO "MÃES DE HAIA": ADEQUAÇÃO INTERNACIONAL E PROTEÇÃO DE DIREITOS HUMANOS INTERSECCIONAIS

SOUZA, Maria Fernanda Ferreira de [1]; GOMES, Eduardo Biacchi [2]

RESUMO

Introdução: A Convenção de Haia de 1980, incorporada pelo Brasil em 2000, busca proteger crianças contra subtrações ou retenções ilícitas praticadas por um dos genitores, garantindo seu retorno imediato ao país de residência habitual. No entanto, a aplicação dessa norma internacional em território brasileiro tem revelado desafios significativos, especialmente em casos que envolvem alegações de violência doméstica contra a genitora. **Objetivos**: O objetivo geral do estudo é responder às seguintes perguntas: a partir da análise do Grupo "Mães de Haia", quais dificuldades as mulheres e crianças enfrentam na aplicação da Convenção sobre os Aspectos Civis do Sequestro Internacional de Crianças? Como o Poder Judiciário brasileiro realiza a interpretação da Convenção sobre os Aspectos Civis do Sequestro Internacional de Crianças? Repise-se que o presente trabalho visa analisar o controle de convencionalidade nacional e o seu diálogo com demais jurisdições a partir da análise de casos concretos, elucidados pelo grupo coletivo "Mães de Haia".O objetivo institucional da investigação, prospectada à formulação de Artigo Científico, é a vinculação acadêmica à pesquisa junto ao Professor Orientador, no Projeto Intitulado "CONTROLE DE CONVENCIONALIDADE, METODOLOGIA ATIVA E A PROTEÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS". **Materiais e métodos**: A presente pesquisa adota uma abordagem qualitativa, de natureza analítica, voltada à compreensão crítica da aplicação da Convenção de Haia sobre os Aspectos Civis da Subtração Internacional de Crianças em decisões judiciais brasileiras, especialmente em contextos de alegação ou comprovação da presença de situações de violência doméstica praticada contra genitoras brasileiras. O método utilizado foi o dedutivo, partindo de premissas gerais estabelecidasnos tratados internacionais e na legislação brasileira (notadamente a Constituição Federal de 1988 e o Estatuto da Criança e do Adolescente), para, a partir disso, analisar a compatibilidade dessas normas com as decisões proferidas pelos tribunais nacionais. **Resultados**: A análise da jurisprudência brasileira, predominantemente do Superior Tribunal de Justiça (STJ), entre os julgados dos anos de 2022 a 2025, evidenciou um padrão interpretativo que prioriza o cumprimento da Convenção de Haia, mesmo diante de alegações de violência doméstica pela genitora.= As decisões apontam, na maioria dos casos, ausência de provas robustas que atestem a violência e a falta de risco à integridade emocional e física do menorenvolvido, com base em relatórios psicossociais. **Considerações finais**: A presente pesquisa analisou a aplicação da Convenção de Haia sobre os Aspectos Civis da Subtração Internacional de Crianças no contexto brasileiro, especialmente em casos que envolvem situações de violência doméstica contra genitoras. Os resultados obtidos evidenciam que, apesar da importância do tratado internacional na proteção dos direitos das crianças, sua aplicação no Brasil enfrenta desafios significativos, especialmente quando confrontada com a realidade de mulheres vítimas de violência. A análise da jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça (STJ), revelou um padrão interpretativo que prioriza a literalidade da Convenção, frequentemente desconsiderando as especificidades dos casos de violência doméstica. interpretação restritiva das exceções previstas no artigo 13, alínea "b", da Convenção,aliada à presunção de confiança nos sistemas jurídicos estrangeiros, resultou em decisões que, em sua maioria, não consideram adequadamente os riscos enfrentados pelas genitoras e suas crianças.

Palavras-chave: Convenção de Haia; Subtração internacional de crianças; Violência doméstica; Direitos Humanos; Controle de convencionalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240013

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A TEOLOGIA NO BRASIL NA VOZ DAS MULHERES (PLANO 2)

VALUSEK, Maria Tereza Sobral [1]; CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza [2]

RESUMO

Introdução: O crescente interesse das mulheres pela Teologia não apenas inaugura uma nova perspectiva teológica, mas também evidencia que há muitas mulheres capacitadas para lecionar e refletir, com elevado grau de competência e qualidade, sobre as diferentes disciplinas que compõem o campo teológico. No entanto, cabe questionar: as teólogas têm, de fato, espaço e voz nas universidades e nos ambientes de produção do saber? **Objetivos**: Esta pesquisa tem por objetivo identificar, nos discursos e documentos do Papa Francisco, suas reflexões e contribuições acerca do protagonismo feminino na Igreja e na teologia. Além disso, busca mapear, em três cursos presenciais de graduação em Teologia no Brasil, a presença de professoras e verificar se elas mantêm alguma linha de pesquisa relacionada ao Papa e à mulher. **Materiais e métodos**: Para investigar a presença feminina no corpo docente dos cursos de graduação em Teologia, foram analisadas as composições das equipes de docentes da Faculdade de Filosofia e Teologia dos Jesuítas (FAJE), da Faculdade Católica de Fortaleza (FCF) e da Universidade Católica de Salvador (UCSal). As áreas de atuação e pesquisa das professoras identificadas foram levantadas por meio da análise de seus currículos na plataforma Currículo Lattes. Adicionalmente, buscou-se na base de dados da CAPES trabalhos acadêmicos voltados à temática deste projeto, a fim de compreender se as instituições selecionadas apresentavam produções dedicadas à discussão do protagonismo feminino. Os resultados obtidos são apresentados através de tabelas e gráficos, facilitando a visualização dos dados coletados. Este estudo também aborda o processo de transformação do curso de Teologia, do ambiente eclesiástico para o âmbito civil, seu reconhecimento pelo Ministério da Educação (MEC), bem como as especificidades da produção teológica empreendida por mulheres. Além da obra de Neiva Furlan, a pesquisa fundamenta-se em artigos acadêmicos de teólogas sobre a presença feminina na teologia e em estudos brasileiros dedicados à formação e relevância dos cursos teológicos para a sociedade. **Resultados**: A investigação confirma que o número de professoras nos cursos de graduação em Teologia é significativamente inferior ao dos professores. Observou-se, ainda, que a maioria dos docentes, além de serem homens, são ministros ordenados, o que acentua a homogeneidade do corpo docente dessas instituições. Os dados levantados na plataforma CAPES também revelam uma baixa produção acadêmica sobre as mulheres a partir dos discursos do Papa Francisco. **Considerações finais**: Conclui-se que, apesar dos discursos e documentos do Papa Francisco, a Igreja e a Teologia continuam sendo espaços marcados pela predominância do pensamento masculino, o que acaba por naturalizar a inferioridade das mulheres, alimentar o fundamentalismo religioso e o machismo, contribuindo para a perpetuação de situações de opressão e violência. Diante desse cenário, a Teologia produzida e ensinada por mulheres mostra-se fundamental para desconstruir fundamentalismos religiosos e culturais associados ao poder masculino, pois eles frequentemente constituem raízes de subordinação, dominação e violência.

Palavras-chave: Docência feminina; Papa Francisco; Mulheres; Teologia; Desigualdade de gênero.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241035

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA EFETIVIDADE DO ACESSO AOS DIREITOS FUNDAMENTAIS DOS MIGRANTES EM TOLEDO, PR: UM ESTUDO DE COLETA E ANÁLISE DE DADOS NAS INSTITUIÇÕES LOCAIS

VIEIRA, Giovanna [1]; FREITAS, Valter [2]

RESUMO

Introdução: O Brasil possui um arcabouço legal progressista, incluindo a Constituição de 1988 e a Lei de Migração, alinhado a padrões internacionais de direitos humanos, contudo, a implementação prática dessas garantias é complexa, especialmente em contextos locais como Toledo, PR, que recebe um fluxo significativo de haitianos e venezuelanos **Objetivos**: A pesquisa analisa a efetividade do acesso aos direitos fundamentais dos migrantes em Toledo, PR, especialmente o direito ao trabalho. **Materiais e métodos**: A metodologia seguiu uma abordagem qualitativa, baseada em revisão bibliográfica de literatura acadêmica, documentos jurídicos nacionais e internacionais, relatórios de organismos como ONU e OEA. Foram integrados dados oficiais do OBMigra, MRE, CAGED e SISCONARE com informações locais da Cáritas Diocesana de Toledo, PR. **Resultados**: Os resultados revelam 1.718.535 registros migratórios e 146.109 refugiados reconhecidos no Brasil (2010-2024), com venezuelanos e haitianos predominando. O mercado de trabalho formal registrou um saldo positivo de 48.447 empregos para migrantes (Jan-Ago 2024), liderado por venezuelanos. A Operação Acolhida formalizou muitos venezuelanos, mas 20.748 pedidos de refúgio permanecem pendentes. Em Toledo, PR, a Cáritas Diocesana atendeu 1.784 migrantes, principalmente haitianos e venezuelanos, oferecendo integração (encaminhamento para trabalho), proteção (regularização migratória) e assistência (cestas básicas, cursos de português e formação cidadã), evidenciando o papel crucial da sociedade civil na ausência de políticas municipais coordenadas. **Considerações finais**: Conclui-se que, apesar da legislação robusta e da crescente inclusão de migrantes no mercado de trabalho, ainda persiste barreiras burocráticas e a falta de políticas públicas mais efetivas, fazendo com que seja fundamental a atuação de ONGs para a garantida de Direitos Fundamentais, como moradia, vestuário e alimentação.

Palavras-chave: Migração; Direitos Fundamentais; Toledo, PR; Políticas Públicas; Inclusão Social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241123

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO SOBRE MOVIMENTAÇÃO DOS CONSUMIDORES DE UMA CIDADE DO BRASIL

GOMES, Maria Beatriz Borsatto dos Reis [1]; FLORES, Alina [3]; ROCHA, Jaiany [3]; BREI, Vinicius Andrade [3]; NETTO, Carla Freitas Silveira [2]

RESUMO

Introdução: A movimentação de consumidores é fundamental para o sucesso de empresas, especialmente das micro, pequenas e médias empresas (MPMEs), que enfrentam restrições de recursos e acesso a dados detalhados. Em um cenário cada vez mais influenciado por decisões baseadas em dados, entender o fluxo de pessoas nos territórios urbanos torna-se essencial tanto para o planejamento empresarial quanto para o desenvolvimento urbano sustentável. **Objetivos**: Este estudo buscou, a partir da literatura existente, identificar quais variáveis influenciam a movimentação de consumidores e como essa movimentação pode ser avaliada com base em dados públicos e acessíveis. **Materiais e métodos**: Para atingir esses objetivos, foi realizada uma revisão sistemática da literatura, seguindo o protocolo PRISMA. Os artigos selecionados foram organizados em tabelas e divididos em quatro dimensões: demográfica, econômica, características de mercado e geográfica. Além disso, foi elaborado um Framework com as variáveis usadas nos estudos, indicando lacunas e padrões metodológicos. **Resultados**: A análise mostrou que a maior parte das pesquisas se concentra em aspectos espaciais e estruturais dos mercados, como concorrência e localização, deixando em segundo plano variáveis econômicas e demográficas. Nesse sentido, também se identificou a relevância dos pontos de interesse urbanos (POIs) e da movimentação não residencial na explicação dos fluxos de consumo. Com base nessas evidências, foi desenvolvido o Market Potential Index (MPI), um modelo conceitual que une as quatro dimensões citadas, focando em dados publicamente disponíveis. **Considerações finais**: A proposta do MPI representa uma contribuição importante para a teoria de marketing, ao indicar um caminho metodológico mais acessível e realista para estimar o potencial de mercado em contextos sub representados na literatura. Dessa forma, o estudo oferece suporte para decisões estratégicas de MPMEs, assim como subsídios para políticas públicas voltas à redução de desigualdades territoriais e ao fortalecimento da economia urbana.

Palavras-chave: Potencial de mercado; Marketing espacial; MPMEs; Movimentação de consumidores; Revisão sistemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240886

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO SOBRE MOVIMENTAÇÃO DOS CONSUMIDORES DE COMUNIDADES URBANAS VULNERÁVEIS DO BRASIL

PORCEL, Emilly Daniely [1]; FLORES, Alina [3]; ROCHA, Jaiany [3]; BREI, Vinicius Andrade [3]; NETTO, Carla Freitas Silveira [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa parte da necessidade de promover acesso mais equitativo a informações estratégicas e inteligência de mercado para empresas com recursos limitados, utilizando dados públicos e ferramentas acessíveis. **Objetivos**: O principal objetivo foi criar um modelo de Índice de Potencial de Mercado (Market Potential Index – MPI), estruturado em quatro dimensões: demográfica, econômica, de mercado e geográfica, a partir de dados secundários, com foco em regiões com baixa visibilidade estatística. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada envolveu uma revisão de literatura para definição das dimensões do MPI, seguida pela coleta de dados por meio da base do Censo 2022 (IBGE/SIDRA), que incluiu informações como número de favelas e comunidades urbanas, localização geográfica, população residente, número de domicílios, estabelecimentos, condições de infraestrutura e perfil sociodemográfico dos moradores. Os dados foram organizados em planilhas eletrônicas, tratados e normalizados para possibilitar comparações. Com base nas médias dos indicadores, foi estruturada a base principal para o cálculo do MPI. **Resultados**: A aplicação do índice permitiu a análise comparativa entre diferentes comunidades da cidade de Curitiba (PR), destacando variações expressivas nas dimensões econômicas e de mercado, e maior uniformidade nos aspectos demográficos e geográficos. Os valores obtidos foram organizados em tabela e apontaram diferenças relevantes entre as localidades, revelando regiões com maior potencial de mercado. Os resultados também foram utilizados como base para elaboração de um artigo científico, aprovado e apresentado na conferência internacional EMAC, em Madri. **Considerações finais**: O estudo demonstrou que é possível construir ferramentas de apoio à tomada de decisão com base em dados públicos, promovendo maior inclusão de MPMEs no uso de soluções analíticas. O MPI proposto representa uma alternativa prática, replicável e acessível, contribuindo para estratégias de desenvolvimento econômico e urbano em áreas historicamente marginalizadas.

Palavras-chave: Comunidade vulneráveis; MPMEs; Potencial de mercado; Marketing espacial.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240892

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO SOBRE SENTIMENTOS DE AVALIAÇÕES COM RELAÇÃO À PRIVACIDADE

VIEIRA, Leonardo Roseno [1]; ALBUQUERQUE, Rafael Pereira [3]; NETTO, Carla Freitas Silveira [2]

RESUMO

Introdução: Os sentimentos são fenômenos subjetivos complexos que surgem da interação entre processos cognitivos e emocionais. A relação entre sentimentos e saúde psicológica tem sido amplamente discutida e também desempenha um papel crucial na tomada de decisão do consumidor, influenciando não apenas as escolhas imediatas, mas também a formação de percepções de valor e de relacionamento com as marcas. Quando o comportamento do consumidor inclui o compartilhamento de dados pessoais e o consumidor percebe que essas suas informações estão sendo usadas, sem sua escolha consciente, sentimentos como raiva ou consequências psicológicas como a ansiedade podem surgir. Porém, até que ponto a literatura de marketing tem dado atenção a esses fatores e quais sentimentos e consequências foram estudados, em comparação a todos os sentimentos que os consumidores podem experimentar e expressar. **Objetivos**: Este plano investiga a relação entre privacidade digital, bem-estar e sentimentos do consumidor, contrapondo a literatura de marketing com o discurso espontâneo dos usuários nas redes sociais. **Materiais e métodos**: Conduzimos dois estudos complementares: (1) uma revisão sistemática da literatura em marketing, identificando os principais sentimentos e consequências psicológicas investigadas; e (2) uma análise computacional de 22.758 tweets geolocalizados, usando processamento de linguagem natural (NLP), análise de sentimentos e mapeamento emocional com modelos baseados em aprendizado profundo. **Resultados**: Os resultados revelam que a literatura foca majoritariamente em sentimentos negativos, como ansiedade e medo, e tende a ignorar dimensões positivas (como prazer e autonomia) frequentemente expressas pelos usuários. Além disso, observamos que sentimentos positivos também podem estar associados a consequências ambíguas, como a redução da percepção de risco e maior exposição de dados pessoais. **Considerações finais**: Ao mapear essa assimetria, este estudo contribui para uma compreensão mais equilibrada das experiências emocionais no contexto da privacidade digital, com implicações para políticas públicas e práticas de marketing responsável.

Palavras-chave: Privacidade; Sentimentos; Revisão sistemática da literatura; NLP; Redes sociais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241059

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS RESIDENCIAIS: ATIVOS FINANCEIROS E SUA EXPRESSÃO ESPACIAL

FESTA, Jéssica Fernanda [1]; NASCIMENTO NETO, Paulo [2]

RESUMO

Introdução: A financeirização das políticas urbanas brasileiras tem provocado mudanças expressivas nos grandes centros urbanos, impulsionadas pelos investimentos dos Fundos de Investimento Imobiliário (FIIs). Este estudo analisa a atuação dos FIIs Residenciais na conformação do espaço urbano, com foco nas regiões Sul e Sudeste — áreas que se destacam como as mais atrativas para esse tipo de capital. **Objetivos**: O objetivo principal da pesquisa foi investigar a expressão territorial dos FIIs Residenciais no Brasil, examinando a localização e as características dos imóveis que integram suas carteiras de ativos. Especificamente, buscou-se inventariar os FIIs em operação, analisar os ativos financeiros quanto à sua localização e identificar padrões espaciais de distribuição. **Materiais e métodos**: Para tanto, foram adotadas três etapas metodológicas: a primeira envolveu a fundamentação teórica sobre financeirização urbana; a segunda consistiu na coleta e organização de dados a partir de relatórios gerenciais, com apoio do software QGIS para georreferenciamento; a terceira concentrou-se na triangulação dos dados obtidos, com vistas à análise territorial dos investimentos. **Resultados**: Os resultados revelam uma alta concentração dos ativos nas capitais, especialmente em São Paulo, onde predominam imóveis voltados ao segmento residencial tradicional. Essa tendência reflete a elevada densidade populacional e o crescimento contínuo dessas áreas, que sustentam a demanda por habitação e infraestrutura, justificando o investimento imobiliário. Dos 46 imóveis analisados, 41 estão localizados na capital paulista, única cidade com carteira de ativos significativamente diversificada. A análise temporal indicou uma expansão acentuada entre 2020 e 2021, seguida por uma retração nos anos subsequentes, evidenciando os efeitos econômicos e sociais da pandemia de covid-19. **Considerações finais**: A pesquisa destacou uma crescente influência dos FIIs Residenciais na configuração e transformação do espaço urbano, mostrando grande interesse em investimento em regiões centrais e privilegiadas, impactando significativamente as cidades ao intensificar a valorização imobiliária e contribuindo para a reconfiguração territorial das cidades.

Palavras-chave: Fundos de Investimento Imobiliário; Financeirização; Padrões espaciais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240424

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GRANDES FAVELAS DO MUNDO: PROCESSOS DE CONSOLIDAÇÃO FÍSICA E COMUNITÁRIA EM NAIROBI (KENYA), SEMARANG (INDONÉSIA) E BANGKOK (TAILÂNDIA)

LIMA, Kenzo Mori de [1]; SIQUEIRA, Barbara Vallilo [3]; ROSE, Rafaela Sebrão de [3]; ULTRAMARI, Clovis [2]

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa denominado Cenários Urbanos Globais Contemporâneos, de autoria do professor orientador, visa compreender processos urbanos globais, reconhecendo as limitações das homogeneizações artificiais frente à diversidade das realidades urbanas. Esse projeto discute a criação de uma metodologia para entender questões emergentes e subsidiar ações de ajuda e desenvolvimento internacional. Considerando a complexidade das cidades contemporâneas e os desafios impostos por generalizações globais, a pesquisa discente analisa comparativamente três grandes assentamentos informais: Khlong Toei (Tailândia), Kampung Pelangi (Indonésia) e Korogocho (Kenya), fundamentando-se teoricamente em quatro grandes escolas de pensamento do urbanismo, cada qual com contextos históricos e posicionamentos diversos na tentativa de combater generalizações. **Objetivos**: Analisar um dos Cenários Urbanos Globais Contemporâneos mencionados no projeto de origem do Prof. Dr. Clovis Ultramari: o dos assentamentos informais, aqui denominado de favelas/ Contribuir no desenvolvimento de pesquisas futuras ao apresentar ao aluno novos conceitos de urbanização do Sul Global e Promover a prática de pesquisa e análise de novos repertórios a partir de levantamentos de dados que atestem o desenvolvimento e permanência de assentamentos urbanos informais. **Materiais e métodos**: A partir da revisão bibliográfica prevista previamente e leituras complementares, critérios foram definidos para determinar a área de estudo que engloba a favela e seu entorno imediato, considerando fatores morfológicos e históricos singulares de cada objeto de estudo. A partir desta definição, possibilitando análises observacionais na micro e na macro escala, foram desenvolvidos mapas de cheios e vazios, mapas de quadras e levantamento de vias facilmente acessíveis por veículos, apropriando-se de dados públicos em plataformas digitais gratuitas. Adicionalmente, para se analisar a microescala, foram desenvolvidas elevações de vias de interesse, e conduzidas análises de uso do solo e tipologias construtivas. **Resultados**: Ao conduzir análises nas três favelas apresentadas, foi possível observar discrepâncias em modos de adensamento, morfologia de quadras, infraestrutura de vias, oferta de serviços e qualidade construtiva de acordo com seu histórico de intervenções governamentais e seus objetivos, desenvolvimento ou estagnação socioeconômica, e topografia local. Estes contrastes geram índices e padrões que podem ser observados em todos os casos analisados e possivelmente confirmados por estudos futuros mais aprofundados. **Considerações finais**: A pesquisa foi bem-sucedida em identificar similaridades e distinções entre o que comumente se denomina de favelas do Sul global. O cruzamento de dados morfológicos e históricos entre as três favelas confirma essas similaridades e distinções entre elas, no seu interior e nas suas relações com o entorno.

Palavras-chave: Favela de Khlong Toei; Favela de Korogocho; Favela de Kampung Pelangi; Favela; Mapeamento morfológico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240070

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DE HABITAT COMO INSTRUMENTO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM MICROFLORESTAS URBANAS

MANFRON, Heloise [1]; BOLLMANN, Harry Alberto [2]

RESUMO

Introdução: As microflorestas urbanas ou florestas urbanas desempenham um papel extremamente importante dentro das cidades, ajudando a mitigar os efeitos das mudanças climáticas, como ilhas de calor, poluição do ar, enchentes, sequestro de carbono e manutenção da biodiversidade. Além disso, são importantes componentes da paisagem urbana. A cidade de Curitiba, PR é reconhecida como "Capital Ecológica", porém a grande expansão urbana que tem acontecido durante os anos vem reduzindo a eficácia ambiental desses ecossistemas, já que essas florestas urbanas estão cada vez mais irregularmente distribuídas pela cidade. **Objetivos**: O objetivo desse projeto é a criação e aplicação de um protocolo de avaliação da integridade desses habitats em três parques de Curitiba, PR, com características variadas. **Materiais e métodos**: O protocolo visou a análise de quatro parâmetros, em áreas de maior e menor cobertura vegetal, sendo eles: microclima (medição de temperatura, velocidade do vento e umidade relativa), qualidade do solo e serapilheira, qualidade do ar e biodiversidade de fauna. Além disso, foi realizado um roteiro de educação ambiental com o objetivo de compartilhar o conhecimento sobre a importância desses ecossistemas, além de incentivar a população a atuar cada vez mais na conservação das florestas urbanas. **Resultados**: Os resultados obtidos permitiram identificar as diferenças ecológicas de cada parque, além de enfatizar a importância das microflorestas urbanas e seus serviços ecossistêmicos na mitigação dos efeitos das mudanças climáticas. **Considerações finais**: O método mostrou-se uma ferramenta viável para avaliar a integridade de habitats florestais urbanos principalmente para atividades de educação ambiental. Além disso, os resultados reforçam a necessidade de melhoras na conservação desses locais, para garantir seu equilíbrio e funcionamento.

Palavras-chave: Microflorestas urbanas; Serviços ecossistêmicos; Integridade do habitat; Protocolo; Educação ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240217

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTERVENÇÕES LOCAIS COM DINÂMICAS METROPOLITANAS: O PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO FACE A PAISAGEM E O USO DO SOLO RELACIONADAS AO PROJETO ESTRUTURANTE LINHA VERDE, CURITIBA, PR

MASCARELLO, Gabrielly Fernanda [1]; PADILHA, Daniela Wipieski Martins [3]; GONÇALVES, André Felipe Teixeira [3]; HARDT, Letícia Peret Antunes [3]; HARDT, Carlos [2]

RESUMO

Introdução: A intensificação da urbanização e o crescimento desordenado da Região Metropolitana de Curitiba, PR (RMC) têm ampliado os desafios relacionados à ocupação territorial e à conservação da paisagem urbana. Nesse contexto, torna-se fundamental o aprimoramento de instrumentos de planejamento integrados, como o Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMC (PDUI-RMC), previsto pelo Estatuto da Metrópole e que se encontra em processo de elaboração. Contudo, mesmo após a instituição do Estatuto da Metrópole (Lei Federal nº 13.089/2015) em 2015, ainda persistem dificuldades relacionadas à articulação entre os entes federativos e à limitada capacidade técnica e institucional de muitos municípios, o que compromete a efetividade da gestão metropolitana, especialmente nas dimensões do uso do solo e da configuração paisagística, temáticas centrais desta pesquisa. **Objetivos**: Diante deste cenário, a pesquisa tem como objetivo analisar os efeitos territoriais do projeto estruturante Linha Verde sobre a paisagem urbana e os padrões de ocupação do solo em seu entorno, a partir de uma leitura crítica dos diagnósticos do PDUI-RMC. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada envolveu análise documental, com foco nos produtos técnicos do PDUI-RMC, complementada por revisão bibliográfica e interpretação crítica de dados ambientais e territoriais, foi empregada a técnica de pesquisa de documentação direta e indireta e observação direta. Para conduzir a pesquisa documental, foi utilizada a documentação produzida por relatórios de pesquisa e por documentação institucional que trata do assunto diretamente. Quanto à observação direta, o estudo foi estruturado em diferentes níveis, incluindo pesquisa de campo, pesquisa exploratória e estudo de caso exploratório-descritivo. **Resultados**: A investigação evidenciou lacunas no diagnóstico de uso do solo do plano, particularmente no que se refere à caracterização da morfologia urbana, o que exigiu a incorporação complementar de dados do diagnóstico ambiental. Os dados levantados indicam que a requalificação da BR-116 induziu processos significativos de adensamento urbano, substituição de áreas verdes por edificações de maior porte e valorização fundiária em seu entorno, especialmente nas bordas de Curitiba, PR estendendo-se para áreas próximas de municípios como São José dos Pinhais. Foram identificadas, ainda, ocorrências de assentamentos informais nas faixas de domínio da rodovia, conflitos ambientais nas zonas de expansão urbana e a instalação de infraestrutura de drenagem para mitigação de riscos hidrológicos. Além disso, observou-se a persistência de desafios relacionados à degradação hídrica, riscos geotécnicos e à baixa capacidade de governança municipal em alguns dos municípios metropolitanos, que comprometem a implementação das diretrizes territoriais do plano. **Considerações finais**: Como conclusão baseada nos resultados analíticos, destaca-se a identificação da importância em se garantir abordagens integradas entre planejamento urbano e ambiental, bem como a necessidade de fortalecimento dos instrumentos diagnósticos para garantir maior efetividade na gestão da paisagem metropolitana frente às transformações geradas por grandes intervenções viárias como o projeto estruturante Linha Verde.

Palavras-chave: Uso do solo; Paisagem; Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado; Região Metropolitana de Curitiba, PR; Linha Verde.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240757

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTERVENÇÕES LOCAIS COM DINÂMICAS METROPOLITANAS: O PLANO DE DESENVOLVIMENTO URBANO INTEGRADO FACE A MOBILIDADE RELACIONADA AO PROJETO ESTRUTURANTE LINHA VERDE, CURITIBA, PR

NADAL, Laura Beatriz Juliano [1]; PADILHA, Daniela Wipieski Martins [3]; GONÇALVES, André Felipe Teixeira [3]; HARDT, Letícia Peret Antunes [3]; HARDT, Carlos [2]

RESUMO

Introdução: Com o crescimento dos municípios da Região Metropolitana de Curitiba (RMC) e a complexificação das dinâmicas urbanas e regionais, tornou-se imprescindível o desenvolvimento de instrumentos integrados de planejamento, como o Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da Região Metropolitana de Curitiba (PDUI-RMC). Historicamente, a RMC enfrentou dificuldades na coordenação entre os níveis estadual e municipal, o que fragilizou a governança metropolitana, mesmo com a criação de órgãos como o Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano de Curitiba (IPPUC) e a Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba (COMEC), e mais recentemente, a Agência de Assuntos Metropolitanos (AMEP). Embora Curitiba tenha alcançado avanços significativos em seu planejamento urbano, sua articulação com os demais municípios da RMC permaneceu limitada. **Objetivos**: Assim, o objetivo geral é avaliar as relações entre diretrizes do novo Plano de Desenvolvimento Urbano Integrado da RMC, no que se refere à mobilidade local e regional, e a atual e futura função do projeto estruturante Linha Verde, por meio da articulação das Funções Públicas de Interesse Comum (FPICs). **Materiais e métodos**: Metodologicamente, foi empregada a técnica de pesquisa de documentação indireta e observação direta. Para conduzir a pesquisa documental, foram utilizadas fontes disponibilizadas pelos entes responsáveis, tanto pelo projeto estruturante, como pela gestão de elaboração do PDUI-RMC, em construção. Quanto à observação direta, o estudo foi estruturado em diferentes níveis, incluindo pesquisa de campo, pesquisa exploratória e estudo de caso exploratório-descritivo, sendo este último o nível mais refinado da pesquisa. **Resultados**: Os dados apontam para um crescimento expressivo da frota de veículos na RMC entre 2010 e 2022, intensificando os fluxos pendulares e agravando gargalos logísticos, sobretudo ao longo da BR-116. Embora tenham sido realizadas melhorias viárias, como duplicações e a implantação de sistemas BRT, trechos da Linha Verde que já apresentam sinais de saturação, decorrentes das demandas metropolitanas. Com base no Relatório de Diagnóstico de Mobilidade da RMC, o PDUI, propõe preliminarmente intervenções estratégicas voltadas à requalificação da infraestrutura, melhoria da fluidez viária com redução de acidentes. O plano também prevê concessões rodoviárias e obras estruturantes, como o Contorno Norte de Curitiba e a implantação de um segundo anel viário, alinhadas aos planos diretores municipais. Ao final, os resultados analíticos evidenciam uma importante fragilidade na articulação entre o planejamento local e regional. **Considerações finais**: Conclui-se que a metodologia aplicada na investigação, baseada em revisão bibliográfica, análise documental e participação em audiências públicas, revelou haver fragilidades no diagnóstico, sobretudo na FPIC mobilidade, destacando-se uma frágil falta de integração temática entre as demais funções. Contudo, deve-se destacar o indicativo de haver um esforço metodológico no desenvolvimento das fases conseguintes para correção dessas lacunas, reforçando o potencial do PDUI-RMC como ferramenta estruturante para a mobilidade metropolitana e a gestão territorial da Região Metropolitana de Curitiba

Palavras-chave: Planejamento urbano; Mobilidade urbana; Plano de Desenvolvimento Integrado; Região Metropolitana de Curitiba, PR; Linha Verde.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240764

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTRATÉGIAS MUNICIPAIS E SUAS RELAÇÕES COM CIDADE DIGITAL ESTRATÉGICA E SMART CITY

REZENDE, João Victor Oliveira Muniz de [1]; REZENDE, Denis Alcides [2]

RESUMO

Introdução: As estratégias municipais e as tecnologias da informação têm sido elementos centrais no planejamento e na gestão pública de cidades comprometidas com o desenvolvimento sustentável. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa é identificar estratégias municipais e suas relações com cidade digital estratégica e smart city. **Materiais e métodos**: A metodologia da pesquisa adotada foi um estudo de caso nas cidades de Curitiba, PR (Brasil) e Barcelona (Espanha), utilizando de técnicas qualitativas e quantitativas. O protocolo da pesquisa tem 1 constructo e 3 variáveis. **Resultados**: Os resultados obtidos evidenciam que ambas as cidades possuem estratégias municipais organizadas em 17 temáticas, que abrangem áreas como meio ambiente, governo, educação, infraestrutura, mobilidade e justiça social. Curitiba, PR se destaca pelo uso de estratégias com alinhamento direto aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), enquanto Barcelona apresenta múltiplos planejamentos estratégicos específicos para algumas temáticas, com forte orientação social, ambiental e tecnológica. A análise comparativa revela que, apesar das diferenças estruturais na elaboração das estratégias, ambas as cidades compartilham o compromisso com a melhoria da qualidade de vida e a gestão urbana baseada em dados e tecnologia. A discussão aponta a relevância de estratégias municipais bem formuladas para articular políticas públicas com ferramentas digitais, fortalecendo a governança, inclusão social e a sustentabilidade. **Considerações finais**: A conclusão destaca que as estratégias locais, quando integradas aos recursos da tecnologia da informação, são fundamentais para a construção de cidades mais participativas, efetivas e resilientes, contribuindo diretamente para o bem-estar da população e para a inovação na gestão urbana. Essa pesquisa é parte de outras pesquisas em subprojetos de Cidade Digital Estratégica (Strategic Digital City).

Palavras-chave: Estratégias Municipais; Cidade Digital Estratégica. Smart City; Gestão Urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240019

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EQUIDADE NO ACESSO À EDUCAÇÃO: MAPEANDO INFRAESTRUTURAS E A OFERTA DE EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA EM CURITIBA, PR

SANTOS, Jonathan Rodrigues Perete dos [1]; PROKOPIUK, Mario [2]

RESUMO

Introdução: Em grandes cidades, a oferta escolar distribui-se no território por forças combinadas de planejamento urbano, escolhas familiares e capacidades das redes de ensino, podendo gerar desencaixes entre onde a demanda se concentra e onde as vagas existem. **Objetivos**: Mapear e analisar a correspondência espacial entre população em idade escolar e matrículas por bairro em Curitiba, PR, identificando convergências e hiatos entre a estrutura urbana e a organização das redes municipal e estadual. **Materiais e métodos**: Estudo quantitativo-espacial com base em geocodificação de 344 escolas públicas (157 estaduais; 187 municipais) vinculadas à malha oficial de bairros. Aplicaram-se estatísticas descritivas, correlações e regressão simples entre densidade populacional e densidade de matrículas, além de testes de autocorrelação espacial (Índice de Moran global e Anselin Local Moran's I), usando matriz de contiguidade de primeira ordem, pesos padronizados por linha e 999 permutações. A equidade territorial foi avaliada por índices de Gini e a cobertura por regional foi comparada entre redes. **Resultados**: A população de 5-17 anos exibiu autocorrelação positiva e significativa (I=0,2419; p=0,004), com 9 bairros Alto-Alto (12,0%) e 1 Baixo-Alto (1,3%), configurando corredor de alta concentração juvenil ao sul/sudeste. Para as matrículas totais, o Moran foi positivo, porém não significativo (I=0,0614; p=0,168), com apenas 3 Alto-Alto (4,0%) e 1 Alto-Baixo (1,3%), sugerindo oferta menos estruturada espacialmente na escala de bairro. A correlação entre população escolar e matrículas municipais foi muito alta (r=0,97) e moderada com matrículas estaduais (r=0,60). A regressão entre densidades indicou inclinação próxima à unidade (β≈0,93) e intercepto positivo (~51,5 matrículas/km²), evidenciando "piso" de atendimento independentemente da densidade local. Os índices de Gini apontaram desigualdade territorial moderada e ligeiramente maior na rede estadual (0,311) que na municipal (0,277), com agregado de 0,275. A cobertura por regional variou de 23,1% a 218,1%, indicando bolsões de subatendimento e polos de atração supra-bairros. **Considerações finais**: Verificou-se descompasso espacial entre focos de demanda e atendimento efetivo, coerente com captação para além das fronteiras de vizinhança e escolhas escolares que atravessam limites administrativos. Integrar planejamento urbano (uso do solo, mobilidade e centralidades) e governança educacional (áreas de influência, expansão/redistribuição de vagas e coordenação municipal-estadual) é condição para reduzir fricções, alinhar oferta e necessidade e avançar rumo ao ODS 4.

Palavras-chave: Educação básica; Planejamento urbano; Autocorrelação espacial; Moran e LISA; Equidade territorial.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240552

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SERVIÇOS PÚBLICOS COM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO EM CIDADES E SUAS RELAÇÕES COM CIDADE DIGITAL ESTRATÉGICA E SMART CITY

SENCHES, Pablo Martinhak [1]; REZENDE, Denis Alcides [2]

RESUMO

Introdução: O uso de tecnologias da informação na gestão pública tem se intensificado com o objetivo de promover cidades mais adequadas e efetivas. A adoção de soluções digitais visa melhorar a qualidade de vida dos cidadãos e impulsionar o desenvolvimento socioeconômico, alinhando-se a conceitos como smart city e cidade digital estratégica. No entanto, a falta de planejamento estratégico e a execução fragmentada dessas iniciativas podem comprometer seu sucesso. **Objetivos**: A pesquisa teve como objetivo identificar serviços públicos com tecnologia da informação em cidades e suas relações com cidade digital estratégica e smart city. **Materiais e métodos**: A metodologia da pesquisa adotada foi o estudo de caso, em duas cidades Curitiba, PR e Barcelona utilizando técnicas qualitativas e quantitativas, com base na análise de documentos oficiais, plataformas digitais e serviços disponibilizados pelas prefeituras das duas cidades. **Resultados**: Em Curitiba, PR, foram analisados 75 serviços públicos com tecnologia da informação. Já em Barcelona, foram analisados 61 serviços públicos com tecnologia da informação. Os dados apresentados na pesquisa indicam que Curitiba, PR prioriza soluções operacionais e práticas, como agendamentos e solicitações, demonstrando foco na eficiência administrativa. Em contraste, Barcelona apresenta uma abordagem mais equilibrada entre os serviços, o que reflete seu compromisso com a transparência e a participação cidadã. **Considerações finais**: A conclusão destaca que comparação entre as duas cidades revela diferentes modelos de adoção tecnológica: um mais operacional e outro mais articulado com políticas públicas integradas, destacando a necessidade de fortalecer o planejamento estratégico digital em cidades brasileiras para alcançar maior inclusão e efetividade na gestão urbana. Essa pesquisa é parte de outras pesquisas em subprojetos de Cidade Digital Estratégica (Strategic Digital City).

Palavras-chave: Cidade digital estratégica; Serviços públicos com tecnologia da informação; Smart city; Gestão urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240020

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INTERFACES ENTRE FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS E A PRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO: AGRUPAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA CONTEMPORÂNEA

SEVERINO, Yasmin Oliveira [1]; NASCIMENTO NETO, Paulo [2]

RESUMO

Introdução: A financeirização das políticas urbanas tem recebido atenção crescente da comunidade científica, notadamente a partir das transformações substanciais ocorridas nas últimas décadas, com protagonismo de instituições financeiras, práticas e narrativas de mercado. Particularmente para o contexto latino-americano, uma série de tensões são produzidas pela introjeção de práticas e instrumentos financeirizados em contextos nos quais a financeirização per se ainda está sendo socialmente constituída. Devido a contínua criação e regulamentação de uma série de instrumentos ao longo das últimas décadas, o Brasil se destaca pela intensificação dos processos de financeirização, com impactos diretos nos mecanismos fundamentais da política urbana. **Objetivos**: Tais questões estão na base de reflexão deste projeto, a partir das quais se procura compreender os percursos contemporâneos das pesquisas científicas sobre o tema, mapeando abordagens e lentes teóricas empregadas nas investigações sobre financeirização via Fundos de Investimento Imobiliários (FIIs). Objetiva-se analisar a produção científica contemporânea sobre a interface dos Fundos de Investimento Imobiliários com a produção do espaço urbano por meio da realização de estudo bibliométrico e de revisão sistemática de literatura. **Materiais e métodos**: Quanto a metodologia, na primeira fase foi feita a leitura de textos para dar o embasamento sobre o tema, resultando na revisão da literatura, na segunda etapa foi feita a coleta de dados na base indexadora Scopus, a partir das palavras-chaves e critérios estabelecidos, e na terceira etapa foi feita uma análise a partir dos resultados obtidos nas etapas anteriores por meio dos softwares Excel e VOSviwer. **Resultados**: Os resultados alcançados indicam uma predominância de países desenvolvidos especialmente dos Estados Unidos como esperado nas publicações sobre o tema, além de uma abordagem distinta em relação a financeirização na literatura, uma focada na economia em si e outra voltada para a geografia urbana, em como os processos financeiros influenciam na construção do espaço urbano, isso fica visível ao observar as relações entre os principais autores. **Considerações finais**: Conclui-se que a produção científica brasileira possui algumas particularidades, tende a seguir a linha da geografia urbana e explora o tema financeirização de modo geral com escassos trabalhos voltados exclusivamente para fundos de investimentos imobiliários.

Palavras-chave: Bibliometria; Fundos de investimento imobiliário; Financeirização; Urbano.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240425

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PAISAGEM HUMANIZADA: DA TEORIA À PRÁTICA URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA EM CIDADES LATINO-AMERICANAS

SULCZEWSKI, Isabelle Stephany de Souza [1]; SANTOS, Elisie Oliveira [3]; PELLIZZARO, Patrícia Costa [3]; HARDT, Carlos [3]; HARDT, Leticia Peret Antunes [2]

RESUMO

Introdução: A urbanização acelerada, emergências sanitárias e desigualdades espaciais evidenciam fragilidades em cidades contemporâneas, revelando necessidades urgentes para enfrentamento dessas dificuldades, sobretudo sob a perspectiva da humanização dos espaços. No contexto latino-americano, os desafios são acentuados por estruturas urbanas precarizadas, tornando-se ainda mais premente a busca por alternativas para mitigação de impactos. **Objetivos**: Nesse contexto, visa-se ao preenchimento de lacunas metodológicas para amenização dessas adversidades, com o objetivo de desenvolver soluções urbanísticas e paisagísticas, em nível de projeto, planejamento e gestão de cidades médias da América Latina. O estudo tem foco em áreas centrais, propondo meios para fortalecimento de conexões sociais e de promoção da qualidade de vida. **Materiais e métodos**: De caráter exploratório e aplicado e feição mutimétodos e qualiquantitativa, a pesquisa foi estruturada em três etapas principais, iniciando com a fundamentação teórico-metodológica, com revisão de fontes secundárias relacionadas a teorias e conceitos, a partir de busca em bases como Google Scholar, Scientific Electronic Library Online (SciELO), Science Direct, Scopus, Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), bem como a casos práticos. Essas informações foram sistematizadas em fichas de leitura. Prosseguindo, foi realizada a contextualização de cinco cidades (Concepción, Chile; São José dos Pinhais, Paraná, Brasil; Popayán, Colômbia; Toluca, México; Córdoba, Argentina), com interpretação de vulnerabilidades em cinco pontos estratégicos nas suas áreas centrais. Finalizando, foi executada a proposição de diretrizes para resiliência citadina a partir da representação de propostas em exemplos projetuais. **Resultados**: Os resultados analíticos demonstram, por um lado, relações urbanas inadequadas, que intensificam a insegurança e desencadeiam o isolamento das pessoas; por outro, indicam respostas ao questionamento investigativo sobre quais são os aspectos indutores de transformação da teoria em prática urbanístico-paisagística, com comprovação da hipótese de que soluções inovadoras e modelos aplicáveis a condições locais possibilitam, por meio da conformação de cenários humanizados, a atenuação de adversidades urbanísticas. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que as atuais ferramentas aplicadas nas urbes não são suficientes para a garantia da sua adaptabilidade a novos cenários e que as diretrizes espaciais devem considerar aspectos como interação comunitária, ampliação de áreas verdes, mobilidade ativa e conectividade territorial, dentre outros. A implementação de novas estratégias, adaptadas à realidade latino-americana, potencializa a construção de espaços urbanos mais humanos, inclusivos e sustentáveis.

Palavras-chave: Paisagem urbana; Humanização espacial; Soluções projetuais; Gestão pública; Cidades médias.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240680

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PAISAGEM HUMANIZADA: DA TEORIA À PRÁTICA URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA EM CIDADES PARANAENSES

ZALKOSKI, Nicoly Luana [1]; ZALKOSKI, Nathaly Louise [3]; PELLIZZARO, Patrícia Costa [3]; HARDT, Carlos [3]; HARDT, Leticia Peret Antunes [2]

RESUMO

Introdução: Diante de problemas originados da urbanização e de obstáculos impostos à sociedade, inclusive derivados de crises sanitárias, o trabalho propõe soluções urbano-psicológicas para a humanização de urbes contemporâneas. **Objetivos**: Nessa perspectiva, seu objetivo geral é desenvolver soluções urbanísticas e paisagísticas, em nível de projeto, planejamento e gestão de metrópoles do Paraná, visando minimizar aqueles efeitos em locais afetados. **Materiais e métodos**: Com enfoque prático e múltiplo de métodos, integrando abordagens qualiquantitativas, a pesquisa foi conduzida em três etapas centrais. A primeira – fundamentação teórico-metodológica – foi baseada na sistematização de fichas de leituras de exemplos de teorias e conceitos, assim como de casos práticos, a partir de textos buscados nas bases da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Google Acadêmico, PePSIC Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Rede Latino-Americana de Periódicos de Periódicos de Psicologia (PePSIC). A segunda etapa – contextualização urbanístico-paisagística – abordou aspectos físico-territoriais, socioeconômicos e jurídico-legais de metrópoles paranaenses anteriormente escolhidas (Curitiba, PR, Cascavel, PR, Londrina, PR e Maringá, PR), ao passo que a terceira – proposição urbanístico-paisagística – foi pautada tanto na análise diagnóstica de vulnerabilidades de cinco pontos previamente determinados nas áreas centrais daquelas cidades quanto na representação imagética de soluções específicas, associadas à discussão propositiva de implementações focadas em resiliência urbana e humanização espacial. **Resultados**: Traduzindo respostas ao questionamento central sobre quais são os aspectos indutores de transformação da teoria em prática urbanística e paisagística em cidades paranaenses, os resultados analíticos evidenciam interações urbanísticas pendentes de resolução, que agravam os problemas e obstáculos mencionados. **Considerações finais**: Dessa maneira, conclui-se pela constatação da hipótese investigativa de que soluções urbanísticas e paisagísticas aplicáveis à realidade possibilitam, por meio da conformação de cenários humanizados, a atenuação de adversidades locais. Esses apuramentos demonstram a necessidade de requalificação espacial, acessibilidade universal e adaptação urbana, pois as medidas convencionais têm sido insuficientes para o enfrentamento de novos desafios, a exemplo dos impostos por crises sanitárias. Diante disso, são propostas diretrizes que priorizam mobilidade ativa, utilização de espaços ociosos, diversificação de usos, expansão da arborização e participação comunitária, dentre outras. Adaptadas ao contexto estadual, essas medidas podem potencializar a conformação de cidades inclusivas, sustentáveis e preparadas para adversidades futuras.

Palavras-chave: Paisagem urbana; Humanização espacial; Soluções psicoprojetuais; Gestão pública; Metrópoles paranaenses.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240682

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FAKE NEWS E A RETÓRICA DO ÓDIO NO BRASIL

FERREIRA, Camila de Souza [1]; FERNANDES, Solange [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa busca compreender os impactos que informações falsas ou distorcidas causam na sociedade contemporânea, principalmente em períodos eleitorais, além de investigar a influência das redes sociais na formação da opinião pública. A fake news e a retórica de ódio são técnicas utilizadas para desmoralizar e atacar oponentes principalmente durante as eleições, mas não exclusivamente. Essa estratégia ganhou força e visibilidade no cenário político tanto nacional quanto internacional, utilizada como forma para virar o voto, daquele que normalmente não seria eleitor(a) de candidatos representantes da extrema direita. Para tanto, intencionalmente são realizadas uma massificação de noticiais manipuladas, distorções da realidade, com objetivo de criar medo e causar pânico social na população. **Objetivos**: O presente artigo tem como objetivo apresentar uma pesquisa exploratória voltada à análise do uso das Fake News e do discurso de ódio como estratégia política no contexto das redes sociais. **Materiais e métodos**: Portanto, foi elaborado um formulário com a finalidade de acompanhar o engajamento de perfis relacionados a alguma esfera política, os quais fazem uso recorrente da desinformação e de discursos hostis para obter visibilidade, apoio popular e, estrategicamente, vantagens eleitorais. A partir dos dados coletados por meio desse instrumento, foi possível analisar o nível de interação dos usuários com os perfis investigados, bem como a credibilidade atribuída a eles. **Resultados**: Os resultados apontam para a crescente naturalização dessas práticas no ambiente digital e para a necessidade de um debate crítico sobre o papel da mídia e da internet na manutenção da democracia. **Considerações finais**: A pesquisa destaca a urgência de ações voltadas à educação midiática, ao combate à desinformação e à promoção de uma comunicação mais ética e responsável no espaço virtual

Palavras-chave: Fake News; Discurso de ódio; Redes sociais; Estratégia política.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241081

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GESTÃO PARTICIPATIVA EM TERRITÓRIO DA RMC CURITIBA, PR: INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO SITUACIONAL

OLIVEIRA, Alessandra de Franco Rocha de [1]; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa desenvolvida teve como foco a análise das disputas em torno do direito à cidade, com ênfase nas experiências populares de moradia e nos limites da política urbana tradicional. A partir da abordagem do Planejamento Estratégico Situacional (PES), buscou-se compreender como práticas participativas e a organização popular podem incidir nos processos de formulação de políticas públicas mais justas e democráticas. O estudo foi conduzido por meio de revisão bibliográfica, participação em eventos, grupos de estudo e observação de experiências concretas de luta por moradia em diferentes contextos urbanos, como ocupações, fóruns e conferências. As atividades incluíram debates sobre metodologias participativas, análise crítica da política habitacional brasileira e o acompanhamento de iniciativas populares de autogestão. **Objetivos**: Geral: Analisar como o Planejamento Estratégico Situacional (PES), aliado a metodologias participativas, pode contribuir para a efetivação do direito à moradia e à cidade em contextos de vulnerabilidade social, a partir da sistematização de experiências populares e práticas de resistência urbana no Brasil. Específico: Compreender as práticas de resistência urbana e autogestão desenvolvidas por movimentos populares de moradia em diferentes territórios do país; Investigar as potencialidades do PES como ferramenta de planejamento aplicada a contextos de desigualdade socioespacial; Identificar estratégias participativas utilizadas por coletivos, ocupações e redes comunitárias na construção de alternativas à política habitacional tradicional; Avaliar o papel das mobilizações autônomas, pré-conferências e fóruns populares na disputa por um planejamento urbano democrático e inclusivo. **Materiais e métodos**: O contato direto com lideranças comunitárias e movimentos sociais permitiu identificar estratégias de resistência territorial e organização coletiva. A pesquisa também envolveu discussões sobre a atuação de organizações como o MTST, a UNMP e movimentos locais que articulam práticas de incidência política com o fortalecimento do protagonismo comunitário. Os resultados indicam que, quando associadas a métodos como o PES, as práticas participativas fortalecem o planejamento urbano a partir da base, promovendo soluções mais próximas das realidades vividas. Constatou-se que a atuação popular amplia a legitimidade das decisões sobre o território e revela caminhos alternativos à lógica tecnocrática predominante nas políticas públicas. **Resultados**: Os resultados obtidos ao longo desta pesquisa confirmam os objetivos propostos no início do estudo, especialmente no que diz respeito à hipótese de que os movimentos sociais urbanos e as experiências populares de autogestão desempenham papel central na construção do direito à cidade no Brasil. **Considerações finais**: Os resultados indicam que, quando associadas a métodos como o PES, as práticas participativas fortalecem o planejamento urbano a partir da base, promovendo soluções mais próximas das realidades vividas. Constatou-se que a atuação popular amplia a legitimidade das decisões sobre o território e revela caminhos alternativos à lógica tecnocrática predominante nas políticas públicas. Conclui-se que o direito à cidade só se efetiva plenamente com a valorização das experiências populares, da autogestão e da participação ativa nos processos de planejamento e decisão.

Palavras-chave: Direito à cidade; Planejamento Estratégico Situacional; Participação popular; Moradia digna; Movimentos sociais urbanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240529

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A GUERRA CULTURAL NO BRASIL E OS IMPACTOS SOBRE A CONQUISTA DOS DIREITOS HUMANOS

SILVA, Ana Eloisa Gonçalves da [1]; FERNANDES, Solange [2]

RESUMO

Introdução: A guerra cultural no Brasil constitui um fenômeno discursivo e ideológico que temcontribuído significativamente para a intensificação da polarização política e afragmentação social. A partir das manifestações de 2013, observou-se umareconfiguração do debate público, impulsionada por discursos morais, religiosos eultraconservadores, que passaram a ocupar o centro da cena política. Essareconfiguração tem sido marcada pelo avanço de narrativas que negam a diversidade,atacam conquistas históricas e promovem o revisionismo político, afetandodiretamente a proteção e a promoção dos direitos humanos. **Objetivos**: Analisar a guerra cultural no Brasil e seus impactos sobre as conquistas dosdireitos humanos, com ênfase na forma como os discursos polarizadores e adisseminação de fake News influenciam políticas públicas, reforçam preconceitos econtribuem para o enfraquecimento do debate democrático no país. **Materiais e métodos**: A investigação foi desenvolvida com abordagem qualitativa, de caráter exploratório e descritivo, fundamentada em revisãobibliográfica e análise de conteúdo de postagens em redes sociais, especialmente nos perfis de influenciadores políticos conservadores no Instagram e no Twitter (X). A pesquisa observou a atuação estratégica de atores digitais que utilizam linguagem emocional, memes, desinformação e valores morais para mobilizar seguidores e reforçar narrativas excludentes, criando uma realidade paralela onde o contraditório érejeitado. A análise revelou que esses discursos têm como principais alvos gruposhistoricamente marginalizados, como mulheres, população negra, LGBTQIA+,indígenas e imigrantes, frequentemente apresentados como ameaças aos "valorestradicionais" ou à "família". Foi possível identificar padrões de radicalizaçãosustentados pela dissonância cognitiva, pelo espírito de seita e pelo uso reiterado deestratégias retóricas que naturalizam o preconceito. As plataformas digitais, aoreforçarem bolhas informacionais, contribuem para o isolamento ideológico dosusuários, aprofundando a fragmentação do debate público e dificultando a construçãode consensos democráticos. **Resultados**: Os resultados indicam que a guerra cultural, longe de serapenas uma disputa simbólica, tem efeitos concretos sobre a formulação de políticaspúblicas, afetando direitos sociais, educacionais, reprodutivos e identitários. Concluise que o enfrentamento desse fenômeno exige estratégias que vão além da regulaçãolegal e da remoção de conteúdo, envolvendo a promoção do letramento midiático, ofortalecimento da cultura democrática e a valorização do diálogo. **Considerações finais**: O Serviço Social e as Ciências Humanas, nesse contexto, têm papel fundamental na formulação derespostas críticas, éticas e emancipadoras frente à escalada autoritária e à crise dodebate público no Brasil contemporâneo.

Palavras-chave: Guerra cultural; Direitos Humanos; Polarização; FakeNews; Discurso de ódio.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241028

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TOMADA DE DECISÃO E NEUROCIÊNCIA: DESAFIOS E PERSPECTIVAS PARA UMA JUSTIÇA EQUITATIVA NO BRASIL

SILVA, Lorrana Chaves da [1]; LOPES, Andrea Roloff [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa analisou, sob uma perspectiva interdisciplinar entre Direito, Psicologia Cognitiva e Neurociência, a devida influência de processos mentais automáticos e vieses cognitivos na tomada de decisão judicial, com ênfase no processo penal. Reconhecendo que a imparcialidade é princípio estruturante do Estado Democrático de Direito, investigou-se como heurísticas, dissonância cognitiva e, especialmente, o viés de confirmação podem comprometer a neutralidade decisória, mesmo entre magistrados experientes, em especial quando há contato prévio com elementos de investigação ou atuação simultânea nas fases investigatória e instrutória. **Objetivos**: O objetivo geral foi compreender como as limitações cognitivas e emocionais influenciam as decisões judiciais e identificar mecanismos institucionais aptos a mitigá-las. Os objetivos específicos incluíram a análise teórica das bases neurocientíficas da decisão judicial, a investigação de fatores externos que a afetam, a averiguação da aplicação da neurociência no contexto legal e a sugestão de práticas voltadas à promoção de maior imparcialidade e eficiência no Judiciário brasileiro. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida por meio de revisão bibliográfica interdisciplinar, com base em obras de referência no Direito Processual Penal, Psicologia Cognitiva e Neurociência, associada à análise crítica de estudos empíricos nacionais e estrangeiros que avaliaram a incidência de vieses cognitivos e emocionais na atuação judicial. Foram considerados também documentos normativos, decisões judiciais e regulamentações recentes sobre o juiz de garantias. **Resultados**: A análise apontou que decisões judiciais não se fundamentam exclusivamente em normas e fatos, mas também em processos mentais automáticos, marcados por percepções seletivas, racionalizações e efeitos contextuais. Destacou-se a relevância do juiz de garantias, previsto na Lei nº 13.964/2019 como medida institucional destinada a separar o magistrado que supervisiona a investigação daquele que julgará o mérito, reduzindo a contaminação cognitiva e reforçando o contraditório. Embora não elimine totalmente a possibilidade de vieses, o instituto foi identificado como avanço relevante para a proteção da imparcialidade judicial. **Considerações finais**: Conclui-se que reconhecer formalmente as vulnerabilidades cognitivas dos julgadores e adotar medidas para mitigá-las é essencial para fortalecer a confiança social no Poder Judiciário. A implementação do juiz de garantias representa um passo importante nesse sentido, especialmente em um sistema penal que busca maior equidade e respeito às garantias processuais. Recomenda-se, para trabalhos futuros, a realização de estudos empíricos nos tribunais brasileiros, para avaliar o impacto prático do instituto na redução de decisões tendenciosas e no aprimoramento da justiça penal.

Palavras-chave: Tomada de decisão judicial; Viés de confirmação; Dissonância cognitiva; Imparcialidade judicial; Juiz de garantias.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241034

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A NECROPOLÍTICA NO SISTEMA PENITENCIÁRIO BRASILEIRO: DESAFIOS JURÍDICOS E ÉTICOS NA GESTÃO DA VIDA E DA MORTE DOS DETENTOS

SOUZA, Ana Caroline Wollinger de [1]; DIAS, Rebeca Fernandes [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho analisa o sistema penitenciário brasileiro a partir da teoria da necropolítica, compreendendo-o como um espaço de gestão seletiva da vida e da morte, sobretudo no que diz respeito à população negra e pobre. **Objetivos**: O objetivo é investigar como o Estado, por meio de práticas penais e jurídicas, contribui para a desumanização e exclusão de determinados grupos sociais, naturalizando a violência institucional. Ainda, avaliar as formas de controle e violência estatal presentes nas prisões brasileiras; analisar a influência do reconhecimento do "estado de coisas inconstitucional" pela ADPF 347 no contexto da crise carcerária; investigar as consequências do encarceramento em massa sobre grupos socialmente vulneráveis, considerando aspectos como raça, gênero e classe. Ainda, refletir sobre a necropolítica aplicada ao sistema prisional e suas implicações éticas.Sugerir caminhos para reformas institucionais e jurídicas que promovam um sistema penitenciário mais equitativo e humano. **Materiais e métodos**: Trata-se de pesquisa de caráter teórico-dedutivo, aplicada ao campo jurídico-sociológico, cuja técnica corresponde à análise de documentos (revisão bibliográfica e análise documental, com foco em produções teóricas e decisões judiciais posteriores à Constituição de 1988). Foram examinadas obras de autores como Achille Mbembe, Judith Butler e Robert Cover (referenciais teóricos da pesquisa), dados estatísticos de fontes oficiais e a decisão judicial - Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) 347. **Resultados**: Os resultados indicam que o sistema de justiça penal, ao legitimar práticas punitivas seletivas, reforça a exclusão social de grupos vulneráveis. Conclui-se que é necessária uma reconfiguração profunda das práticas penais e do papel do Estado na gestão do cárcere, com foco na garantia da dignidade humana, no reconhecimento de todas as vidas como dignas de cuidado e luto, e na construção de políticas públicas voltadas à justiça social. **Considerações finais**: Conclui-se que é necessária uma reconfiguração profunda das práticas penais e do papel do Estado na gestão do cárcere, com foco na garantia da dignidade humana, no reconhecimento de todas as vidas como dignas de cuidado e luto, e na construção de políticas públicas voltadas à justiça social.

Palavras-chave: Necropolítica; Sistema penitenciário; Violência estrutural; Seletividade penal; Direitos Humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240578

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX

Karger

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR E ALINHAMENTO AO ESG: ANÁLISE DOS RELATÓRIOS DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR BRASILEIRAS

GALINA, Maria Eduarda Gonçalves [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento sustentável tem se tornado central na agenda global, com destaque para o papel das Instituições de Ensino Superior (IES) na promoção de práticas socioambientais responsáveis. Neste contexto, a incorporação dos princípios ESG (Ambiental, Social e Governança) nas universidades brasileiras se apresenta como estratégia fundamental para alinhar a missão institucional à sustentabilidade. No entanto, a literatura aponta desafios como o risco de greenwashing e a falta de padronização nos relatórios das IES. **Objetivos**: A pesquisa teve como objetivo principal analisar os relatórios de sustentabilidade de instituições de ensino superior brasileiras, a fim de identificar as temáticas predominantes e compreender como essas instituições implementam os princípios ESG. **Materiais e métodos**: O estudo adotou uma abordagem qualitativa e documental. A primeira etapa consistiu em uma revisão da literatura sobre ESG em IES, seguida pela sistematização de dados em planilhas. A amostra foi composta por 41 IES brasileiras com as melhores avaliações no IGC e CI (notas 4 e 5), selecionadas com base em critérios como publicação de relatórios entre 2020 e 2024, presença de seção ESG, acessibilidade pública das informações e diversidade jurídica. As fontes foram documentos institucionais, relatórios anuais, sites oficiais e dados do e-MEC. **Resultados**: A análise revelou que no eixo Ambiental as ações são pontuais e pouco estruturadas; práticas como economia circular e gestão de resíduos aparecem mais em universidades públicas com centros de pesquisa. Há escassa menção a emissões, biodiversidade e uso de recursos. No eixo social são identificados avanços significativos, com destaque para políticas de diversidade, inclusão e extensão territorial. Ações sociais estão mais integradas em universidades públicas, confessionais e comunitárias. Já o eixo da governança apresenta maior fragilidade, com pouca divulgação de relatórios ESG completos, ausência de conselhos específicos, e baixa articulação entre ensino, pesquisa e gestão. Além disso, constatou-se a concentração das boas práticas ESG na região Sudeste (71% da amostra), com baixa representatividade do Nordeste (15%), evidenciando um descompasso regional. **Considerações finais**: Embora existam iniciativas sustentáveis em muitas IES, a implementação de políticas ESG ainda é incipiente e despadronizada, especialmente em instituições privadas com fins lucrativos. A adoção da norma ABNT para ESG é vista como uma oportunidade estratégica para fortalecer a governança e evitar o greenwashing. As IES com propósito institucional voltado ao interesse público, como as sem fins lucrativos e as públicas, demonstram maior potencial para consolidação de práticas ESG. A comparação com estudos anteriores revela uma evolução do enfoque prático para uma abordagem mais estratégica e institucional, centrada na governança como fator crítico de sucesso.

Palavras-chave: Sustentabilidade Institucional; ESG; Ensino Superior; Relatórios de Sustentabilidade; Governança Universitária.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240155

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR E ALINHAMENTO AO ESG: ANÁLISE DA LITERATURA

GUEDES, Beatriz Camacho [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

RESUMO

Introdução: As Instituições de Ensino Superior (IES) vêm assumindo um papel de destaque na promoção do desenvolvimento sustentável e no cumprimento de responsabilidades socioambientais, buscando alinhar suas políticas, práticas e indicadores internos aos critérios ESG (Ambiental, Social e Governança). Exigências como a redução de emissões de carbono, o fortalecimento da responsabilidade social e a adoção de práticas de governança ética passaram a integrar a pauta das universidades, impulsionando a elaboração de relatórios de sustentabilidade e outras iniciativas alinhadas ao ESG no ambiente acadêmico. Entretanto, o conhecimento sobre como esses princípios vêm sendo incorporados nas IES ainda carece de sistematização. **Objetivos**: Diante dessa lacuna, o presente estudo teve como objetivo analisar a literatura recente sobre sustentabilidade no ensino superior alinhada ao ESG e identificar as principais temáticas e tendências desse campo. **Materiais e métodos**: Para tanto, foram analisados 17 artigos científicos indexados na base Web of Science, contemplando estudos nacionais e internacionais para identificar padrões temáticos nos trabalhos selecionados. **Resultados**: Os resultados evidenciaram a predominância de quatro eixos temáticos: governança universitária, práticas de sustentabilidade socioambiental, relatórios institucionais de sustentabilidade e práticas pedagógicas orientadas à sustentabilidade. Esses eixos abrangem desde a incorporação de princípios de governança sustentável e transparência institucional até iniciativas socioambientais e pedagógicas voltadas à sustentabilidade, indicando um movimento de transformação abrangente nas IES sob a perspectiva ESG. **Considerações finais**: Assim, pode-se concluir que a efetiva consolidação da agenda ESG no ensino superior exige ações integradas nas dimensões de governança, gestão socioambiental, transparência institucional e educação, reforçando o papel central das universidades na promoção do desenvolvimento sustentável nas regiões em que atuam.

Palavras-chave: ESG; Ensino Superior; Governança Universitária; Sustentabilidade; Universidades Sustentáveis.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240154

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTRATÉGIAS E INDUTORES DA INTERNACIONALIZAÇÃO DAS COOPERATIVAS AGROPECUÁRIAS

LITZINGER, Catharina [1]; MELO, Patricia Tendolini Oliveira de [2]

RESUMO

Introdução: O contexto global atual torna a internacionalização empresarial uma estratégia muitas vezes essencial para o crescimento e a competitividade. Expandir operações para outros países permite às empresas aumentar a eficiência e acessar novos mercados. Diante disso, compreender os fatores que influenciam o sucesso dessa expansão representa um desafio relevante tanto para a academia quanto para a gestão estratégica. **Objetivos**: Este estudo se propõe a analisar profundamente o processo de internacionalização da BRF, uma das companhias globais líderes no setor de alimentos de proteína animal. A investigação é conduzida à luz do Paradigma Eclético de Dunning (1980), um modelo teórico amplamente reconhecido pela sua capacidade de integrar e articular as diversas dimensões que explicam a expansão de empresas para mercados internacionais. Essa abordagem teórica, também conhecida como paradigma OLI (Ownership, Location, Internalization), oferece um arcabouço robusto para desvendar as complexidades da estratégia de globalização da BRF. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada é de natureza qualitativa e descritivo-analítica. A pesquisa foi meticulosamente fundamentada em uma extensa revisão bibliográfica e documental, utilizando fontes primárias e secundárias como relatórios corporativos detalhados da BRF, bases de dados institucionais relevantes do setor e uma vasta literatura especializada sobre a internacionalização de empresas brasileiras, garantindo uma base de dados sólida e abrangente. **Resultados**: A BRF, que nasceu da significativa fusão entre Sadia e Perdigão, consolidou uma impressionante presença global, estendendo suas operações para mais de 117 países e estabelecendo sete plantas industriais em diversas partes do mundo. Dentro dessa vasta rede, o estudo dedica atenção especial à sua inserção nos Emirados Árabes Unidos. Este mercado foi estrategicamente escolhido para análise devido à sua alta demanda por produtos Halal, um nicho culturalmente sensível e economicamente vital, além de apresentar um ambiente regulatório bem definido e incentivos fiscais atrativos, tornando-o um polo de investimento crucial. Os resultados demonstram que a BRF explorou sinergicamente as três vantagens propostas pelo paradigma OLI: ativos intangíveis como marcas reconhecidas e know-how tecnológico (Ownership), condições locacionais favoráveis (Location) e internalização dos processos produtivos (Internalization). Inicialmente, a empresa recorreu a exportações e parcerias com distribuidores locais, migrando posteriormente para o investimento direto com a construção da fábrica em Abu Dhabi. Essa trajetória evidencia uma estratégia gradual e adaptativa, orientada tanto pela racionalidade econômica quanto pela capacidade de atender requisitos culturais e institucionais específicos. **Considerações finais**: O caso reforça a relevância da articulação entre teoria e prática na compreensão da internacionalização empresarial e destaca o papel das companhias brasileiras como agentes ativos na reconfiguração da economia global.

Palavras-chave: Internacionalização; Paradigma Eclético de Dunning; BRF.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240364

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RELAÇÃO DA DIVERSIDADE DE GÊNERO NOS CONSELHOS DE ADMINISTRAÇÃO DAS COOPERATIVAS DO RAMO CRÉDITO E A RENTABILIDADE ECONÔMICA - ROA

PHILIPPI, Bruna Both [1]; SCHMIDT, Sandra de Souza [3]; SILVA, Eduardo Damiao da [2]

RESUMO

Introdução: O estudo investiga a relação entre a diversidade de gênero nos conselhos de administração de cooperativas do ramo crédito e a rentabilidade econômica, medida pelo ROA (Return on Assets). O tema é relevante diante das discussões sobre governança corporativa, ESG e ODS, considerando que as cooperativas, por sua natureza democrática, são propícias à adoção de práticas inclusivas. **Objetivos**: O objetivo geral é avaliar a associação entre diversidade de gênero nos conselhos e desempenho econômico-financeiro das cooperativas de crédito brasileiras. Os objetivos específicos: Mapear a representatividade feminina nos conselhos, levantar dados de rentabilidade (ROA) e testar a hipótese de que maior representatividade feminina está associada a melhor rentabilidade. **Materiais e métodos**: Foram utilizados dados secundários obtidos junto ao Banco Central do Brasil referentes a 642 cooperativas de crédito ativas em 2024. A diversidade de gênero foi mensurada pelo índice BLAU, e o desempenho econômico pelo ROA, calculado como lucro antes de juros e impostos dividido pelo total de ativos. Aplicou-se regressão bivariada, considerando ROA como variável dependente e índice BLAU como variável independente. **Resultados**: O coeficiente de determinação (R^2) foi de 0,000203, indicando que a diversidade explica apenas 0,02% da variação do ROA. O coeficiente do índice BLAU foi negativo (-0,004041) e não significativo (p=0,7186), sugerindo ausência de relação estatisticamente significativa. Os gráficos de diagnóstico (Q-Q Plot, resíduos e linha ajustada) confirmaram que os pressupostos do modelo foram atendidos. **Considerações finais**: Não foram encontradas evidências estatísticas de que a diversidade de gênero influencie o ROA das cooperativas analisadas. Fatores como tamanho da amostra, baixo nível de diversidade efetiva, ausência de mecanismos de suporte e influência de variáveis contextuais podem explicar esse resultado. Recomenda-se ampliar o escopo da pesquisa, testar diferentes segmentações e considerar variáveis moderadoras, como cultura organizacional e práticas de governança.

Palavras-chave: Diversidade de gênero; Cooperativa de crédito; Desempenho; Cooperativismo; Conselho de Administração.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240824

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

NARRATIVAS DA PAISAGEM: RELATOS DO RIO BELÉM EM CURITIBA, PR

CALORI, Priscila Pompermayer [1]; KLEIN, Regina Maria Martins de Araujo [2]

RESUMO

Introdução: Cada sociedade molda a sua paisagem a partir de seus próprios valores, ao mesmo tempo que também é moldada por suas experiências paisagísticas. A partir deste entendimento, a paisagem pode ser interpretada como representação social, ao mesmo tempo que participa do processo de construção identitária das comunidades que nela habitam. **Objetivos**: Este relatório apresenta os resultados de uma pesquisa de iniciação científica que teve como objetivo interpretar a paisagem urbana por meio do monitoramento fotográfico do Rio Belém, em Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: A investigação se baseou na realização de registros periódicos, sempre a partir do mesmo ponto de observação, entre setembro de 2024 e junho de 2025. A metodologia adotada permitiu acompanhar visualmente as transformações da paisagem ao longo das estações do ano, analisando variações na coloração da água, presença de vegetação e fauna, acúmulo de resíduos sólidos e condições climáticas no momento dos registros. As imagens coletadas foram organizadas e analisadas considerando ponto de vista (montante e jusante), paleta de cores, ocorrências e transformações de elementos naturais e antrópicos. **Resultados**: Os resultados revelam padrões sazonais marcantes: em dias ensolarados, houve maior presença de animais e vegetação com tonalidades mais vivas; em dias chuvosos, a água apresentou menor transparência, aumento de espuma e maior acúmulo de lixo. Também foram identificadas espécies vegetais recorrentes, como a Coreutéria e a Minnieroot, e presença frequente da ave tapicuru. **Considerações finais**: O método de observação contínua mostrou-se eficiente para revelar as transformações graduais da paisagem, contribuindo para um olhar mais atento e interpretativo sobre o território fluvial urbano. Conclui-se que o monitoramento fotográfico contínuo é método eficiente para registrar a evolução de aspectos visuais e ambientais de paisagens em transformação, podendo subsidiar futuras análises e ações voltadas ao planejamento urbano e ao entendimento da paisagem como processo dinâmico e narrativo.

Palavras-chave: Paisagem fluvial; Narrativas da paisagem; Monitoramento fotográfico; Relações entre rios e comunidades; Rios urbanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240502

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ETIQUETAGEM DE EDIFICAÇÕES COMERCIAIS, PÚBLICOS E DE SERVIÇOS DE UM ESTUDO DE CASO POR MEIO DO SOFTWARE DE SIMULAÇÃO DOMUS

KOPPE, Maria Luisa Linares [1]; ROCHA, Ana Paula de Almeida [2]

RESUMO

Introdução: O setor de edificações representa cerca de 50% do consumo energético no Brasil, evidenciando a urgência de políticas e instrumentos que promovam maior eficiência. Nesse contexto, a certificação PBE Edifica, vinculada ao Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) do INMETRO, exerce papel estratégico ao classificar o desempenho energético das edificações e incentivar boas práticas de projeto e operação. Em 2022, os critérios de etiquetagem para edificações comerciais, de serviços e públicas foram revisados, passando a contemplar de forma mais detalhada aspectos relacionados à envoltória, climatização, iluminação e aquecimento de água. O software Domus, desenvolvido pela PUCPR, tem sido utilizado como ferramenta de simulação para apoiar a etiquetagem, mas suas funcionalidades precisam ser revisadas e ampliadas para atender às novas exigências normativas, garantindo consistência metodológica e confiabilidade nos resultados. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho é contribuir para a implementação dos novos critérios de avaliação da etiquetagem de eficiência energética em edificações comerciais, de serviços e públicas no software de simulação Domus. **Materiais e métodos**: O estudo baseou-se em uma revisão dos regulamentos de etiquetagem anteriores e atuais, a partir dos manuais de aplicação e das instruções normativas do INMETRO. Em seguida, foram desenvolvidos fluxogramas, utilizando a ferramenta Miro, para organizar e representar as etapas principais do processo de classificação. Por fim, esses fluxos foram aplicados em um estudo de caso do bloco SIGA da PUCPR, por meio do método simplificado disponível na Interface PBE Edifica, disponibilizada no site oficial do programa. **Resultados**: A análise comparativa entre o regulamento anterior e o atualizado evidenciou avanços relevantes, como a incorporação de métricas voltadas à redução do consumo de energia primária. Os fluxogramas desenvolvidos facilitaram a compreensão do processo e se mostraram ferramentas úteis para aplicação prática da etiquetagem. No estudo de caso, a envoltória e o sistema de climatização foram classificados com nível A, a iluminação obteve nível B, e o aquecimento de água não se aplicou ao uso do edifício. A classificação final resultante foi nível B. **Considerações finais**: A adaptação dos novos critérios de etiquetagem ao software Domus mostrou-se viável e em conformidade com as exigências normativas. A sistematização do processo contribui para ampliar a aplicabilidade e a disseminação da etiquetagem de eficiência energética no país, podendo ser expandida futuramente para outras tipologias de edificações e métodos de avaliação.

Palavras-chave: Eficiência energética; Etiquetagem PBE Edifica; Método de avaliação simplificado; INI-C; Software Domus.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240772

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONCEITOS E METODOLOGIAS DE ANÁLISE DA EQUIDADE DE ACESSO ÀS ÁREAS VERDES PÚBLICAS URBANAS PELA POPULAÇÃO DE CURITIBA, PR

LISKA, Ana Julia [1]; TURBAY, Andre Luiz Braga [2]

RESUMO

Introdução: Curitiba, PR se destaca pela experiência inovadora em TOD (Transit-Oriented Development) e pela implantação de áreas verdes urbanas. Porém, enfrenta desafios relacionados com o declínio do uso do transporte público, alta taxa de motorização e emissões de GEE, e desigualdade de acesso. Apesar da presença de parques e praças, que contribuem para a saúde, o bem-estar e a mitigação de gases do efeito estufa, há desigualdade no acesso a esses espaços, pergunta-se: qual o efeito do planejamento de Curitiba, PR no acesso da população às áreas verdes públicas? A análise relaciona a capacidade de acesso da população vulnerável a áreas de lazer vicinais em comparação com regiões centrais, considerando tempo, custo, conforto e infraestrutura, para compreender as condições de fruição. **Objetivos**: O objetivo geral é desenvolver análise crítica dos efeitos das políticas de mobilidade de Curitiba, PR na acessibilidade às áreas verdes. Os específicos consistem em aprofundar o conhecimento sobre acessibilidade urbana; compreender a aplicação de metodologias de avaliação na mobilidade e inclusão social; desenvolver metodologia de análise com coleta de dados; analisar resultados por indicadores de acessibilidade; e avaliar criticamente resultados, relacionando-os às políticas de mobilidade e uso do solo. **Materiais e métodos**: A pesquisa iniciou com revisão de literatura sobre mensuração de acessibilidade e classificação de áreas verdes, especialmente quanto à contribuição socioambiental. Comparou-se a equidade de acesso a áreas vicinais e centrais, definindo como tipologias parques, bosques, praças e jardinetes. O protocolo metodológico reuniu dados de deslocamento entre terminais de transporte em áreas vulneráveis (Tatuquara, CIC e Sítio Cercado) e áreas verdes selecionadas (Parque Pinhal de Santana, Passeio Público, Bosque do Trabalhador, Parque Barigui, Parque Lago Azul e Jardim Botânico). Foram analisados trajetos a pé, ônibus, linhas disponíveis, distâncias e tempo total de deslocamento, além da comparação entre transporte coletivo e individual motorizado. **Resultados**: As regionais foram classificadas em vulneráveis (Tatuquara e CIC), intermediária (Santa Felicidade) e privilegiada (Matriz), considerando renda e taxa de automóveis. No Tatuquara, a integração tarifária favorece o acesso central, mas pesa no orçamento das famílias, afastando o uso das áreas locais e incentivando o transporte individual. No CIC, o acesso ao Bosque do Trabalhador é favorecido pela proximidade, mas limitado por infraestrutura deficiente, enquanto o Parque Barigui, mais distante, demanda maior custo e tempo, mas oferece melhores condições. No Sítio Cercado, o tempo até o Lago Azul é semelhante ao do Jardim Botânico, revelando falta de incentivo ao parque vicinal. Os resultados evidenciam desigualdade no acesso, marcada por tarifas altas, baixa integração, múltiplas conexões e infraestrutura precária em áreas periféricas, contrastando com a oferta central. **Considerações finais**: O estudo mostra que o planejamento urbano e os sistemas de transporte impactam diretamente a fruição das áreas verdes, sobretudo para populações periféricas. Barreiras como tarifas elevadas, baixa integração, linhas pouco frequentes e tempo de deslocamento reforçam a centralização do lazer e a competitividade do transporte individual. Além disso, há desigualdade na infraestrutura: parques centrais oferecem estrutura ampla, enquanto os periféricos carecem de investimentos. Conclui-se que a rede de transporte integrada privilegia deslocamentos produtivos (casa-trabalho), restringindo o acesso ao lazer e perpetuando desigualdades socioespaciais.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana; Curitiba, PR; Equidade de Acesso; Áreas Verdes Urbanas; ODS 11 - Cidades Sustentáveis.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241098

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EVOLUÇÕES URBANAS: HISTÓRIA E VANGUARDA NO DESENVOLVIMENTO DAS ÁGUAS URBANAS NO DESENHO DE CIDADES

RIBEIRO, Maria Eduarda Stedile Antunes [1]; CUENCA, Enzo Gabriel Tiepolo [3]; HARDT, Marlos [2]

RESUMO

Introdução: A trajetória da gestão das águas urbanas evidencia seu papel fundamental no desenvolvimento das cidades, sendo parte essencial do desenho urbano ao longo do tempo. **Objetivos**: Esta pesquisa teve como objetivo geral avaliar o papel atual dos componentes urbanos ligados à água, considerando seu desenvolvimento histórico e suas características contemporâneas. Para tanto, buscou-se delimitar os componentes da cidade no desenho urbano, identificar marcos que definam cidades representantes dos principais períodos históricos, compreender a história das cidades tendo o componente urbano escolhido como foco, analisar o estado da arte do componente na atualidade e sua relação com os demais componentes, e verificar as relações do processo de desenvolvimento histórico do componente isolado com seu contexto atual. **Materiais e métodos**: Foram delimitados os principais elementos das águas urbanas, drenagem pluvial, abastecimento, esgotamento sanitário e corpos hídricos, como componentes estruturantes da cidade. Em seguida, foram identificados marcos históricos e experiências emblemáticas em civilizações como Mesopotâmia, Egito, Vale do Indo, China e Roma, que demonstraram soluções avançadas de gestão hídrica e forte conexão entre a água e a organização social. **Resultados**: Ao compreender a história das cidades a partir da água, observou-se como esse elemento moldou os territórios e influenciou práticas sanitárias, políticas de controle e infraestrutura urbana. A análise do estado da arte revelou que, apesar de avanços pontuais, o Brasil ainda enfrenta sérias limitações na gestão integrada das águas, agravadas por desigualdades regionais, herança colonial e ausência de planejamento contínuo. Foi possível verificar que o desenvolvimento histórico do componente "águas urbanas" está diretamente conectado aos seus desafios atuais, especialmente no contexto das cidades brasileiras. A partir dos anos 2000, identificou-se um esforço crescente de integração institucional, uso sustentável dos recursos e adaptação às mudanças climáticas, com destaque para planos de drenagem e fortalecimento da governança. **Considerações finais**: A pesquisa reafirma que reconhecer a água como eixo central do desenho urbano é essencial para a construção de cidades mais resilientes, justas e inteligentes.

Palavras-chave: Águas urbanas; Gestão hídrica; Sustentabilidade urbana; Planejamento urbano; História das cidades.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240989

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIGNIDADE DO CARRINHEIRO NO MUNICÍPIO DE CURITIBA, PR

SILVA, Nicolle Heloisa Alves da [1]; ROSA, Altair [2]

RESUMO

Introdução: O trabalho dos carrinheiros, embora central para a sustentabilidade urbana e a gestão de resíduos sólidos, segue marginalizado nas políticas públicas e invisibilizado nas dinâmicas sociais. Esses trabalhadores atuam de forma significativa na cadeia da reciclagem, mas enfrentam estigmas e barreiras ao reconhecimento formal. A escassez de dados sobre a percepção pública a respeito de sua atuação limita a formulação de políticas de valorização e inclusão socioprofissional. **Objetivos**: Investigar a percepção da população de Curitiba, PR sobre os carrinheiros, compreendendo como são reconhecidos enquanto profissionais e cidadãos, com o intuito de subsidiar propostas de valorização e inclusão socioprofissional desses trabalhadores no contexto urbano. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi estruturada em três etapas articuladas. A primeira etapa consistiu em uma revisão integrativa da literatura, realizada em plataformas como Consensus, Scopus, Scielo e Web of Science, voltada à identificação de contribuições acadêmicas sobre trabalho informal urbano, serviços ecossistêmicos e justiça ambiental, servindo de base para a construção do referencial teórico e do instrumento de coleta. A segunda etapa envolveu a elaboração e aplicação de um questionário estruturado, composto por blocos temáticos e aplicado digitalmente, com o objetivo de captar percepções sobre o papel dos carrinheiros na cidade. A terceira etapa consistiu na organização, tabulação e análise dos dados obtidos, empregando técnicas quantitativas para as perguntas fechadas e análise de conteúdo para as respostas abertas. A amostra foi composta por 136 respondentes, sendo 74 carrinheiros da Vila Torres e 62 moradores de Curitiba, PR. **Resultados**: Os resultados indicam reconhecimento da relevância ambiental do trabalho dos carrinheiros, especialmente na coleta seletiva e na contribuição para a reciclagem urbana. No entanto, observam-se também percepções de estigmatização e exclusão social, associadas à informalidade da atividade. As respostas destacaram a precariedade das condições de trabalho, a ausência de apoio institucional e a necessidade de reconhecimento profissional. Os dados indicam ainda o apoio de grande parte dos respondentes à formalização da atividade, à criação de políticas públicas específicas e à promoção de ações educativas voltadas à conscientização da sociedade. **Considerações finais**: Os achados evidenciam a urgência de políticas públicas que reconheçam os carrinheiros como agentes estratégicos na gestão de resíduos e como sujeitos de direitos no espaço urbano. A percepção da população, ao mesmo tempo em que revela reconhecimento parcial, reforça a necessidade de medidas que promovam a dignidade e a valorização desses trabalhadores. A articulação entre fundamentação teórica e dados empíricos permitiu identificar oportunidades concretas para o fortalecimento de estratégias de inclusão socioprofissional e justiça ambiental. Estudos futuros podem explorar o impacto dessas políticas no cotidiano dos carrinheiros e aprofundar as relações entre reconhecimento social e transformação das condições do trabalho informal urbano.

Palavras-chave: Trabalho informal urbano; Carrinheiros; Justiça ambiental; Percepção social; Serviços ecossistêmicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241074

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA INSERÇÃO URBANA DE EMPREENDIMENTOS DO PROGRAMA "MINHA CASA, MINHA VIDA", EM LONDRINA, PR

SOUSA, Richard Kawan Fernandes de [1]; ARAUJO, Agnes Silva de [2]

RESUMO

Introdução: O programa Minha Casa Minha Vida (MCMV) ampliou a oferta de moradia formal para famílias de baixa renda no Brasil, mas há dúvidas sobre a qualidade da inserção urbana dos empreendimentos, especialmente em cidades médias como Londrina, PR. A segregação socioespacial e a periferização ainda são desafios importantes para garantir acesso igualitário a serviços e infraestrutura urbana. **Objetivos**: Analisar como os empreendimentos do MCMV construídos entre 2009 e 2023 estão inseridos no espaço urbano de Londrina, PR, avaliando a qualidade da integração desses empreendimentos ao tecido urbano e suas implicações socioespaciais. **Materiais e métodos**: Foi aplicada a metodologia Instrumento de Mensuração da Inserção Urbana (I.M.I.U.), baseada nos conceitos de fixos (equipamentos urbanos) e fluxos (movimentações), para classificar os empreendimentos em níveis de inserção (baixo, médio, alto). Dados oficiais e primários foram coletados via Ministério das Cidades, Prefeitura, MyMaps, Google Maps e analisados no QGIS e Excel para mensurar acessibilidade e proximidade a serviços urbanos. **Resultados**: A maior parte dos empreendimentos está localizada nas periferias, com apenas 16% destinados à Faixa 1, a população mais vulnerável. Nenhum empreendimento da Faixa 1 alcançou alto nível de inserção urbana, e somente 20% da Faixa 2 atingiu essa classificação. Majoritariamente, os empreendimentos alcaçaram média inserção urbana, com pontos como mobilidade apresentando baixos indicativos de inserção urbana. **Considerações finais**: A análise dos empreendimentos habitacionais revela um padrão de periferização, com segregação espacial que dificulta mobilidade e acesso a serviços, especialmente para populações de baixa renda. A metodologia empregada apresenta falhas, como critérios vagos para áreas verdes e raio excessivo para ciclovias, que superestimam a qualidade de infraestrutura e limitam a avaliação prática. Apesar disso, há pontos positivos: a presença de escolas e UBS reflete boa distribuição municipal, e áreas verdes, embora mal definidas, sugerem potencial de lazer. A mobilidade ativa é favorecida por ciclovias próximas, mas sua desconexão com destinos cotidianos reduz a efetividade. A baixa proximidade a CRAS, a precariedade de paradas de ônibus, a ausência de arborização, muros extensos e calçadas inadequadas comprometem acessibilidade, segurança e conforto urbano, evidenciando desigualdades e a necessidade de critérios mais realistas. Conclusão: O índice I.M.I.U. revelou contradições e limitações metodológicas, que podem superestimar alguns aspectos positivos. O programa Minha Casa, Minha Vida (MCMV) ampliou o acesso à moradia formal, mas não conseguiu romper a lógica da periferização e exclusão socioespacial em Londrina. É necessário repensar políticas habitacionais para que promovam, além da construção de unidades, a plena integração urbana, social e econômica dos empreendimentos, garantindo maior equidade territorial.

Palavras-chave: Programa Minha Casa, Minha Vida; Inserção Urbana; Periferização; Políticas Habitacionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240249

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A INTERPRETAÇÃO DO SILÊNCIO COMO ELEMENTO DE RESISTÊNCIA E TRAUMA NO LIVRO ASVANTAGENS DE SER INVISÍVEL

CARNEIRO, Stéphanie Hemkemaier [1]; ABECHE, Daniel Pala [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa teve como foco entender como o silêncio aparece como um elemento simbólico e estruturante no livro "As Vantagens de Ser Invisível", de Stephen Chbosky. A partir da leitura completa da obra, foi possível perceber como o silêncio atravessa a vida do protagonista, Charlie, e vai muito além da ausência de fala. Ele se transforma em um espaço de significação, funcionando quase como um reflexo dos seus sentimentos e de tudo o que ele não consegue colocar em palavras. A narrativa, construída em formato de cartas enviadas a uma pessoa anônima, mostra Charlie lidando com traumas, perdas e dificuldades emocionais, mas também vivendo momentos de afeto e pertencimento ao lado de Sam e Patrick, amigos que tornam sua experiência no ensino médio mais intensa e transformadora. **Objetivos**: O objetivo do estudo foi analisar de que forma o silêncio contribui para a construção da identidade do personagem, utilizando as categorias semióticas de Charles Sanders Peirce (primeiridade, secundidade e terceiridade) e conceitos da filosofia da linguagem e da análise do discurso. **Materiais e métodos**: A metodologia envolveu releituras da obra, seleção de cenas que se destacam pelo uso do silêncio e análise dos signos narrativos que revelam as camadas de sentido por trás das pausas, ausências e não-ditos. **Resultados**: Os resultados mostraram que o silêncio, longe de ser um "vazio", é um recurso estético e psicológico que carrega sentidos profundos, revelando emoções que a linguagem verbal nem sempre consegue alcançar. Ele cria fissuras no texto, abre espaço para diferentes interpretações e dá mais força à narrativa. **Considerações finais**: Assim, a pesquisa conclui que, em As Vantagens de Ser Invisível, o silêncio funciona como um ponto de resistência e expressão subjetiva, contribuindo para a intensidade emocional do enredo e para a forma como o leitor se conecta com Charlie.

Palavras-chave: Silêncio; Literatura; Semiótica; Invisível; Inefável.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240480

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O EXTRACAMPO, O PLANO DE REAÇÃO E O PLANO SEQUÊNCIA COMO ESTRATÉGIA DRAMÁTICA DE MONTAGEM EM 'MARTE UM (2022)'

MACHADO, Vitor Lichfett [1]; DEBIASI, Carlos Alberto [2]

RESUMO

Introdução: O cinema evoluiu em técnica e tecnologia ao longo do século XX. No Brasil, o filme "Marte Um (2022)" dirigido por Gabriel Martins, destaca-se por sua abordagem técnica e temática social. A obra retrata a vida de uma família negra periférica e utiliza recursos como extracampo, plano de reação e plano sequência para enriquecer a narrativa. Lançado em ano eleitoral, o filme critica o contexto político e enfrentou dificuldades de distribuição. Sua análise revela como o cinema brasileiro pode construir subjetividades e valorizar produções independentes, especialmente aquelas ligadas a iniciativas afirmativas e à realidade das periferias. **Objetivos**: O Objetivo geral é investigar a utilização das técnicas do extracampo, plano de reação e plano sequência no filme "Marte Um" como estratégia de qualificação da obra no contexto de produção tecnológica cinematográfica brasileira contemporânea. Os objetivos específicos são analisar os sentidos engendrados pelo uso do extracampo, o plano de reação e o plano sequência como ferramenta narrativa no filme, analisar se a montagem do filme, por comparação a outras obras do mesmo período, possui características que lhe são próprias e discutir a utilização da técnica como estratégia de atração do público frente aos números consolidados de bilheteria. **Materiais e métodos**: A pesquisa iniciou com um estudo do cenário do cinema brasileiro no período pós-pandemia, destacando o cinema negro, a ausência de cotas de telas e o domínio de títulos estrangeiros. Foram analisados dados da Ancine sobre bilheteria e renda, além da evolução histórica de tecnologias e métodos narrativos no cinema, com foco nos enquadramentos utilizados. Na segunda etapa, entrevistas com Gabriel Martins, diretor de Marte Um, ajudaram a compreender sua visão artística e o processo de construção do roteiro. A bibliografia nacional e internacional foi essencial para conceituar as técnicas cinematográficas presentes na obra, especialmente os enquadramentos que estruturam sua narrativa. **Resultados**: A pesquisa analisa Marte Um no contexto do cinema brasileiro pós-pandemia, destacando sua expressiva bilheteria com distribuição limitada. O filme, dirigido por Gabriel Martins, utiliza técnicas como extracampo, plano de reação e plano sequência para aprofundar a narrativa e conectar o público às emoções dos personagens. A história da família Martins aborda temas como racismo, sonhos, traumas e política, com destaque para o sonho de Deivinho de ir a Marte. A análise inclui entrevistas e comparações com Medida Provisória e Os Suburbanos, ampliando o debate sobre linguagem, representatividade e o protagonismo negro no cinema nacional. **Considerações finais**: A técnica do extracampo é central na construção narrativa de Marte Um, permitindo que o espectador complemente visualmente o que não é mostrado, aprofundando os dramas dos personagens. Embora o plano de reação e o plano sequência também estejam presentes, são usados como suporte à expressividade do extracampo. O filme se destaca por seu caráter autoral e por abordar temas sociais relevantes como vícios, independência, religiosidade e relações homoafetivas. Essa abordagem sensível e original diferencia a obra no cenário nacional. A análise técnica contribui para entender os desafios do cinema brasileiro e pensar estratégias para sua valorização.

Palavras-chave: Extracampo; Plano de reação; Plano sequência; Cinema Brasileiro; Técnica e tecnologia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241009

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROCESSO ADMINISTRATIVO PECULIARIDADES E PONTOS COMUNS COM O PROCESSO PENAL E SUAS CONSEQUÊNCIAS NO JULGAMENTO DE CONFLITOS RELATIVOS A DIREITOS FUNDAMENTAIS OU QUE PODEM ALCANÇÁ-LOS

MENEZES, Nicole de Souza Prates [1]; BLANCHET, Luiz Alberto [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa teve o estudo comparativo, doutrinário, legislativo e jurisprudencial, entre o processo penal e o processo administrativo como meio para identificar a contribuição de cada qual na efetivação das garantias fundamentais constitucionais no âmbito de conflitos de interesses. No desenvolvimento da pesquisa, além da econfirmação do núcleo comum, foi se tornando relevante o estudo da Lei 12.846/2013, denominada Lei Anticorrupção Empresarial e seu vínculo com princípios e regras do regime jurídico do Direito Administrativo Sancionador. **Objetivos**: Para alcançar o objetivo geral de identificação dos pontos comuns e divergentes entre as duas espécies processuais, buscou-se esclarecer os objetivos específicos, (a) aprofundando a análise do rito aplicado aos processos administrativos, (b) analisando a aplicação das garantias constitucionais na atuação administrativa, (c) estudando alguns princípios penais aplicáveis ao Direito Administrativo Sancionador e (d) demonstrando a importância do Estado Democrático de Direito para garantir os direitos dos particulares, mas também como garantia de legalidade dos atos administrativos. **Materiais e métodos**: O método adotado foi o analítico, mediantee pesquisas bibliográficas, normativas e jurisprudenciais. Dentre os materiais, destacam-se as doutrinas de estudiosos do Direito Administrativo, Penal e Processual Penal. **Resultados**: A problemática pesquisada (análise do processo administrativo a partir dos princípios do Direito Penal) foi aos poucos oportunizando a análise fragmentos da Lei 12.846/2013, denominada Lei Anticorrupção Empresarial, em que incidem inúmeros princípios e regras do regime jurídico do Direito Administrativo Sancionador. A legislação chama atenção em razão das lacunas interpretativas que admitem a violação das garantias constitucionais frente ao bem jurídico protegido pelo diploma legal em questão. Destaca-se a possibilidade de responsabilização da pessoa jurídica de forma objetiva. Contudo, cabe investigar os limites dessa responsabilização. Destaca-se a necessidade da aplicação da garantia constitucional do direito ao silêncio previsto no art. 5º, LXIII, da Constituição, direito que é inequívoco no Processo Penal, mas é relativizado pela LA. A LA trata de forma diferente pessoas físicas e jurídicas, aplicando a responsabilidade subjetiva aos indivíduos e a objetiva às empresas. Essa disparidade quebra a isonomia, pilar do devido processo legal. Assim, a Lei Anticorrupção incorre em lacunas interpretativas que podem comprometer a estrutura do Estado Democrático de Direito. **Considerações finais**: Da análise do Direito Administrativo Sancionador à luz da Constituição Federal e do Processo Penal, conclui-se que há uma tensão entre a necessidade de sancionar condutas inadequadas para Administração Pública e a preservação das garantias constitucionais ao longo dos procedimentos administrativos de responsabilização, especialmente quanto à aplicação da Lei Anticorrupção Empresarial (Lei nº 12.846/2013). Por mais grave que seja o fenômeno da corrupção contra o interesse público, não se pode tolerar a relativização de garantias constitucionais. O combate à corrupção deve ocorrer dentro dos limites das garantias constitucionais, assegurando a proteção dos direitos fundamentais do indivíduo, seja ele pessoa física ou jurídica, e garantindo que o processo administrativo constitucional seja um instrumento de proteção, e não de legitimação das arbitrariedades da Administração Pública.

Palavras-chave: Processo administrativo; Constitucionalidade processual; Contraditório substancial; Jus postulandi; Núcleo processual.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240071

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

QUALIDADE DO AR INTERNO NO BRASIL: PERSPECTIVAS TÉCNICO-JURÍDICAS

ZULTANSKI, Glória Rossa [1]; LOPES, Marcos Batistella [2]

RESUMO

Introdução: Diante do agravamento da poluição atmosférica no Brasil, incluindo incêndios florestais de 2024 que afetaram milhões de hectares e comprometeram a saúde da população com a emissão de gases tóxicos, cresce a preocupação com a qualidade do ar em ambientes internos, onde as pessoas passam cerca de 90% do tempo. Apesar da relevância do tema, as normas técnicas existentes são restritas a contextos específicos, como hospitais, e ainda não há regulamentações abrangentes para espaços públicos. A pandemia de COVID-19 reforçou a importância da boa qualidade do ar interno para a saúde, a produtividade e o bem-estar, apontando para a urgência de políticas e padrões obrigatórios. Nesse contexto, foi realizada uma revisão narrativa da literatura, com base em fontes jurídicas, de saúde pública e engenharia, para investigar os principais aspectos técnico-jurídicos envolvidos, identificar discussões relevantes e lacunas normativas sobre o tema. **Objetivos**: Este relatório teve como objetivo investigar as perspectivas técnico-jurídicas sobre a Qualidade do Ar Interno (QAI) no Brasil, com foco na identificação de lacunas normativas, avaliação das normas vigentes e proposição de melhorias regulatórias. **Materiais e métodos**: A pesquisa, de natureza qualitativa e abordagem exploratória-descritiva, foi fundamentada na análise documental de legislações e normas técnicas, como a Portaria GM/MS nº 3.523/1998, a Lei nº 13.589/2018, a Lei nº 14.850/2024 e normas da ABNT, bem como na revisão bibliográfica em bases como SciELO, PubMed e repositórios especializados. **Resultados**: Os resultados demonstraram que os ambientes urbanos brasileiros apresentam índices preocupantes de CO_2 e material particulado, especialmente em locais de uso coletivo, como escolas e hospitais. Apesar de existirem normas técnicas consistentes, estas são, em sua maioria, de adoção voluntária e carecem de força legal, o que fragiliza sua aplicação e fiscalização. Além disso, a legislação brasileira mostra-se fragmentada e pouco atualizada, não contemplando diversos tipos de ambientes e ignorando aspectos urbanísticos e epidemiológicos. **Considerações finais**: O relatório propõe ações como a atualização da RDC nº 9/2003, a criação de um selo nacional de edificações saudáveis, incentivos fiscais para tecnologias de purificação do ar e a incorporação da QAI em políticas públicas setoriais. Também defende a inclusão da qualidade do ar como direito fundamental na Constituição por meio da PEC nº 7/2021. A pesquisa conclui que o fortalecimento do marco legal e a integração da QAI às estratégias de cidades inteligentes são fundamentais para garantir ambientes mais saudáveis, seguros e sustentáveis à população brasileira.

Palavras-chave: Qualidade do Ar Interno; Legislação Ambiental; Saúde Pública; Normas Técnicas; Cidades Inteligentes.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240466

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AS MÍDIAS SOCIAIS COMO FORMA DE PROPAGAÇÃO DO DISCURSO DE ÓDIO E A NECESSIDADE DE LIMITAÇÃO DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO NO MEIO DIGITAL

BAUMGARDT, Mateus Ferreira [1]; ARAUJO, Fernanda Raquel Thomaz de [2]

RESUMO

Introdução: Os avanços tecnológicos e a globalização transformaram profundamente a sociedade contemporânea, especialmente com o surgimento e a popularização da internet e das mídias sociais. O uso intenso das redes sociais por parte significativa da sociedade trouxe problemas sérios, como a disseminação em massa do discurso de ódio. Embora, alguns alegam que este comportamento é protegido pelo direito fundamental à liberdade de expressão outros destacam que a Constituição Federal de 1988 não ampara esse tipo de conduta. **Objetivos**: Analisar, à luz dos direitos da personalidade, os efeitos jurídicos causados pelo discurso de ódio no ambiente virtual. Além disso, busca-se delimitar os contornos dos limites da liberdade de expressão e a possibilidade de sua relativização como mecanismo para controlar a propagação do discurso de ódio. **Materiais e métodos**: O método utilizado foi o dedutivo, com finalidade básica, de análise qualitativa e a abordagem adotada contou com pesquisa bibliográfica, documental e jurisprudencial a respeito do tema discorrido. **Resultados**: Os resultados obtidos demonstraram que o discurso de ódio, embora sem uma definição concreta e universal, apresenta traços característicos recorrentes, como a incitação à discriminação, à hostilidade e à marginalização de grupos socialmente vulneráveis, sobretudo nas mídias sociais. Verificou-se que tais manifestações violam diretamente os direitos da personalidade dos usuários das redes sociais, sendo potencializadas pela estrutura das plataformas digitais que favorece a disseminação desse tipo de conteúdo. A análise do HC 82.424/RS, caso Ellwanger, evidenciou o posicionamento do Supremo Tribunal Federal (STF) no sentido de que a liberdade de expressão não constitui direito absoluto, podendo ser relativizada quando em conflito com outros direitos fundamentais. Ademais, a pesquisa indicou a fragilidade da legislação atual no enfrentamento ao discurso de ódio e a necessidade de regulamentar as mídias sociais para proteger os direitos da personalidade no ambiente digital. **Considerações finais**: O presente trabalhou concluiu que o discurso de ódio, marcado por um conteúdo hostil e discriminatório, teve a propagação ampliada pelas mídias sociais, dada a fragilidade da proteção legal no ambiente virtual. Verificou-se que o discurso de ódio configura abuso da liberdade de expressão, que, apesar de essencial, não é um direito absoluto e pode ser relativizado diante de outros direitos fundamentais. Por fim, a regulamentação das redes sociais é um passo importante para garantir a efetividade dos direitos fundamentais e combater o discurso de ódio, sem configurar censura.

Palavras-chave: Discurso de ódio; Liberdade de expressão; Mídias sociais; Direitos da personalidade; Limitação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240094

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS ADMINISTRADORES EMPRESARIAIS COMO FOMENTO DE MERCADO

BIESEMEYER, Felipe Amorim [1]; BRAGA, Luiz Gustavo Thadeo [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa analisa a responsabilidade civil dos administradores de sociedades anônimas no Brasil, destacando sua função preventiva na proteção de investidores e no fortalecimento do mercado de capitais. Com base na Constituição de 1988 e na Lei nº 6.404/1976, o estudo conclui que a responsabilização por condutas danosas promove segurança jurídica e confiança. Sustenta-se que, longe de limitar a atividade econômica, a responsabilidade civil incentiva decisões éticas e sustentáveis, contribuindo para o desenvolvimento do mercado financeiro. **Objetivos**: O objetivo geral consiste em analisar como a responsabilidade civil dos administradores de sociedades empresárias pode contribuir para o fomento de mercado. A pesquisa busca avaliar se a responsabilização desses agentes fomenta práticas empresariais mais diligentes e coíbe condutas que possam comprometer a confiança no ambiente de negócios. **Materiais e métodos**: A pesquisa previa um amplo levantamento jurisprudencial sobre a responsabilidade civil na governança corporativa entre 2015 e 2024. Contudo, devido ao número limitado de decisões diretamente relacionadas ao tema, a metodologia foi ajustada para focar em uma análise teórica baseada na doutrina e na legislação. Embora restrito, o levantamento de jurisprudência contribuiu indiretamente para o entendimento do tema. A pesquisa passou a priorizar o estudo das funções preventiva e reparatória da responsabilidade civil no contexto empresarial, do regime aplicável aos administradores e de teorias como a do risco e a Business Judgment Rule, além de incluir a análise do novo projeto do Código Civil, que propõe mudanças significativas nesse campo **Resultados**: A análise dos resultados confirmou a hipótese de que a responsabilidade civil dos administradores não é um entrave, mas um fator de estímulo ao mercado. Ao evoluir para uma função preventiva, ela induz condutas diligentes, reforça a segurança jurídica e aumenta a confiança dos investidores, promovendo o desenvolvimento do mercado de capitais. A principal contribuição do estudo é aplicar essa lógica ao direito societário, especialmente à relação entre o artigo 159, § 6º, da Lei das S.A. e a Business Judgment Rule (BJR), alinhando-se à visão da CVM, que trata a BJR como um princípio de governança. Apesar da limitação metodológica causada pela escassez de decisões judiciais sobre o tema, a análise teórica se mostrou eficaz. O estudo reforça, para administradores, a importância da governança processual documentada; para o Judiciário, a necessidade de respeitar o mérito das decisões empresariais; e para o mercado, o valor econômico de um sistema de responsabilidade previsível. Por fim, sugere futuras pesquisas, como estudos empíricos, análises comparadas com outros países e investigações sobre entraves processuais enfrentados por acionistas minoritários. **Considerações finais**: O estudo analisou como a função preventiva da responsabilidade civil dos administradores pode impulsionar o mercado de capitais no Brasil. Concluiu-se que um regime jurídico claro e previsível fortalece a segurança jurídica, estimula a confiança dos investidores e promove o desenvolvimento econômico. A responsabilidade civil, ao induzir práticas éticas e reduzir o risco de agência, protege investidores minoritários e atrai capital. O trabalho também destaca a importância da postura do Judiciário, que deve respeitar as decisões empresariais conforme a Business Judgment Rule, garantindo equilíbrio entre responsabilização e liberdade na gestão.

Palavras-chave: Responsabilidade civi; Função social; Fomento de mercado; Implicação aos gestores da pessoa jurídica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240602

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O DIREITO À NÃO TORTURA NO CONTEXTO DO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO: ANÁLISE DA ADPF 347

FORTUNA, Enzo Tagliari [1]; TERRIN, Katia Alessandra Pastori [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo analisar a Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) nº 347 como instrumento jurídico de enfrentamento às violações sistemáticas de direitos fundamentais no sistema prisional brasileiro, com ênfase na prática da tortura e em suas formas análogas, bem como analisar o instrumento sob a ótica processual-civil dos processos estruturais, abordando sua possível classificação como tal. A pesquisa parte do reconhecimento de que o ambiente carcerário nacional, historicamente negligenciado, apresenta falhas estruturais severas que violam os princípios constitucionais da dignidade da pessoa humana, integridade física e moral e proibição de penas cruéis. **Objetivos**: O estudo concentra-se na análise da ADPF 347, proposta pelo Partido Socialismo e Liberdade em 2015 e julgada pelo Supremo Tribunal Federal em 2023, quando foi oficialmente reconhecido o estado de coisas inconstitucional nas prisões brasileiras. A metodologia utilizada combina pesquisa bibliográfica, análise documental e estudo jurisprudencial, com foco nas decisões do STF, documentos institucionais, tratados internacionais de Direitos Humanos e doutrina constitucional. **Materiais e métodos**: O trabalho percorre as etapas processuais da ADPF, desde a liminar proferida pelo relator original até o julgamento de mérito, que culminou na determinação de elaboração e implementação do Plano Nacional "Pena Justa", voltado à superação das falhas estruturais do sistema carcerário. **Resultados**: Entre os resultados, destaca-se a compreensão do processo estrutural como ferramenta de reorganização institucional em contextos de violações sistêmicas. A ADPF 347 é abordada não apenas como mecanismo de controle de constitucionalidade, mas também como meio de indução de políticas públicas, mediante decisões judiciais orientadas à transformação contínua e ao monitoramento judicial. **Considerações finais**: A pesquisa evidencia ainda a importância de instrumentos jurídicos participativos e dialógicos na construção de soluções duradouras para a crise prisional, ressaltando os desafios e as potencialidades da atuação do poder público no enfrentamento da tortura e na garantia efetiva dos direitos humanos no contexto penitenciário brasileiro.

Palavras-chave: Direito Constitucional; Direitos Humanos; Direito a Não Tortura; Direito Processual; ADPF 357.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241122

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AMICUS CURIAE COMO INSTRUMENTO DE ABERTURA À PARTICIPAÇÃO SOCIAL EM PROCESSOS DE TOMADA DE DECISÃO NO STF EM 2024

PEREIRA, Júlia Helena [1]; MARQUES, Camila Salgueiro da Purificação [2]

RESUMO

Introdução: O instituto do *Amicus curiae*, regulamentado pela Lei n. 9.868/99 e o artigo 138 do Código de Processo Civil Brasileiro, é um importante meio delegitimar a decisão judicial pela participação de pessoas físicas ou jurídicas que possuem interesse institucional na causa e podem contribuir para a elaboração de uma decisão de maior qualidade e mais adequada à realidade da parcela da sociedade envolvida na temática discutida em juízo. **Objetivos**: Analisar o mecanismo do *Amicus Curiae* como instrumento de abertura à participação social em processo de tomada de decisão no âmbito do Supremo Tribunal Federal nos casos julgados com repercussão geral do longo do ano de 2024. **Materiais e métodos**: Revisão básica de literatura sobre o instituto do *Amicus Curiae*, interfaces e participação social no processo de tomada de decisão judicial; análise dos instrumentos normativos que tratam o instituto do *Amicus Curiae*; leitura dos acórdãos dos casos julgados com repercussão geral do longo do ano de 2024 pelo STF, que, na presente data, totalizam 13 (treze) casos; construção de um quadro/tabela onde se possa visualizar o número do acórdão, a data de julgamento, se houve ou não trânsito em julgado da decisão, o tema discutido, se houve ou não participação de amicus curiae; identificar quais as instituições e/ou pessoas que participaram como *amicus curiae*, se houve ou não menção à intervenção do amicus curiae; discussão e reflexão dos elementos do quadro com vistas à responder se o amicus curiae é instrumento apto a possibilitar a abertura à participação social em processo de tomada de decisão no âmbito do Supremo Tribunal Federal. **Resultados**: Confirmou-se que o instrumento é mecanismo apto a possibilitar a abertura à participação social em processo de tomada de decisão no âmbito do Supremo Tribunal Federal, tendo em vista que os setores que participaram possuem pertinência temática com as questões discutidas e, de fato, contribuíram para as discussões realizadas em cada um dos casos. **Considerações finais**:

Palavras-chave: *Amicus curiae*; Supremo Tribunal Federal; Tomada de decisão; Judiciário; Participação social.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240903

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FUNDAMENTOS LEGAIS DO APRIMORAMENTO DA CONDUTA DO CONSUMIDOR NA BUSCA DA SUSTENTABILIDADE

PATRIAL, Giovanna Uhlmann [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa teve como objetivo investigar os fundamentos legais que influenciam a conduta do consumidor em relação à sustentabilidade, buscando compreender de que forma o Direito pode servir como instrumento catalisador de práticas mais conscientes e ambientalmente responsáveis. Partiu-se da premissa de que o aprimoramento da legislação vigente, especialmente no âmbito do Direito do Consumidor, poderia colaborar significativamente com a construção de uma cultura de consumo pautada pela ética e pela responsabilidade socioambiental. **Objetivos**: O estudo buscou conceituar sustentabilidade e consumo responsável, analisar a legislação brasileira e internacional relacionada aos direitos do consumidor, identificar os principais desafios na aplicação das normas e propor formas de aprimoramento da legislação com base em experiências comparadas. **Materiais e métodos**: Adotou-se uma abordagem qualitativa, de natureza teórica e com base no método dedutivo, fundamentada em revisão bibliográfica e análise documental de fontes normativas nacionais e internacionais, com destaque para o Código de Defesa do Consumidor, a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a Agenda 2030 da ONU. **Resultados**: Constatou-se que o Brasil possui um arcabouço jurídico relevante para promover práticas sustentáveis, mas ainda enfrenta limitações quanto à fiscalização, educação ambiental e integração entre normas e políticas públicas. A pesquisa evidenciou que experiências internacionais, como as da Alemanha e da Suécia, demonstram maior eficácia a partir da articulação entre legislação, políticas públicas e engajamento da sociedade civil. **Considerações finais**: O Direito possui potencial transformador, desde que inserido em uma estratégia ampla e coordenada que envolva ações educativas, incentivos fiscais, rotulagem ambiental e mecanismos regulatórios eficazes. O aprimoramento da conduta do consumidor depende de um compromisso conjunto entre Estado, empresas e cidadãos, estruturado em um sistema normativo que equilibre desenvolvimento econômico, justiça social e conservação ambiental.

Palavras-chave: Consumidor; Sustentabilidade; Responsabilidade; Socioambiental; Fiscalização.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240439

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL E AS POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS AO CONSUMO CONSCIENTE DA ÁGUA E À SUSTENTABILIDADE

PINHEIRO, Rafael de Jesus [1]; LEAL, Sheila do Rocio Cercal Santos [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo analisa as interseções entre o direito do consumidor, os avanços tecnológicos e o desenvolvimento socioambiental, com foco na gestão dos recursos hídricos e no consumo consciente da água. O objetivo geral foi avaliar criticamente a eficácia das políticas públicas brasileiras voltadas ao uso racional da água, considerando os desafios de implementação, fiscalização e incentivo à adoção de práticas sustentáveis. **Objetivos**: Entre os objetivos específicos, destacam-se: investigar lacunas na legislação, identificar entraves estruturais e propor recomendações baseadas em modelos internacionais, como por exemplo o modelo de Singapura. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio de abordagem teórico analítica, método dedutivo, com revisão bibliográfica e análise documental de legislações nacionais e estrangeiras, sem aplicação de amostragem ou coleta empírica. As fontes foram selecionadas com base em critérios de relevância jurídica e socioambiental, utilizando descritores como "consumo consciente da água" e "políticas públicas de gestão hídrica". **Resultados**: Os principais resultados indicam que, apesar da existência de um arcabouço legal voltado à sustentabilidade, o Brasil enfrenta barreiras significativas para sua efetivação, como a ausência de infraestrutura, a carência de educação ambiental e a ineficiência nos mecanismos de fiscalização. O estudo destaca ainda o papel estratégico da tecnologia como instrumento de monitoramento e gestão inteligente da água, embora sua aplicação dependa de investimentos e incentivos adequados. Foram analisadas experiências internacionais que demonstram a necessidade de maior integração entre políticas públicas, inovação e participação cidadã, oferecendo referências para o contexto brasileiro. A análise qualitativa revelou que mudanças culturais, normativas e institucionais são fundamentais para o avanço da sustentabilidade hídrica. **Considerações finais**: Conclui-se que é necessário fortalecer a atuação do Estado, ampliar o uso de tecnologias sustentáveis, incluir exigências obrigatórias na construção civil e promover a corresponsabilidade do consumidor. Esta pesquisa contribui para o debate acadêmico e institucional, propondo caminhos viáveis para a formulação de políticas públicas mais eficazes e integradas no enfrentamento dos desafios contemporâneos relacionados à água.

Palavras-chave: Consumo; Água; Sustentabilidade; Políticas Públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241079

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS INFLUENCIADORES DIGITAIS E SUA INTERFACE COM O CONSUMO CONSCIENTE QUE ASSEGURE A SUSTENTABILIDADE

SPIELER, Maria Eduarda [1]; LEAL, Sheila do Rocio Cercal Santos [2]

RESUMO

Introdução: Este estudo analisa a responsabilidade civil dos influenciadores digitais, relacionada ao consumo consciente e sustentável, com o objetivo geral de avaliar criticamente se no exercício de suas atividades os influenciadores digitais respondem civilmente pelo consumo de produtos e serviços por seus seguidores que influenciados pela publicidade, muitas vezes enganosa, são levados ao consumo desenfreado, não consciente e prejudicial à sustentabilidade. **Objetivos**: Entre os objetivos específicos destacam-se: examinar o papel dos influenciadores digitais no mercado de consumo; conceituar à luz da doutrina consumerista publicidade enganosa, consumo consciente e sustentabilidade; identificar a responsabilidade civil dos influenciadores em julgados dos tribunais brasileiros e analisar a convergência de fundamentos desses julgados. **Materiais e métodos**: A pesquisa desenvolveu-se mediante abordagem técnico analítica, com revisão bibliográfica, análise de jurisprudência dos tribunais brasileiros, sem aplicação de coleta empírica. Utilizou-se do método dedutivo, com base em fontes selecionadas em critérios de relevância jurídica para o direito doconsumidor, com descritores de consumo consciente, publicidade enganosa e sustentabilidade e responsabilidade civil dos influenciadores digitais. O estudo também se voltou à análise qualitativa de decisões dos tribunais do Estado de São Paulo e do Estado do Paraná, sobre a responsabilidade civil dos influenciadores digitais. **Resultados**: Como resultado relevante, observou-se que há mais decisões protegendo os influenciadores digitais por ações de terceiros na violação de seus direitos, do que propriamente, a responsabilidade civil desses por danos causados aos consumidores. **Considerações finais**: Conclui-se que a pesquisa contribui para o debate e análise do papel dos influenciadores digitais no mercado de consumo e propõe a necessidade do ordenamento jurídico brasileiro regular especificamente a atividade desses profissionais, seja na prevenção, seja na sanção de danos causados aosconsumidores.

Palavras-chave: Influenciador digital; Consumo; Responsabilidade civil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241095

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FALTA DE DIREITOS TRABALHISTAS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

BIAVATI, Luiz Gabriel [1]; SILVA, Felipe Rangel da [2]

RESUMO

Introdução: A ascensão do capitalismo de plataforma, impulsionado pela Quarta Revolução Industrial, reconfigurou as relações de trabalho, introduzindo um modelo de negócio que, sob a retórica da autonomia e flexibilidade, engendra novas formas de precarização. Este fenômeno, materializado em aplicativos de transporte e entrega, desafia os pilares do Direito do Trabalho e tensiona direitos fundamentais. **Objetivos**: O objetivo central desta pesquisa consistiu em identificar e analisar as principais consequências deste modelo de contratação sobre a dignidade do trabalhador, investigando de que maneira este valor constitucional pode ser assegurado. **Materiais e métodos**: Adotou-se uma abordagem qualitativa, com caráter teórico-analítico, fundamentada na revisão sistemática de literatura especializada, na análise interpretativa de dados estatísticos públicos, notadamente da PNAD Contínua (IBGE), e no exame crítico de jurisprudência nacional e de marcos regulatórios internacionais. **Resultados**: Os resultados revelaram um cenário de precarização multifacetada, caracterizado pela sonegação de direitos trabalhistas básicos, jornadas exaustivas, remuneração aviltante e aprofundamento de desigualdades sociais. Constatou-se que a suposta autonomia é neutralizada pela "subordinação algorítmica", um sofisticado mecanismo de controle que mantém os trabalhadores em estado de dependência. A análise evidenciou, ainda, os severos impactos na saúde física e mental, além das estratégias corporativas para evadir o reconhecimento de vínculo empregatício. **Considerações finais**: Conclui-se que o modelo de trabalho por plataforma representa uma regressão nas garantias sociais, violando sistematicamente a dignidade humana. A superação desse quadro exige uma transformação sistêmica, com a implementação de um ecossistema regulatório híbrido que combine a presunção de vínculo, a governança algorítmica e o fomento a modelos alternativos, alinhando a inovação tecnológica à justiça social

Palavras-chave: Trabalho em plataformas; Precarização do trabalho; Dignidade do trabalhador; Subordinação algorítmica; Regulação do trabalho.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241278

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS LIMITES DA AUTONOMIA PRIVADA NA DEFINIÇÃO DE CLÁUSULA DE APURAÇÃO DE HAVERES

DORIA, Gabriel Dotti [1]; BARROS, Eduardo Bastos de [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo pretende mapear a jurisprudência nacional acerca da tese de não aplicabilidade da cláusula de apuração de haveres nos contratos sociais em caso de litígio quanto ao resultado final obtido com a sua aplicação, assim como mapear a doutrina e jurisprudência nacional acerca das limitações de conteúdo e validade destas cláusulas. **Objetivos**: Mapear, tanto na doutrina quanto na jurisprudência e em demais fontes de direito, até onde vai a liberdade das partes em definir os critérios/métodos de apuração de haveres nas cláusulas de contratos sociais de Sociedades Limitadas. **Materiais e métodos**: Primeiro, foi investigada a tese de não aplicabilidade da cláusula de apuração de haveres na jurisprudência no caso de litígio quanto ao resultado de sua aplicação. Após, foram apontadas as limitações mais comuns sugeridas pela doutrina ou pela jurisprudência para a confecção de cláusula de apuração de haveres. E, então, foi desenvolvida discussão sobre a insegurança jurídica do atual status quo e seus impactos econômicos. **Resultados**: Foi constatado que a corrente da jurisprudência que entende inaplicável a cláusula de apuração de haveres quando há litígio quanto ao seu resultado final é minoritária, e que as previsões contratuais são vinculantes, observados, entretanto, alguns limites. Tanto a doutrina quanto as decisões judiciais, quanto a isso, dividem-se em dois campos: um primeiro, de estrito contratualismo, em que, salvo um vício de consentimento, determina a aplicação do método contratualmente escolhido de apuração de haveres, e um segundo, que privilegia a chamada "diretriz da realidade", em que, quando o método de apuração de haveres resulta em uma subavaliação ou sobreavaliação do valor efetivo da quota social em relação ao método legal, o método contratual não é aplicado, a fim de evitar um enriquecimento sem causa ou onerosidade excessiva a uma das partes. **Considerações finais**: Existe grande insegurança jurídica quanto à validade de cláusulas de apuração de haveres. A solução para mitigar esta insegurança parece vir de dois caminhos: Melhora legislativa e melhora nas práticas da indústria jurídica, ao se redigir cláusulas mais completas e que levem em consideração a diretriz da realidade, com proporcionalidade e razoabilidade de suas previsões.

Palavras-chave: Apuração de haveres; Sociedade limitada; Autonomia privada; Limites.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241133

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE COMPARATIVA SOBRE A LEGISLAÇÃO BRASILEIRA E ESTADUNIDENSE DE PATENTES

HOLZMANN, Eros Naupay [1]; BARROS, Eduardo Bastos de [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa foi realizada com o objetivo de estudar as legislações brasileira e estadunidense relativas ao processo de registro de patentes, de modo que fosse possível, por meio de uma análise comparativa, encontrar métodos e/ou instrumentos deste instituto no âmbito internacional, que revelassem soluções para a morosidade do sistema brasileiro, uma vez que a patente constitui elemento fundamental para o crescimento econômico de um país. **Objetivos**: Identificar soluções concretas para reduzir a morosidade no processo de registro de patentes no Brasil. **Materiais e métodos**: O presente relatório teve como base a análise de materiais disponibilizados pelas instituições responsáveis pelo registro, promoção e proteção da propriedade industrial, em especial artigos e publicações nos sites do INPI e da OMPI, sobre as normas do processo de registro patentário nacional e internacional, os índices de registros e as expectativas das instituições. Ademais, também foram considerados alguns dados de escritórios nacionais e da USPTO, relativos ao tempo despendido em etapas específicas do processo, desde o pedido até a concessão do título, além de notícias de jornais que apresentavam conteúdo pertinente ao objeto de estudo. Quanto à descrição do método de pesquisa, foram estabelecidos os seguintes critérios: 1. O recorte temporal de dados publicados foi fixado a partir de 2016, a fim de manter a atualidade da pesquisa; 2. A base de dados utilizada foi limitada a agências especializadas em propriedade industrial e a Jornais de renome internacional; 3. Os assuntos padronizados referem-se aos processos de registro de 6 Relatório Parcial patentes e à descrição das etapas obrigatórias para a concessão do título, com especial atenção ao tempo dispendido. **Resultados**: Os dados obtidos confirmam as hipóteses levantadas no início do estudo sobre o excesso de burocracia no processo de registro da patente brasileira. **Considerações finais**: a pesquisa identificou empecilhos que levam a morosidade do processo de registro patentário brasileiro em relação ao modelo norte americano, principalmente no que diz respeito a comunicação entre o depositário da patente e seus examinadores. Tendo em vista que o sistema norte americano apresenta taxas consideravelmente elevadas em comparação com o Brasil, percebe-se, por conseguinte, que o problema não é financeiro, mas sim de acompanhamento processual.

Palavras-chave: Análise; Processo; Registro; Patente; Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240375

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A PROTEÇÃO JURÍDICA DO INSTITUTO DO TRADE DRESS E A CARACTERIZAÇÃO DO APROVEITAMENTO PARASITÁRIO COMO FORMA

MARQUES, Manuella Fornaziero [1]; MANGONARO, Junio Cesar [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como objeto a análise jurídica da proteção do instituto do Trade Dress, buscando entender a lacuna normativa por meio da análise de sua tutela no direito marcário e na repressão à concorrência desleal. O estudo elucidou o conceito de Trade Dress como o conjunto-imagem distintivo de um produto ou serviço, compreendendo elementos visuais e sensoriais que o diferenciam no mercado. **Objetivos**: Partindo da constatação de que a legislação brasileira, notadamente a Lei de Propriedade Industrial, não prevê expressamente tal instituto, buscou-se verificar como o ordenamento jurídico tem reagido às condutas que violam essa roupagem comercial, em especial por meio do aproveitamento parasitário e da concorrência desleal. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi qualitativa, exploratória e documental, com levantamento jurisprudencial nos principais tribunais do país, análise doutrinária e exame de documentos institucionais nacionais e internacionais. **Resultados**: A pesquisa demonstrou que, apesar da ausência de previsão legal expressa na Lei de Propriedade Industrial (LPI), a proteção do Trade Dress é efetivada indiretamente por meio do Art. 195, inciso III, da LPI, que tipifica atos de concorrência desleal por desvio de clientela. Foram consolidados os requisitos de distintividade, risco de confusão ou associação indevida e não-funcionalidade para a configuração da violação, destacando o papel integrador da jurisprudência em suprir omissões legislativas. Através da análise de casos paradigmáticos nacionais e internacionais, como Vans x Ark Calçados e Lojas Marisa, Allegra x Vitamedic e Hermés x Rothschild, a pesquisa confirmou a aplicação prática e a consolidação da proteção ao Trade Dress. Os resultados apontam que a decisão judicial sobre a violação do Trade Dress pode se basear tanto na evidência visual inequívoca quanto na prova pericial, dependendo da complexidade e da sutileza da imitação. **Considerações finais**: Apesar da omissão legislativa, o Trade Dress é reconhecido como um ativo imaterial juridicamente tutelado no Brasil, sendo elemento essencial à preservação da identidade empresarial, à integridade do mercado e à confiança do consumidor nas relações de consumo. A pesquisa também concluiu que para tanto o Poder Judiciário tem desempenhado um papel crucial na salvaguarda da identidade comercial, combatendo o aproveitamento parasitário e o enriquecimento ilícito no mercado, reafirmando a importância de uma avaliação criteriosa para assegurar a concorrência leal e a integridade da propriedade intelectual no cenário contemporâneo.

Palavras-chave: Trade Dress; Aproveitamento Parasitário; Concorrência Desleal; Enriquecimento ilícito.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240146

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS IMPACTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA PROPRIEDADE INDUSTRIAL: DESAFIOS E ESTRATÉGIAS LEGAIS PARA A PROTEÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS DAS OBRAS CRIADAS POR IA

VALINI, Camila dos Santos [1]; MANGONARO, Junio Cesar [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo analisa os impactos da Inteligência Artificial (IA), com ênfase na Inteligência Artificial Generativa (IAG), sobre a proteção da propriedade intelectual no Brasil, discutindo a possibilidade de enquadramento de obras criadas por essas tecnologias no regime jurídico de direitos autorais vigente. Inicialmente, apresenta-se o conceito de propriedade intelectual e suas modalidades: propriedade industrial, que abrange patentes, marcas, desenhos industriais, indicações geográficas e repressão à concorrência desleal; e direitos autorais, destinados à proteção de obras literárias, artísticas e científicas, subdivididos em direitos morais e patrimoniais. O estudo contextualiza o avanço tecnológico associado à Quarta Revolução Industrial e à ascensão da IA, especialmente da IAG, destacando seu funcionamento baseado em modelos de linguagem de grande porte, treinados com vastos volumes de dados para gerar novos conteúdos. **Objetivos**: O objetivo central é investigar se criações oriundas de IAG podem receber proteção autoral à luz da legislação brasileira, identificando lacunas e desafios jurídicos decorrentes dessa inovação. **Materiais e métodos**: A pesquisa adota abordagem sistêmica e método bibliográfico-documental, examinando legislação, doutrina e conceitos técnicos de IA. **Resultados**: Os resultados apontam que, segundo a Lei de Direitos Autorais, apenas pessoas físicas podem ser consideradas autoras, o que exclui a IA como sujeito de direitos. Ademais, constata-se que as produções geradas por IA não satisfazem plenamente o requisito de originalidade exigido para a proteção autoral, pois derivam de recombinações de informações preexistentes. A análise também afasta a possibilidade de reconhecimento de programadores e usuários como autores, uma vez que não há participação criativa direta nos moldes jurídicos. Esse cenário configura um vácuo legislativo e desafia o sistema atual de proteção à propriedade intelectual. **Considerações finais**: Conclui-se que, diante da ausência de autoria humana direta e de originalidade autônoma, as obras geradas exclusivamente por IA devem ser enquadradas como pertencentes ao domínio público, possibilitando livre utilização, reprodução e adaptação por qualquer pessoa, até que eventual alteração legislativa venha a disciplinar especificamente a matéria. Essa solução preserva a coerência normativa, evita distorções na aplicação do direito autoral e mantém a sua essência como instrumento de proteção à criação humana, ao mesmo tempo em que favorece a circulação e o aproveitamento coletivo do conhecimento produzido por meio de tecnologias emergentes como a Inteligência Artificial Generativa.

Palavras-chave: Propriedade intelectual; Inteligência Artificial; Inteligência Artificial Generativa; Direitos autorais; Domínio público.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240156

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITO INTERNACIONAL E GLOBALIZAÇÃO: EFEITOS DA PANDEMIA DE COVID-19 E O DIREITO INTERNACIONAL ECONÔMICO

ADAMCZIK, Pietra Kalau Gonzales [1]; BAPTISTA, Ruda Ryuiti Furukita [2]

RESUMO

Introdução: A globalização econômica intensificou as interações entre Estados, promovendo a especialização da produção, aumentando a interdependência global,possibilitando o crescimento dos intercâmbios internacionais, bem como a inter-relação entre os mercados e economias de diversos estados. Os reflexos da globalização, contribuem com a ampliação das interdependências entre os países. No entanto, esse fenômeno também ampliou as desigualdades entre países, empresas e indivíduos. **Objetivos**: Este trabalho possui como objetivo principal a elucidação da importância da Cooperação Internacional, no âmbito econômico, abordando os efeitos do covid-19 no direito internacional, com auxílio da premissa do fenômeno da globalização, buscando elucidar os efeitos que podem ser gerados pela pandemia, o aumento, ou diminuição das disparidades globais. **Materiais e métodos**: O projeto utilizou as doutrinas indicadas nas referências, baseadas principalmente na obra de Antonio Celso Baeta Minhoto, denominada “Globalização e Direito: O impacto da ordem mundial global sobre o Direito. Utilizando assim, o método comparativo, entre as doutrinas, avaliando as diferentes vertentes a respeito do tema. **Resultados**: Em primeiro momento, foi analisado como os momentos de vulnerabilidade, afetam as potencias econômicas, no tocante a Cooperação Internacional e a saúde global. Ao aprofundar a analise acerca da pandemia do covid-19, vejamos, a declaração de calamidade pública deu início a cooperação internacional, abrindo espaço para colaboração quanto a produção cientifica, com o intuito comum. Também se verificou que, nos fóruns multilaterais, houve mobilização para discutir patentes e flexibilizar direitos de propriedade intelectual, permitindo o licenciamento compulsório em situações emergenciais. Tal debate mostra o potencial do Direito Internacional como espaço para a construção de soluções normativas que atendam ao interesse público global. **Considerações finais**: A partir da análise realizada, conclui-se que a Cooperação Internacional se revelou essencial para mitigar os efeitos imediatos da pandemia de covid-19 noâmbito do Direito Internacional Econômico. Entretanto, os resultados demonstraram que tal cooperação tende a ser pontual e vinculada ao estado de calamidade, não gerando transformações permanentes nas estruturas que sustentam as desigualdades globais. Verificou-se que, apesar de iniciativas multilaterais terem possibilitado alguma distribuição de vacinas e transferência de tecnologias, estas foram insuficientes para modificar o quadro histórico de assimetrias entre países desenvolvidos e em desenvolvimento. O Direito Internacional Econômico oferece instrumentos relevantes para estimular a solidariedade entre os Estados, mas ainda carece de mecanismos mais efetivos que assegurem o cumprimento das obrigações assumidas, sobretudo no que concerne ao apoio contínuo aos países menos favorecidos.

Palavras-chave: Direito Internacional Econômico; Globalização; Cooperação Internacional; Covid-19; Desigualdades Globais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241245

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A UTILIDADE DA CONFISSÃO FORMAL EM CASO DE DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DO ACORDO DE NÃO PERSECUÇÃO PENAL

ANDRIOLI, Eduarda Madi [1]; RIOS, Rodrigo Sanchez [2]

RESUMO

Introdução: O acordo de não persecução penal (ANPP) é instituto pertencente a justiça negocial e passa a integrar o sistema penal brasileiro com a Lei 13.964/19, também conhecida como Pacote Anticrime, com a inserção do artigo 28-A no Código de Processo Penal. **Objetivos**: A presente pesquisa investiga os limites do uso da confissão extrajudicial, requisito exigido para firmar ANPP, na hipótese de rescisão do acordo em razão do descumprimento dos termos fixados por parte do beneficiário. **Materiais e métodos**: Para tanto, aplicou-se o método dedutivo a partir da revisão bibliográfica e análise jurisprudencial. **Resultados**: De início, foi perceptível que se trata de discussão divide opiniões na doutrina. Entretanto, concluiu-se que a tendência é pela não utilização da confissão para fundamentar futuras condenações. Nesse raciocínio, a confissão pode ter visualizada como mera exigência para celebrar acordo, sendo que o principal argumento reside no fato do acordo de não persecução penal não apresentar natureza probatória, sendo esse o entendimento do STF ao julgar o HC 185.913/DF. **Considerações finais**: Por fim, a pesquisa traça reflexões contemporâneas acerca do instituto, reconhecendo que o ANPP merece cautela em sua aplicação. Assim sendo, recomenda-se o desenvolvimento de mecanismos para assegurar um maior segurança procedimental, de modo a incentivar o controle interno do próprio Ministério Público, evitando possíveis abusos por parte do órgão acusatório. Ainda, destaca-se a importância de dar voz à defesa nas etapas de negociação, permitindo a flexibilização dos termos a serem fixados em acordo, na medida em que se estabeleçam condições passíveis de adimplência pelo beneficiário mas também proporcionais ao crime objeto do ANPP.

Palavras-chave: Justiça negocial; Acordo de não persecução (ANPP); Confissão extrajudicial; Rescisão; Natureza probatória.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241018

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESAFIOS E IMPLICAÇÕES DA COLABORAÇÃO PREMIADA TARDIA E SEUS LIMITES

BERGANTINI, Caio Henrique dos Santos [1]; NORTE, Janaina Braga [2]

RESUMO

Introdução: O trabalho analisa a colaboração premiada tardia, firmada após o trânsito em julgado, explorando limites, impactos e controvérsias. Discute a tensão entre eficiência investigativa e segurança jurídica, o possível conflito com a coisa julgada e o vácuo legal que cerca sua aplicação no ordenamento jurídico brasileiro. **Objetivos**: O objetivo central foi analisar criticamente a colaboração premiada tardia, identificando seus limites e implicações no sistema penal brasileiro, bem como propor critérios normativos e procedimentais para garantir sua eficácia sem comprometer as garantias fundamentais. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada foi a qualitativa, de natureza bibliográfica e documental. A análise se deu sobre a legislação pertinente, em especial a Lei nº 12.850/2013, a jurisprudência do STF (HC 127.483) e do STJ (HC 582.678), e a doutrina especializada, adotando como matriz teórica a análise do instituto sob os planos da existência, validade e eficácia do negócio jurídico processual. **Resultados**: Os resultados indicam que a ausência de um marco legal explícito para a colaboração tardia gera um vácuo normativo. A jurisprudência, embora admita a prática, o faz de forma excepcional e sem uma tese consolidada, exigindo uma "efetividade extraordinária". Identificou-se, ainda, uma clara cisão doutrinária entre a defesa da imutabilidade da coisa julgada e a possibilidade de sua relativização pro reo, aproximando o instituto da revisão criminal. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que a colaboração premiada tardia é um instituto de admissibilidade excepcionalíssima. Sua legitimidade depende da aplicação de critérios rigorosos, como efetividade qualificada, corroboração robusta e estrito controle judicial, e sua via procedimental mais adequada se dá por analogia à revisão criminal. Apenas sob essas condições o instituto pode ser utilizado para elucidar novos fatos ou recuperar ativos sem comprometer a credibilidade e a estabilidade do sistema de justiça criminal.

Palavras-chave: Colaboração premiada; Colaboração tardia; Processo Penal; Segurança jurídica; Coisa julgada.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241276

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTOS DA IMPLICAÇÃO DO GARANTISMO PENAL NO SISTEMA DE JUSTICA CRIMINAL BRASILEIRO

COSTA, Mariana Muller da [1]; GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisa os impactos da aplicação reiterada e acrítica dos postulados do Garantismo Penal no sistema judiciário brasileiro, especialmente em relação à reincidência criminal e à percepção de insegurança pública. Partindo da compreensão de que o garantismo, em sua formulação teórica, busca limitar o arbítrio estatal e proteger direitos fundamentais, a pesquisa investigou como sua interpretação descontextualizada pode gerar efeitos práticos indesejados, como a liberação de indivíduos reincidentes ou perigosos sem a devida ponderação com a proteção da coletividade. O objetivo central foi verificar a existência de relação entre decisões judiciais baseadas em fundamentos garantistas e o enfraquecimento da resposta penal, contribuindo para a escalada criminosa e o descrédito do sistema de justiça. O estudo conclui que a aplicação do garantismo penal, quando feita de forma dissociada da realidade social e criminal brasileira, pode produzir efeitos opostos aos pretendidos por seus princípios. Ao priorizar abstratamente a liberdade individual sem considerar os riscos concretos à coletividade, o Judiciário compromete não apenas a efetividade da persecução penal, mas também a legitimidade das instituições jurídicas. **Objetivos**: Verificar a existência de relação entre decisões judiciais baseadas em fundamentos garantistas e o enfraquecimento da resposta penal, contribuindo para a escalada criminosa e o descrédito do sistema de justiça. **Materiais e métodos**: Abordagem qualitativa, de caráter exploratório e analítico, tendo como principal instrumento o estudo de casos concretos, complementado por levantamento bibliográfico e análise de dados empíricos. O objetivo metodológico central é examinar a aplicação prática do Garantismo Penal nas decisões judiciais brasileira para investigar os efeitos de sua interpretação e aplicação distorcidas e unilaterais, voltadas exclusivamente à proteção do réu, em detrimento da segurança pública, das vítimas e da confiança social no sistema de justiça. **Resultados**: A aplicação desproporcional dos princípios garantistas, especialmente em decisões que flexibilizam a prisão cautelar ou concedem benefícios sem adequada avaliação do risco, não apenas favorece a reincidência, como também alimenta a sensação social de impunidade. Esses padrões decisórios, ao priorizarem abstratamente a liberdade individual em detrimento da segurança coletiva, demandam análise crítica aprofundada – o que será feito na próxima seção, dedicada à discussão dos impactos estruturais e institucionais desse fenômeno no sistema penal brasileiro. **Considerações finais**: A análise dos casos concretos evidenciaram que decisões judiciais pautadas em garantismo abstrato têm ignorado elementos essenciais como reincidência, periculosidade e impacto social. Tais decisões, embora legalmente fundamentadas, revelam uma desconexão entre o ideal normativo e a realidade prática, comprometendo a função preventiva da pena e a legitimidade do sistema penal. Diante disso, conclui-se que o garantismo penal não deve ser rejeitado, mas precisa urgentemente ser reinterpretado à luz da realidade brasileira, equilibrando a proteção dos direitos individuais com a preservação da ordem pública e da segurança coletiva. Não se trata de suprimir garantias fundamentais, mas de evitar que tais garantias se convertam em escudo para a impunidade, especialmente em contextos de reincidência ou crimes violentos. A ponderação entre os direitos do acusado e os direitos da sociedade deve ser o norte de uma justiça penal eficaz, responsável e socialmente comprometida.

Palavras-chave: Garantismo Penal; Reincidência Criminal; Segurança Pública; Sistema de Justiça.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240593

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A POLÍCIA PENAL NO OESTE DO PARANÁ - OSTENSIVIDADE E RESSOCIALIZAÇÃO

DIAS, Amanda Castelano [1]; MIYAZAKI, Michael Hiromi Zampronio [2]

RESUMO

Introdução: A Emenda Constitucional nº 104/2019 formalizou a Polícia Penal, transformando a carreira de agente penitenciário e ampliando atribuições, símbolos e práticas. Essa mudança impactou o cotidiano das unidades prisionais, alterando a percepção pública e o equilíbrio entre a função ostensiva e a ressocializadora prevista na Lei de Execuções Penais. Este estudo analisa como policiais penais do oeste do Paraná percebem seu papel na reintegração social das pessoas privadas de liberdade, considerando os efeitos da nova nomenclatura e estrutura da carreira. As identidades profissionais formam-se a partir de experiências, normas e exigências institucionais, muitas vezes contraditórias. Historicamente marcada por traços de militarização, a função incorporou elementos que podem distanciar o profissional do viés socioeducativo. Compreender como articulam vigilância, controle e ressocialização é essencial para propor políticas públicas mais eficazes e humanizadas no contexto do sistema prisional brasileiro. **Objetivos**: Objetivo geral:Analisar os impactos da atuação da Polícia Penal no cotidiano da pessoa privada de liberdade, em especial na sua ressocialização, com enfoque nas seguintes unidades de custódia da Regional de Cascavel, PR: Cadeia Pública de Toledo, Penitenciária Industrial Marcelo Pinheiro Unidade de Progressão e Penitenciária Estadual Thiago Borges de Carvalho. Objetivos específicos: a) Entender se os Policiais Penais se identificam com uma atuação garantidora da ressocialização; b) Analisar se há condições, na atual estruturação do sistema penitenciário, para a efetivação desta atuação ressocializadora; c) Buscar os fundamentos da construção da identidade profissional, e da atuação prática da Polícia Penal; **Materiais e métodos**: A pesquisa qualitativa analisou o perfil, concepções e práticas de policiais penais do Paraná, focando na função ressocializadora. Foram realizadas entrevistas e questionários com oito servidores de três unidades prisionais e três policiais de Cascavel, PR, todos homens com mais de cinco anos de serviço. As entrevistas ocorreram em 2025, garantindo anonimato. A análise identificou padrões e contradições, apesar de limitações como dificuldade de acesso e resistência à participação. Os resultados são relevantes, indicando a necessidade de estudos futuros com amostras maiores e diversificadas. **Resultados**: A EC nº 104/2019 criou a Polícia Penal, efetivada no Paraná pela EC nº 50/2021 e LC nº 245/2022, ampliando atribuições do antigo Agente Penitenciário. Suas funções incluem gestão prisional, escolta, captura de foragidos, crises e ressocialização. Internamente, o trabalho mudou pouco; externamente, ampliou-se. A Resolução 269/2021 estruturou grupos de segurança; após 2024, só o SOE permaneceu no SOT. Monitores de Ressocialização, sem armas, têm função judicialmente questionada. Para 73%, o papel é duplo: segurança e reintegração. A transformação valorizou a carreira e trouxe autonomia. **Considerações finais**: A Polícia Penal, criada pela EC 104/2019 regulamentada no Paraná pela EC 50/2021 e LC 245/2022, ampliou funções do antigo Agente Penitenciário. Atua na inteligência penitenciária, gestão prisional, transporte e escolta de PPL, crises, captura de foragidos e ressocialização. Internamente, mantém vigilância e disciplina; externamente, adota postura mais policial. Monitores de Ressocialização, sem porte de armas, apoiam tarefas, mas sua função é questionada na ADI 7414. Para 73% dos entrevistados, a função é dupla: segurança e reintegração. A mudança trouxe valorização, autonomia e economia ao Estado, embora dependa de estrutura e perfil das unidades para efetiva atuação.

Palavras-chave: Polícia Penal; Ressocialização; Identidade; Segurança Pública.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240890

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A ORIGEM E OS PRINCÍPIOS DO GARANTISMO PENAL

GEMIN, Thiago [1]; GARCIA, Fluvio Cardinelle Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo teórico analisa as complexas e controversas implicações da aplicação da Teoria do Garantismo Penal no Brasil, investigando a tensão central entre a proteção de direitos fundamentais, como pilar do Estado Democrático de Direito, e as prementes demandas por segurança pública, em um contexto de elevada criminalidade. A pesquisa parte da investigação da matriz teórica do Garantismo até sua formulação sistemática e axiomática por Luigi Ferrajoli. Em um segundo momento, o trabalho realiza uma cartografia da antítese doutrinária, examinando as principais correntes críticas que se opõem ao modelo garantista ou à sua aplicação prática. Analisa-se com destaque a tese do "Garantismo Hiperbólico Monocular", que aponta para uma interpretação unilateral e exacerbada da teoria, bem como os contrapontos teóricos mais radicais, como o "Direito Penal do Inimigo" de Günther Jakobs, e os mais nuançados, como a "Expansão do Direito Penal" de Jesús-María Silva Sánchez. A seção de discussão aprofunda o conflito constitucional entre os direitos de liberdade (status negativus) e o dever de proteção estatal (status positivus), apontando o princípio da proporcionalidade, em sua dupla dimensão de vedação ao excesso (Übermaßverbot) e à proteção insuficiente (Untermassverbot), como a principal via hermenêutica para a busca de uma síntese. Desta análise, emerge o modelo do "Garantismo Penal Integral" como uma proposta de reinterpretação e equilíbrio. **Objetivos**: Analisar os impactos da aplicação da Teoria do Garantismo Penal sobre a criminalidade no Brasil, ponderando suas contribuições para a proteção dos direitos fundamentais e as críticas sobre suas eventuais distorções práticas. **Materiais e métodos**: A presente pesquisa adota uma abordagem qualitativa, que permite explorar a complexidade e a polissemia do debate sobre o Garantismo Penal, analisando as nuances das diferentes correntes doutrinárias e a articulação lógica de suas teses. Quanto à sua natureza, o estudo se classifica como exploratório e descritivo. O procedimento técnico central que orienta esta investigação é a análise bibliográfica e documental. **Resultados**: o Garantismo Penal Integral não se posiciona como uma teoria anti-garantista, mas como uma proposta de reinterpretação do próprio Garantismo à luz da teoria da proporcionalidade, buscando uma síntese que harmonize a proteção da liberdade individual com a necessária efetividade do sistema de justiça criminal na tutela de toda a sociedade. A efetiva implementação de um modelo de "Garantismo Penal Integral", contudo, permaneceria como um desafio, ao pressupor um contínuo e sofisticado exercício de ponderação judicial caso a caso, exigindo um elevado grau de maturidade hermenêutica dos operadores do direito. **Considerações finais**: A aplicação de uma versão "monocular" do Garantismo, que ignora a vedação à proteção insuficiente, está conceitualmente associada à criação de entraves na persecução penal e ao fomento de uma percepção de impunidade. Portanto, conclui-se que não é o Garantismo em sua formulação equilibrada que contribui para a criminalidade, mas sim sua aplicação distorcida, que rompe com o equilíbrio exigido pelo princípio da proporcionalidade.

Palavras-chave: Garantismo penal; Princípio da proporcionalidade; Segurança Pública; Direitos fundamentais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240592

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A SONEGAÇÃO FISCAL COMO CRIME ANTECEDENTE À LAVAGEM DE DINHEIRO: UMA ANÁLISE DA SÚMULA VINCULANTE 24 E OS POSSÍVEIS CASOS DE MITIGAÇÃO

PENKAL, Maria Eduarda Marinho [1]; RIOS, Rodrigo Sanchez [2]

RESUMO

Introdução: O presente artigo aborda a complexa interação entre a persecução penal por crimes contra a ordem tributária e a Súmula Vinculante 24 do Supremo Tribunal Federal, com ênfase na possibilidade de mitigação do seu enunciado no contexto da investigação do crime de lavagem de dinheiro. **Objetivos**: Inicialmente, apresenta-se o conceito de sonegação fiscal, diferenciando o inadimplemento tributário da fraude fiscal, e esclarece-se que a consumação do crime de sonegação depende da constituição definitiva do crédito tributário, conforme entendimento jurisprudencial consolidado. Em seguida, analisa-se a Súmula Vinculante 24, que estabelece o marco temporal para a atuação penal, proibindo a instauração de processos criminais contra crimes tributários antes do lançamento definitivo do tributo, ressaltando seu papel garantista na proteção do contribuinte contra a instrumentalização indevida da persecução penal. **Materiais e métodos**: A pesquisa metodológica consistiu em revisão bibliográfica e análise jurisprudencial voltadas para o exame da aplicação prática e das exceções admitidas pelo STF ao referido enunciado. **Resultados**: Como resultados, identificou-se que o Supremo Tribunal Federal admite, em situações excepcionais, a relativização da Súmula Vinculante 24, sobretudo em hipóteses que envolvam embaraço à fiscalização ou a apuração de crimes conexos cuja natureza extrapola o âmbito tributário, como é o caso da lavagem de dinheiro. A investigação criminal por lavagem de capitais pode ser instaurada paralelamente ou mesmo antes da constituição definitiva do crédito tributário, desde que presentes indícios mínimos de autoria e materialidade, dada a autonomia típica e a gravidade própria desse delito. **Considerações finais**: A conclusão destaca que o debate jurídico transcende a simples questão técnica, envolvendo o delicado equilíbrio entre garantias individuais e a efetividade repressiva estatal, indicando que a persecução penal deve preservar o devido processo legal sem permitir que a morosidade administrativa sirva de escudo para crimes econômicos graves. Assim, o entendimento do STF promove um equilíbrio entre a proteção ao contribuinte e a necessidade de uma atuação penal célere e eficaz contra a lavagem de dinheiro, mesmo diante da pendência do processo administrativo tributário.

Palavras-chave: Sonegação fiscal; Súmula Vinculante 24; Lavagem de dinheiro; Persecução Penal; Direito Penal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241016

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO: UM ESTUDO COMPARATIVO EM JERSEY, REINO UNIDO, ACERCA DOS FORMATOS ENVOLVENDO CASSINOS VIRTUAIS E SUAS RESPECTIVAS TIPOLOGIAS DE LAVAGEM DE DINHEIRO

SECCON, Jorge Antosko [1]; LINHARES, Solon Cicero [2]

RESUMO

Introdução: O presente projeto busca compreender as tipologias envolvendo lavagem de dinheiro no setor de cassinos online no Brasil, considerando o crescente destaque que estas plataformas têm ganhado no cenário nacional. O embasamento comparativo para nortear a pesquisa foi a Análise de Riscos de Jersey, do Reino Unido, no que se refere à sua regulamentação na área, considerando que o país britânico se encontra em estado avançado na prevenção das ilicitudes nesse setor. **Objetivos**: Os objetivos se fundamentaram na pesquisa acerca das legislações existentes sobre as apostas virtuais no contexto brasileiro, comparando as semelhanças e diferenças com as legislações britânicas. Por fim, foi o pesquisador elaborou modelos de compliance voltados às práticas de "Conheça o seu Cliente" (Know Your Customer – KYC), nessa área, para o impedimento da prática de ilicitudes nas plataformas de apostas virtuais no Brasil. **Materiais e métodos**: Como materiais e métodos, o que se utilizou como pilar nos estudos foi a análise de riscos de Jersey – Bailiwick of Jersey – National Risk Assessment of Money Laundering (2020) – elaborado em 2020, juntamente das legislações que versam sobre apostas virtuais britânicas e brasileiras, para fins comparativos. Também foram consultados artigos acadêmicos e reportagens que tratam do assunto. **Resultados**: Os resultados obtidos demonstram que há uma série de disposições normativas no que diz respeito às apostas virtuais no Brasil, que superam a ideia de que elas figuram como contravenção penal. Porém, é percebido que apesar de haver uma Lei, complementada por diversas Portarias, a sua eficácia acaba não ocorrendo, inexistindo sua aplicabilidade. Diante desse caso, foram propostos como medidas de compliance a serem adotadas para prevenção à ilicitudes e aos transtornos mentais decorrentes do jogo, como: maior controle das autoridades estatais no bloqueio de sites de apostas sem autorização para atuar no Brasil; maior responsabilização de influenciadores digitais e plataformas que divulgam propagandas enganosas de apostas; melhor comunicação entre os agentes operadores de apostas com as autoridades estatais e as instituições financeiras para monitorar o andamento das transações financeiras que lá ocorrem; e uso dos mecanismos de reconhecimento facial dos usuários, sempre que fizerem alguma transação financeira nos sites de apostas. **Considerações finais**: A conclusão é de que o país se encontra em estágio inicial sobre as apostas virtuais, devendo polir suas regulamentações, aprimorar os estudos e compreender as reais condições que estas modalidades se encontram. Também, devem se ater a respeito do nível dos riscos que as apostas virtuais apresentam ao Brasil. Foi entendido, ao final da elaboração do projeto, que é necessário procurar medidas eficazes para regulamentar as apostas no cenário nacional.

Palavras-chave: Apostas virtuais; Brasil; Compliance; Jersey; Lavagem de dinheiro.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa de Iniciação Científica no programa PIBIS da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240035

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVENÇÃO À LAVAGEM DE DINHEIRO.UM ESTUDO COMPARATIVO EM JERSEY, REINO UNIDO, ACERCA DOS FORMATOS ENVOLVENDO INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS DIGITAIS, SUAS RESPECTIVAS TIPOLOGIAS DE LAVAGEM DE DINHEIRO

SERAFINI, Lorenzo Krassowski [1]; LINHARES, Solon Cicero [2]

RESUMO

Introdução: O mercado financeiro mundial vem sendo cada vez mais acometido por crescente onda de digitalização. Derivado desse fenômeno, nasce o modelo do banco digital, oferecendo seus serviços e produtos de maneira totalmente virtual, sem mais a necessidade de encontros físico entre instituição e clientela. No entanto, acerca desse modelo, nascem questionamentos sobre as políticas de compliance aplicadas. **Objetivos**: A presente pesquisa busca compreender o quadro normativo brasileiro acerca das instituições financeiras digitais e como medidas de prevenção a lavagem de dinheiro são aplicadas a este novo modelo. Em especial, se busca compreender os critérios exprimidos pelo Banco Central do Brasil e pelo Conselho de Controle de Atividades Financeiras, a partir da ótica da Circular 3.978/2020, dentre eles, a aplicação eficaz do princípio de know your client. Como fonte de inspiração, se analisará a National Risk Assessment realizada por Bailwick of Jersey e publicada em 2020. **Materiais e métodos**: Para alcançar esses objetivos o pesquisador se baseou nas principais normas editadas pelo Banco Central e COAF, como a Circular 3.978/2020 e a Resolução n° 36/2021, comparadas com a Avaliação Nacional de Risco de 2021 realizada pelo COAF e a National Risk Assessment de Bailwick of Jersey, além de textos oficiais complementares. **Resultados**: Os resultados percebidos foram de que para o BCB, as instituições digitais são somente uma modalidade negocial alternativa às tradicionais, se aplicando as mesmas normas para ambas. Empregando a abordagem baseada em risco, o resultado é que as instituições devem se adaptar aos seus serviços e produtos, e a maneira como os oferecem, sem maiores critérios normativos. As medidas aplicadas de know your client pelas instituições não são capazes de contornar situações como o emprego de laranjas ou empresas de fachada, especialmente por sua natureza digital, permanecendo o verdadeiro operador das contas velado sob o anonimato. As mitigantes aplicadas por Jersey, por sua vez, refletem uma realidade diferente da brasileira, mas com potencial se aplicadas de maneira correta. **Considerações finais**: Em seus esforços para aplicar a abordagem baseada em risco, o Brasil deixou de adotar normas específicas e detalhadas sobre o modelo digital bancário, deixando uma lacuna tanto para instituições de boa-fé, quanto para as que desejam abusar do sistema. Ainda mais, comparando com a maneira com que Jersey enfrenta a inovação tecnológica, está claro que o Brasil possui uma visão mais restritiva e engessada.

Palavras-chave: Bancos Digitais; Brasil; Compliance; PLD/FTP; Bailwick of Jersey.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240045

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DOS DESAFIOS ENFRENTADOS PELA CLASSE LGBTQIA+ NAS PENITENCIÁRIAS SOB A VISÃO DO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, EM CONSONÂNCIA COM A CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 E RESOLUÇÃO NÚMERO 348/2020 DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA

VIEIRA, Mateus Saidoca [1]; CUSTODIO, Patricia Regina Piasecki [2]

RESUMO

Introdução: Ao término desta pesquisa, a conclusão que se obtém é que a tutela jurídica destinada à população LGBTQIA+ no sistema prisional brasileiro, embora formalmente prevista, é materialmente inaplicada. A dignidade da pessoa humana, fundamento da República, permanece como uma promessa vazia para o grupo objeto de análise, que sobrevive sob o peso de uma dupla condenação: a pena legal e a violência extralegal legitimada pela LGBT fobia institucional. **Objetivos**: Mostrada a relevância do tema ora apresentado, é inafastável a exposição do tratamento adverso sofrido pelo público LGBTQIA+ em relação ao demais no sistema carcerário. Demonstrar os abusos sofridos pelos homossexuais, transsexuais, entre outros no ambiente prisional é de grande importância para divulgar as barbaridades que o Estado não consegue combater, devido ao ambiente insalubre que não segue as diretrizes impostas.A presente pesquisa busca responder as seguintes questões:- A resolução 348/2020 do CNJ está sendo devidamente cumprida no dia a dia nas penitenciárias?- Quais os maus tratos sofridos pela classe LGBTQIA+ nas prisões?- O que o Estado, como regulador e responsável pelo bem-estar social está fazendo para combater as violências físicas, psicológicas e sexuais sofridos pela população LGBTQIA+ no sistema prisional?- Existe fiscalização e apuração criminal, para as violências praticadas contra a população LGBTQIA+ no sistema prisional brasileiro?Diante desse panorama, a presente pesquisa se justifica pela necessidade urgente de analisar a efetividade das garantias jurídicas voltadas à população LGBTQIA+ privada de liberdade. O estudo tem por objetivo confrontar a legislação e a jurisprudência existentes com a realidade concreta de violência, negligência e omissão, procurando identificar os entraves à concretização do princípio da dignidade humana nesse contexto. Busca-se, portanto, compreender se os direitos humanos dessas pessoas estão sendo efetivamente respeitados e quais medidas vêm sendo adotadas no sentido de transformar o cárcere em um espaço menos violento e mais coerente com os preceitos constitucionais, contribuindo tanto para o debate acadêmico quanto para a formulação de políticas públicas mais inclusivas e eficazes. **Materiais e métodos**: Para a consecução dos objetivos propostos, a presente pesquisa foi desenvolvida com base em uma metodologia de natureza qualitativa, que se desdobrou em três eixos investigativos complementares: a pesquisa bibliográfica, a análise documental e o levantamento jurisprudencial. **Resultados**: A população carceraria cresce a cada dia no Brasil. Em consequência, naturalmente a população LGBTQIA+ e os desafios para garantir a dignidade e o básico para convivência em harmonia com os demais detentos, também aumenta. É imprescindível deixar de apresentar a tabela realizada por FORMIGA (2023), ao extrair dados do site do SENAPPEN datado em 01/02/2023, a qual demonstra-se, em números, a quantidade da população prisional por estado e região em cenário nacional. **Considerações finais**: Ao término desta pesquisa, a conclusão que se obtém é que a tutela jurídica destinada à população LGBTQIA+ no sistema prisional brasileiro, embora formalmente prevista, é materialmente inaplicada. A dignidade da pessoa humana, fundamento da República, permanece como uma promessa vazia para o grupo objeto de análise, que sobrevive sob o peso de uma dupla condenação: a pena legal e a violência extralegal legitimada pela LGBTfobia institucional.

Palavras-chave: Direitos Humanos; População LGBTQIA+; Sistema Prisional; Violência; Dignidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241082

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS DESAFIOS PARA PENHORA DE BENS DIGITAIS NO METAVERSO

CAVALCANTI, André Luis de Souza [1]; TAMIOZZO, Henrico Cesar [2]; SARDETO, Patricia Eliane da Rosa [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa analisa a possibilidade e os desafios legais da penhora de bens digitais no metaverso, um ambiente virtual emergente que está se tornando cada vez mais relevante tanto economicamente quanto juridicamente. **Objetivos**: O objetivo principal é aprofundar a compreensão jurídica do metaverso, investigando a viabilidade de penhorar bens digitais adquiridos nesse ambiente. Entre os objetivos específicos, destacam-se a exploração da penhora de bens no metaverso, a avaliação da natureza jurídica desses bens e a oferta de contribuições significativas para o entendimento jurídico deste novo espaço. **Materiais e métodos**: Para alcançar esses objetivos, foi adotada uma metodologia exploratória com abordagem qualitativa, que incluiu a revisão bibliográfica e documental. A pesquisa envolveu a análise de artigos acadêmicos, livros e legislações existentes, proporcionando uma compreensão aprofundada dos desafios e possíveis soluções. **Resultados**: Os resultados da pesquisa indicam que a penhora de bens digitais no metaverso apresenta diversos desafios complexos. Entre eles, destacam-se a identificação e a avaliação dos bens, a definição da jurisdição aplicável e os direitos de propriedade digital. A natureza intangível dos bens digitais e a complexidade das transações realizadas no metaverso exigem um novo marco regulatório que contemple essas especificidades. A falta de regulamentação clara e específica cria um ambiente de incerteza jurídica, que pode ser explorado para evitar a penhora de bens. **Considerações finais**: Diante da pesquisa realizada foi possível constatar que, embora seja possível adaptar alguns aspectos da legislação atual para incluir os bens digitais, há uma necessidade urgente de criar normas específicas que regulamentem a penhora no metaverso. A colaboração entre juristas, tecnólogos e legisladores é essencial para desenvolver um sistema jurídico eficaz que proteja os direitos dos proprietários e garanta a execução de decisões judiciais nesse novo ambiente digital. A pesquisa sugere ainda a criação de ferramentas tecnológicas que possam auxiliar na identificação e monitoramento de bens digitais, assegurando maior transparência e segurança nas transações realizadas no metaverso.

Palavras-chave: Metaverso; Penhora; Bens digitais; Direito; Regulação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241235

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RESPONSABILIDADE CIVIL POR PUBLICIDADE ILÍCITA NAS REDES SOCIAIS

GLASER, Eduardo Linhares [1]; TAMIOZZO, Henrico Cesar [2]; SOUZA, Demetrius Coelho [2]

RESUMO

Introdução: A tecnologia assume um papel preponderante na sociedade contemporânea e influencia no modo de vida das pessoas, inclusive em perfil comportamental, fazendo-as adquirir produtos, muitas vezes de forma inconsciente. Desta forma, revela-se necessário a intervenção/regulação do Direito para o fim de evitar a veiculação de publicidade ilícita. Neste contexto, o texto apresentado procura enfrentar questões envoltas à publicidade ilícita, protegendo, tanto quanto possível, o consumidor, notadamente ante as publicidades quiçá abusivas existentes na rede. **Objetivos**: Tem como objetivo a análise da publicidade ilícita veiculada nas redes sociais, identificando o papel das plataformas, empresas e influenciadores digitais, bem como da legislação aplicável e os procedimentos legais brasileiros idôneos para o fim de se buscar a indenização por danos causados pela publicidade ilícita nas redes sociais. **Materiais e métodos**: Para a elaboração do trabalho, utilizou-se o método dedutivo, tendo o aluno analisado a legislação, a jurisprudência e a doutrina aplicada ao caso. **Resultados**: De acordo com a legislação consumerista, a publicidade ilícita compreende três tipos: enganosa, abusiva e subliminar. Cada uma com suas particularidades, porém com o mesmo resultado. Ou seja, toda publicidade ilícita gera consequências ao consumidor, parte reputada vulnerável na relação comercial por não deter todas as informações do produto ou serviço anunciado bem como conhecimento sobre seu funcionamento em determinado nicho de mercado. SE assim o é, deve-se aplicar as regras previstas no ordenamento jurídico no sentido de proteger e compensar a vulnerabilidade do consumidor. Daí que, havendo a veiculação de publicidade ilícita nas plataformas digitais, entende-se que todos os envolvidos deverão ser responsabilizados, inclusive as plataformas digitais, alcançando o instituto da responsabilidade civil suas devidas funcionalidades. **Considerações finais**: Ao mesmo tempo em que a tecnologia traz benefícios à sociedade, a veiculação de conteúdo indevido traz sérias consequências, as quais devem ser coibidas, através da correta aplicação das normas jurídicas.

Palavras-chave: Consumidor; Influenciadores digitais; Publicidade ilícita; Redes sociais; Responsabilidade civil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241279

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A UTILIZAÇÃO DO SISTEMA MULTIPORTAS PARA A SOLUÇÃO DOS CONFLITOS EM REGISTRO DE MARCAS: ANÁLISE JURISPRUDENCIAL E DOUTRINÁRIA

COSTA, Yasmin Marcari da [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho aborda importantes aspectos do sistema multiportas, em especial arbitragem e mediação, como uma das alternativas viáveis para solucionar conflitos relacionados ao registro de marcas, em decorrência da morosidade judicial, métodos alternativos podem se mostrar mais rápidos e eficazes, contribuindo para a segurança jurídica e eficiência no direito empresarial. **Objetivos**: investigar a funcionalidade e a efetividade do sistema multiportas nos conflitos de propriedade intelectual, com ênfase no registro de marcas, compreender como instaurar e aumentar sua utilização no cotidiano jurídico empresarial e analisar as jurisprudências disponíveis sobre o tema. **Materiais e métodos**: foi realizado revisão bibliográfica, por meio de plataformas como o Google Scholar e Scielo, além de análise de legislações e de dados sobre o sistema multiportas e a judicialização de processos no Brasil, além da busca de entendimentos jurisprudenciais, foi utilizado o método hipotético-dedutivo, com discussão teórica sobre a temática envolvida. **Resultados**: A análise evidenciou que o sistema multiportas ainda é pouco explorado no brasil para as demandas de registro de marcas, apesar de já existir normas consolidadas e estudos doutrinários. Além disso, verificou-se que as soluções alternativas de conflitos oferecem mais agilidade e flexibilidade para solucionar os litígios. **Considerações finais**: O sistema multiportas representa uma alternativa eficaz para solução de litígios relacionados a propriedade intelectual, pois demonstra-se mais ágil e permite maior diálogo e agilidade entre as partes, facilitando para que cheguem em um acordo, entretanto, para ampliar a sua utilização faz-se necessário sua divulgação, aperfeiçoamento e a promoção no poder judiciário para que integre-se com os métodos utilizados na justiça tradicional.

Palavras-chave: Sistema multiportas; Registro de marcas; Conciliação; Arbitragem; Propriedade industrial.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241117

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O GENOCÍDIO DA JUVENTUDE NEGRA PELAS MÃOS DO ESTADO

GUEDES, Ellza Mayla dos Santos [1]; ALMEIDA, Dean Fabio Bueno de [2]

RESUMO

Introdução: A letalidade policial no Brasil persiste como prática estrutural voltada contra jovens negros das periferias urbanas, sustentada por normas permissivas, estigmas socioeconômicos e ausência de controle externo efetivo. Este relatório investiga como o racismo institucional molda a atuação das forças de segurança e influencia o sistema de justiça criminal, especialmente na valorização excessiva do testemunho policial como única prova em processos penais. Esse fenômeno é analisado à luz da biopolítica e necropolítica, evidenciando como o Estado decide quais corpos são protegidos e quais são descartados, regulando a vida enquanto legitima a morte seletiva. **Objetivos**: A pesquisa analisa os impactos jurídicos e sociais da centralidade do depoimento policial, propondo medidas estruturantes como o uso obrigatório de câmeras corporais e a criação da Lei de Transparência e Responsabilização Policial (LTRP), que visam promover a imparcialidade, a responsabilização estatal e a justiça racial. **Materiais e métodos**: O trabalho foi desenvolvido utilizando o método hipotético – dedutivo, por meio de revisão de bibliografia de artigos científicos, livros, jurisprudência, análise de dados relacionadas ao tema, visando uma abordagem crítica e fundamentada. Os sujeitos dessa pesquisa são os servidores de segurança pública, em especial a Polícia Militar, e a população assistida por eles. **Resultados**: Jovens negros entre 12 e 29 anos representam 82,7% das vítimas de letalidade policial. A exclusividade do depoimento policial compromete o contraditório e reforça estigmas raciais. A adoção de tecnologias como câmeras corporais mostrou redução de até 57% na violência institucional, comprovando sua eficácia probatória e preventiva. Constata-se que o Estado opera sob lógica da necropolítica ao legitimar a eliminação de corpos racializados, enquanto mobiliza o biopoder como instrumento de controle e regulação dos demais. **Considerações finais**: Romper com a seletividade penal demanda uma reconstrução normativa e institucional orientada pela equidade racial, pela formação antirracista de agentes públicos e participação comunitária ativa. A LTRP propõe mecanismos de fiscalização, sanções administrativas em casos de obstrução de prova e divulgação sistemática de dados públicos. O estudo reafirma que a valorização da vida, da dignidade humana e dos direitos fundamentais constitui condição indispensável para a consolidação de uma justiça democrática e antirracista.

Palavras-chave: Racismo Institucional; Letalidade policial; Necropolítica; Biopollítica; Juventude negra.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241221

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS PRECEDENTES NA COISA JULGADA E SUA RELATIVIZAÇÃO NOS TEMAS 881 E 885 DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

LOPES, Rafaela Carneiro [1]; TANIZAWA, Paulo Henrique Guilman [2]

RESUMO

Introdução: A estabilidade das decisões judiciais constitui pilar fundamental do Estado Democrático de Direito, cuja coisa julgada é um de seus principais instrumentos, caracterizando-se pela imutabilidade das decisões de mérito após o trânsito em julgado, tendo como objetivo central garantir a segurança jurídica e previsibilidade nas relações sociais e jurídicas, impedindo a rediscussão de demandas já definitivamente apreciadas pelo Poder Judiciário. Contudo, a aparente rigidez desse instituto tem sido objeto de intensos debates doutrinários e jurisprudenciais, especialmente diante de recentes decisões do Supremo Tribunal Federal nos Temas 881 e 885 de repercussão geral. **Objetivos**: Analisar a influência dos precedentes judiciais na relativização da coisa julgada, à luz dos referidos temas, investigando os fundamentos jurídicos adotados pela Corte e os impactos dessa jurisprudência na efetividade das decisões judiciais e na garantia da segurança jurídica. **Materiais e métodos**: A pesquisa baseia-se em doutrina nacional, decisões judiciais, súmulas e artigos científicos, usando da metodologia dogmática documental. **Resultados**: O sistema de precedentes e o instituto da coisa julgada são pilares para a estabilidade e segurança do sistema jurídico brasileiro. O enfraquecimento desse instituto só é admissível quando a defesa da isonomia e da legalidade o justificar, devendo sempre estar respaldado por fundamentação rigorosa e por uma modulação cuidadosa dos seus efeitos. **Considerações finais**: Os precedentes judiciais no Brasil, instituídos no Código de Processo Civil de 2015, visam uniformizar as decisões judiciais para garantir segurança jurídica, coerência e previsibilidade. Eles funcionam como orientações vinculantes para casos semelhantes, otimizando o funcionamento do Judiciário. O STF ao julgar os Temas 881 e 885, consolidou o entendimento de que, em relações jurídicas tributárias de trato continuado, a superveniência de decisão do Supremo declarando constitucional tributo anteriormente julgado inconstitucional acarreta a cessação dos efeitos da coisa julgada pró-contribuinte para fatos futuros – respeitados os princípios da anterioridade, noventena e não retroatividade. Não obstante, restou afastada a exigência de penalidades sobre os períodos de vigência da coisa julgada anterior.

Palavras-chave: Coisa julgada; Relativização; Precedentes; Segurança jurídica; Ação rescisória.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240627

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SISTEMA CARCERÁRIO BRASILEIRO: DIREITOS E GARANTIAS CONSTITUCIONAIS NA CONTEMPORANEIDADE

OLIVEIRA, Karina Sampaio de [1]; ALMEIDA, Dean Fábio Bueno de [2]

RESUMO

Introdução: O presente projeto visa analisar o sistema carcerário brasileiro a partir de uma perspectiva jurídica e social, evidenciando as garantias constitucionais previstas para as pessoas privadas de liberdade e demonstrando se realmente tais direitos estão sendo violados. Com base em aportes teóricos a pesquisa parte da constatação de que o cárcere está historicamente associado ao controle social e ao poder punitivo do Estado e que ainda hoje reflete práticas desumanas e seletivas. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa foi investigar a realidade vivida pela população carcerária e demonstrar quais são as condições em que os estabelecimentos penitenciários se encontram para então evidenciar se as garantias constitucionais previstas na constituição de 1988 estão sendo aplicadas. Dentro dos objetivos específicos foi realizada uma análise histórica das penas, como se compõe a população carcerária e realizada a identificação de quais são as garantias jurídicas previstas para essa população, para enfim evidenciar as desconformidades entre a legislação vigente e a realidade prisional. **Materiais e métodos**: A partir de levantamentos bibliográficos, estudo de dados estatísticos recentes e análise legislativa foi possível desenvolver um método para realização da pesquisa. **Resultados**: Os resultados evidenciam um cenário de superlotação, infraestrutura precária, acesso à saúde e à educação limitados e sucateados, além de uma elevada taxa de reincidência. Através da composição da população carcerária é possível notar a seletividade penal e o reflexo das desigualdades sociais dentro do sistema prisional, tendo em vista que a sua maioria é composta por homens jovens, negros e com baixa escolaridade. **Considerações finais**: Dessa forma, é possível concluir que o sistema penitenciário brasileiro se encontra em grave crise estrutural e humanitária, estando totalmente em desconformidade com os princípios do estado democrático de direito. É notório e evidente que as garantias constitucionais previstas para essa população não estão sendo cumpridas e que os direitos estão sendo violados de forma massiva dentro das unidades. Assim, se torna urgente a implementação de políticas públicas eficazes, que priorizem a dignidade humana e garantam o cumprimento da lei. Ainda, é extremamente necessário o enfrentamento das desigualdades estruturais e a instituição de maneiras reais de reintegração social, reconhecendo os direitos e solucionando um problema cada dia mais evidente dentro da sociedade brasileira.

Palavras-chave: Sistema carcerário; Direitos fundamentais; Garantias Constitucionais; Crise humanitária; Seletividade penal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241180

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SOLUÇÕES CONSENSUAIS NOS CONFLITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL, COM ÊNFASE NO REGISTRO DE MARCAS: ANÁLISE DOUTRINÁRIA E JURISPRUDENCIAL

REBOUÇAS, Maria Cecília Santiago [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo investiga o uso de soluções consensuais de conflitos, como a arbitragem e a mediação, em litígios envolvendo a propriedade intelectual, com ênfase no registro de marcas. Tais conflitos afetam diretamente o desenvolvimento econômico e social, sendo que o uso de métodos alternativos pode representar um caminho mais eficiente, célere e menos oneroso para o acesso à justiça. **Objetivos**: Analisar a aplicabilidade e os impactos do uso da mediação e da arbitragem na resolução de disputas relacionadas à propriedade industrial, especialmente nas controvérsias envolvendo o registro de marcas, com foco nos benefícios, limitações e uso prático dessas ferramentas. **Materiais e métodos**: A pesquisa se baseia em revisão doutrinária, legislativa e jurisprudencial, com abordagem hipotético-dedutiva. Utiliza-se também a análise de decisões judiciais e administrativas, além de publicações científicas especializadas. **Resultados**: Os resultados parciais evidenciam as vantagens da mediação e da arbitragem, como a redução do tempo de tramitação, diminuição de custos, maior eficiência e a promoção de soluções pacíficas. Tribunais como o TJSP e o TJRJ demonstram avanços com iniciativas como o CEJUSC e plataformas digitais para resolução de conflitos. A arbitragem, em especial, é fortalecida pelo princípio da autonomia da vontade das partes, reconhecido por jurisprudência do STJ. **Considerações finais**: A pesquisa aponta que a adoção de métodos consensuais em conflitos relacionados à propriedade intelectual é uma alternativa eficaz ao processo judicial tradicional, com vantagens como a celeridade, a confidencialidade e flexibilidade de procedimentos, inclusive com utilização de recursos tecnológicos, o que contribui para alcançar o sucesso nas demandas com economia e pacificação social, sendo especialmente promissora nas disputas sobre registro de marcas. O fortalecimento da cultura do consenso é fundamental para a melhoria dos resultados em litígios envolvendo o registro de marcas.

Palavras-chave: Mediação; Arbitragem; Propriedade intelectual; Registro de marcas; Soluções consensuais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241116

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITOS NEURAIS E MANIPULAÇÃO DO ELEITOR: UMA ANÁLISE DA JURISPRUDÊNCIA NO TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL

FROEHLICH, Pedro Kael [1]; GABARDO, Emerson [2]

RESUMO

Introdução: O avanço acelerado das tecnologias neurocientíficas, associado à crescente dependência digital, trouxe significativas oportunidades para a melhoria da qualidade de vida, mas também levantou complexas questões éticas e jurídicas. Entre elas, destacam-se preocupações relacionadas à privacidade, à liberdade individual e à integridade mental dos indivíduos, considerando que a intervenção na atividade cerebral humana apresenta desafios sobre seus limites éticos. Nesse contexto, surge a necessidade de uma contínua adaptação do Direito. **Objetivos**: Analisar como o TSE tem avaliado e decidido sobre a matéria de neurodireitos e manipulação do eleitor frente às neurotecnologias. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, com revisão sistemática da jurisprudência do TSE. Utilizou-se um recorte temporal entre 2018 e 2024 e aplicaram-se palavras-chave como “manipulação do eleitor”, “direito neural”, “autodeterminação”, “integridade mental”, “dados mentais”, “atividade cerebral”, “neurociência” e “direito digital” para localizar decisões relacionadas ao tema. Após a coleta, realizou-se análise crítica dos acórdãos selecionados, identificando padrões decisórios e avaliando o grau de incorporação dos conceitos de neurodireitos nas decisões. Durante o decorrer da pesquisa, se mostrou essencial ampliar o escopo de estudo, para incluir análise das decisões do STF, de modo que fosse possível identificar decisões que abordam o tema neurodireitos no ordenamento jurídico brasileiro e corroborem para o mapeamento do tema dentro do Poder Judiciário. **Resultados**: O estudo identificou um cenário ainda muito rudimentar sobre o tema nas pautas dos tribunais. Embora existam interpretações pontuais que tangenciam o assunto, ainda não é possível afirmar, de maneira clara e objetiva, como os tribunais superiores compreendem o surgimento dos neurodireitos no Brasil. **Considerações finais**: A pesquisa permite traçar um panorama inicial sobre a presença, ainda tímida, dos neurodireitos nas decisões dos tribunais superiores brasileiros. O assunto ainda não é objeto de apreciação pelo judiciário brasileiro, por ser uma temática ainda muito nova. Dessa forma, é muito importante o estudo científico e doutrinário sobre o tema, a fim de subsidiar futuros posicionamentos dos tribunais quando o tema estiver mais desenvolvido no ambiente jurídico brasileiro.

Palavras-chave: TSE; Neurodireitos; Eleições; Neurociência; Novas tecnologias.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240402

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A REFORMA TRIBUTÁRIA E A EFICÁCIA DAS NOVAS TECNOLOGIAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO SOCIAL

ALEIXO, Gustavo Baleeiro [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

RESUMO

Introdução: A Reforma Tributária brasileira, com a promulgação da Lei Complementar nº 214/2025, busca resolver a complexidade e a elevada carga tributária do país. As inovações introduzidas, como o Split Payment e o Cashback tributário, visam tornar o sistema fiscal mais eficiente, transparente e justo. O Split Payment automatiza o recolhimento de tributos no momento da transação, aumentando a previsibilidade da receita e combatendo fraudes. O Cashback restituirá tributos sobre bens essenciais para famílias de baixa renda, promovendo a progressividade do sistema e corrigindo desigualdades sociais. Essas medidas visam aprimorar a gestão fiscal e a alocação de recursos, proporcionando uma arrecadação mais justa. No entanto, o desafio está em garantir que as inovações tecnológicas gerem impactos sociais positivos e duradouros, alinhando o sistema tributário aos princípios de equidade e desenvolvimento social. **Objetivos**: A pesquisa busca analisar o impacto da Lei Complementar nº 214/2025 na eficiência do sistema tributário, na promoção do bem-estar social e na implementação das novas tecnologias, avaliando sua conformidade com os direitos fundamentais e seus efeitos sociais e econômicos. **Materiais e métodos**: A pesquisa é qualitativa e exploratória, baseada na análise teórica e legislativa da reforma tributária, com revisão sistemática da literatura e análise documental da LC nº 214/2025. A análise é indutiva, focada em avaliar a justiça fiscal, transparência e eficácia do sistema tributário. **Resultados**: O Cashback tributário e o Split Payment têm o potencial de promover maior justiça fiscal e melhorar a eficiência da arrecadação. O Cashback, ao devolver parte dos tributos pagos sobre bens essenciais para famílias de baixa renda, contribui para a redução das desigualdades sociais e promove a progressividade do sistema. O Split Payment, ao automatizar a arrecadação no momento da transação, fortalece o controle fiscal e a previsibilidade das receitas, reduzindo a evasão fiscal. Contudo, a implementação do Split Payment enfrenta desafios, especialmente para micro e pequenas empresas, que podem ter dificuldades com a antecipação de pagamentos e com a falta de infraestrutura digital. **Considerações finais**: A Reforma Tributária, com as inovações do Cashback e do Split Payment, oferece soluções importantes para os problemas estruturais do sistema, como a regressividade e a evasão fiscal. Se bem implementadas, essas medidas podem resultar em um sistema tributário mais justo e eficiente, alinhado aos princípios de equidade e desenvolvimento social.

Palavras-chave: Reforma Tributária; Split payment; Cashback; Desenvolvimento social; Justiça fiscal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240319

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

HARMONIZAÇÃO TRIBUTÁRIA E A CRIAÇÃO DO IVA DUAL BRASILEIRO

FAJARDO, Maria Eduarda Rossi [1]; FOLLONI, Andre Parmo [2]

RESUMO

Introdução: No contexto dos projetos de pesquisa sobre reforma tributária e sobre Direito Tributário Internacional, trabalhando na intersecção entre esses projetos, este plano de trabalho discute a harmonização tributária no Brasil a partir da criação do modelo de Imposto sobre Valor Agregado (IVA) dual, introduzido pela Emenda Constitucional nº 132/2023 e regulamentado pela Lei Complementar 214/2025. **Objetivos**: A proposta visa enfrentar as principais deficiências do sistema anterior, como a cumulatividade, a complexidade normativa e a fragmentação entre tributos sobre o consumo. O objetivo central do estudo é analisar em que medida a adoção do IVA Dual – composto pela Contribuição sobre Bens e Serviços (CBS) e pelo Imposto sobre Bens e Serviços (IBS) – contribui para a racionalização do sistema tributário e a preservação do pacto federativo. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada baseou-se em revisão bibliográfica, análise normativa e estudo comparado das experiências do Canadá e da Índia. **Resultados**: Os resultados apontam que o modelo brasileiro adota um sistema híbrido, com divisão de competências e padronização normativa entre os tributos, buscando conciliar autonomia federativa com uniformidade nacional. A análise evidencia avanços em termos de simplificação e neutralidade tributária, mas também ressalta desafios significativos relacionados à governança do Imposto sobre Bens e Serviços, de competência compartilhada entre Estados e Municiópios, à Contribuição sobre Bens e Serviços, de competência federal, à coordenação entre entes subnacionais e ao período de transição até 2033. **Considerações finais**: Conclui-se que a efetividade do IVA Dual, composto por IBS e CBS, dependerá da construção de mecanismos sólidos de cooperação intergovernamental, da padronização administrativa e da capacidade de implementação em um cenário federativo complexo.

Palavras-chave: Reforma tributária; IVA-Dual; Federalismo fiscal; Harmonização fiscal; Comitê Gestor.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240186

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO ACERCA DO ART. 124 DO CTN

GARCIA, Renata Hamel [1]; DUTRA, Carlos Eduardo Pereira [2]

RESUMO

Introdução: A introdução do trabalho trata da responsabilidade tributária solidária prevista no artigo 124 do Código Tributário Nacional, com foco na expressão "interesse comum". Destaca-se que, embora o instituto tenha origem no Direito Civil, sua aplicação no Direito Tributário envolve peculiaridades próprias. O texto aponta a amplitude e vagueza do termo "interesse comum", o que gera insegurança jurídica e demanda uma investigação doutrinária aprofundada. Diante disso, a pesquisa propõe um levantamento bibliográfico para identificar os diferentes posicionamentos sobre o alcance do conceito, buscando uma definição mais precisa e homogênea que possa contribuir para a interpretação segura do dispositivo legal. **Objetivos**: Considerando a natureza do tema do trabalho, objetiva-se, com essa pesquisa, desenvolver uma análise acerca das diferentes teorias relacionadas ao alcance da expressão "interesse comum" – utilizada para categorizar relações de responsabilidade solidária. Além de possibilitar, a partir disso, o desenvolvimento de um pensamento que unifique os atributos semelhantes e possa ser preconizado como uma maneira homogênea de interpretar o conceito. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou o método do levantamento bibliográfico, com foco na análise de obras doutrinárias que abordam a responsabilidade tributária solidária e, especificamente, a expressão "interesse comum" do artigo 124, I, do CTN. Diante da escassez de material específico sobre o tema, foram utilizados principalmente livros e capítulos de obras gerais de Direito Tributário. Cada obra foi cuidadosamente lida, sistematizada e analisada, com posterior comparação entre os posicionamentos dos autores. Essa abordagem permitiu identificar semelhanças e divergências teóricas, resultando na elaboração de um entendimento crítico e consolidado sobre o conceito central da pesquisa. **Resultados**: Os resultados revelaram um amplo consenso doutrinário de que o "interesse comum" previsto no artigo 124, I, do CTN deve ser interpretado como vínculo jurídico, e não apenas econômico ou factual. A pesquisa demonstrou que a simples existência de grupos econômicos não configura solidariedade tributária, sendo necessário comprovar um elo jurídico com o fato gerador. Também se confirmou que a solidariedade só pode ocorrer entre sujeitos situados no mesmo polo passivo da obrigação tributária, afastando hipóteses entre partes com interesses contrapostos. Houve divergência quanto à necessidade de legislação complementar, mas a maioria dos autores considera suficiente a interpretação doutrinária para delimitar o alcance do dispositivo legal. **Considerações finais**: A pesquisa concluiu que a expressão "interesse comum", do artigo 124, I, do CTN, deve ser interpretada de forma estrita e jurídica, exigindo vínculo jurídico efetivo entre os sujeitos passivos da obrigação tributária. Esse entendimento evita abusos na aplicação da solidariedade pelo Fisco e assegura maior segurança jurídica. Ficou demonstrado que não há solidariedade entre partes com interesses contrapostos, e que a mera existência de grupos econômicos não basta para justificar a responsabilização solidária, salvo em casos de vínculo jurídico ou atos ilícitos comprovados. A maioria da doutrina entende ser desnecessária legislação complementar, bastando uma interpretação técnica e uniforme para aplicação do dispositivo.

Palavras-chave: Interesse comum; Responsabilidade solidaria; Interesse jurídico; Legislação complementar; Grupos econômicos.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240932

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O NOVO ITCMD E A (IN) VIABILIZAÇÃO DAS HOLLDINGS FAMILIARES - AS MODIFICAÇÕES DA LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA E DO CÓDIGO CIVIL E OS EFEITOS NA VIDA DE SEUS DESTINATÁRIOS

GONDEK, Carolina Maria Esmanhoto [1]; BORGES, Carlo Renato [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisa o impacto das recentes mudanças legislativas no cenário do planejamento sucessório brasileiro, com foco na Emenda Constitucional nº 132/2023, que reformou aspectos relevantes da tributação, e no anteprojeto de reforma do Código Civil atualmente em tramitação no Senado Federal. **Objetivos**: A pesquisa tem como objetivo principal analisar a aplicação do ITCMD nas holdings familiares no contexto da reforma tributária, considerando seus principais objetivos e se o cenário atual pode colocar em risco sua existência. **Materiais e métodos**: A presente pesquisa adota uma abordagem essencialmente teórica, seguindo uma metodologia qualitativa, qual busca analisar os impactos das recentes modificações na legislação tributária e no Código Civil sobre as holdings familiares. **Resultados**: A efetividade das holdings como ferramenta de sucessão patrimonial será diretamente proporcional ao grau de planejamento e personalização do arranjo jurídico. Para famílias com patrimônio modesto, a estratégia pode se mostrar antieconômica diante do aumento da carga tributária e da complexidade regulatória. Por outro lado, para grandes patrimônios, a holding continua sendo um recurso relevante, desde que estruturada com observância rigorosa às novas exigências legais e aos princípios constitucionais aplicáveis. **Considerações finais**: As propostas de alteração do Código Civil e as mudanças tributárias recentes convergem para um ponto central: a necessidade de replanejamento das holdings familiares.No campo tributário, a progressividade do ITCMD e o potencial aumento das alíquotas reforçam a importância de definir, desde já, estratégias para diluir a carga fiscal, sem incorrer em práticas abusivas. A ausência de lei complementar para operações com elemento internacional mantém incertezas para holdings que detenham ativos no exterior. Os impactos práticos dessa conjugação de mudanças incluem o aumento de litígios, pois modificações na ordem de vocação e no regime da legítima tendem a gerar disputas judiciais, especialmente em famílias com múltiplos vínculos parentais ou patrimônio concentrado.

Palavras-chave: ITCMD; Holdings familiares; Planejamento sucessório; Reforma tributária; Novo Código Civil.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241237

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTOS E IMPLICAÇÕES DA REFORMA TRIBUTÁRIA NO BRASIL: UMA ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES NA TRIBUTAÇÃO SOBRE O CONSUMO

LOURENÇO, Agner Egner [1]; PINTO, Claudia Maria Borges Costa [2]

RESUMO

Introdução: A Emenda Constitucional nº 132/2023 reformulou a tributação sobre o consumo no Brasil, substituindo um sistema fragmentado e cumulativo por um modelo de Imposto sobre Valor Agregado (IVA) de base ampla. O sistema anterior era marcado pela complexidade normativa, sobreposição de competências e elevada litigiosidade, configurando um obstáculo à eficiência econômica e à justiça fiscal. A nova arquitetura tributária propõe um redesenho institucional e normativo voltado à simplificação, neutralidade e não cumulatividade plena. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo geral analisar os impactos da reforma tributária introduzida pela EC 132/2023, com foco nas alterações estruturais na tributação sobre o consumo e nas implicações jurídicas, econômicas e federativas decorrentes da criação da CBS, IBS e do Imposto Seletivo. Os objetivos específicos incluem a investigação das novas competências tributárias, dos princípios constitucionais envolvidos e dos mecanismos de justiça fiscal incorporados à reforma. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio de revisão legislativa, bibliográfica e jurisprudencial, adotando o método hipotético-dedutivo e o procedimento comparativo. Buscou-se confrontar a nova sistemática com o modelo anterior, analisando a coerência normativa e a viabilidade institucional das mudanças propostas. Resultados: Os resultados indicam que a reforma consolida tributos sob um sistema mais racional, amplia a base de incidência, elimina a cumulatividade residual, adota a tributação no destino e fortalece a governança cooperativa via Comitê Gestor do IBS. Também introduz instrumentos de justiça fiscal como a alíquota zero para itens essenciais e o sistema de cashback, embora dependam de regulamentação e execução eficientes para surtirem efeito redistributivo real. **Resultados**: Os resultados indicam que a reforma consolida tributos sob um sistema mais racional, amplia a base de incidência, elimina a cumulatividade residual, adota a tributação no destino e fortalece a governança cooperativa via Comitê Gestor do IBS. Também introduz instrumentos de justiça fiscal como a alíquota zero para itens essenciais e o sistema de cashback, embora dependam de regulamentação e execução eficientes para surtirem efeito redistributivo real. **Considerações finais**: A EC nº 132/2023 representa um marco na modernização do sistema tributário brasileiro. Ao consagrar princípios como a neutralidade e a não cumulatividade plena, a reforma oferece os fundamentos para um sistema mais simples, justo e transparente. No entanto, seu êxito dependerá da elaboração de normas infraconstitucionais coerentes, da superação das tensões federativas e da capacidade de garantir efetividade aos instrumentos de justiça fiscal, transformando a promessa constitucional em realidade concreta para os contribuintes.

Palavras-chave: Reforma Tributária; Tributação sobre o Consumo; Emenda Constitucional 132/2023; Imposto sobre Valor Agregado (IVA); Pacto Federativo.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240730

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DOS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS PREVISTOS NO ART. 145, § 3º DA CF/88 COM A REDAÇÃO DADA PELA EC 132/2023

MACIEYWSKI, Brenda Acosta [1]; PINTO, Claudia Maria Borges Costa [2]

RESUMO

Introdução: A Reforma Tributária foi criada para suprir as novas demandas da sociedade brasileira atual. Neste contexto que foi promulgada em 2023 a EC 132/2023, a qual introduziu no seu art. 145, §3º "novos" princípios constitucionais tributários. **Objetivos**: Os objetivos do trabalho se elencam na melhor compreensão do papel dos princípios constitucionais no Direito Tributário, bem como o entendimento da origem desses "novos" princípios no ordenamento jurídico para descobrirmos se essas normas principiológicas são inteiramente novas ou se já possuíam respaldo anterior no sistema jurídico brasileiro. **Materiais e métodos**: Os métodos utilizados na pesquisa foram o hipotético-dedutivo e o comparativo a partir de base teórica e jurisprudencial sobre o tema, adentrando especificamente nas diretrizes e fundamentos de cada novo princípio inserido no texto da Reforma e os seus reflexos no sistema legislativo brasileiro. **Resultados**: Por intermédio da pesquisa foi descoberto que os princípios concretizados no art. 145, §3º já possuíam respaldo no meio jurídico e que a sua inserção expressa representa a concretização de mudanças a serem feitas de acordo com os intuitos gerais da Reforma, a qual busca cada vez mais implementar a simplicidade, transparência, justiça tributária, cooperação e defesa ao meio ambiente no seu novo sistema tributário. A resposta para essa mudança legislativa está no cerne da Reforma como um todo: a atualização dos mecanismos tributários para atender as demandas da sociedade atual. **Considerações finais**: Conclui-se que os princípios inseridos estão consoantes com as mudanças fiscais apresentadas pela Reforma, sendo empregados com o intuito de alavancar a aplicação dos novos dispositivos tributários de maneira mais abrangente e eficiente. Além disso, entende-se que os princípios derivam de mecânicos já existentes no ordenamento jurídico, os quais os legisladores compreenderam ser de suma importância constarem expressamente no texto da EC 132/2023.

Palavras-chave: Reforma-tributária; Artigo-145,-§3º; Emenda-Constitucional-132/2023; Princípios-Constitucionais-Tributários.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240731

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A TRIBUTAÇÃO EM ALIMENTOS TRANGENICOS: COM A EXTRAFISCALIDADE PODE IMPACTAR NA SOCIEDADE

MARTINS, Handrey Gustavo [1]; PUCCI, Carla Machi [2]

RESUMO

Introdução: A tributação extrafiscal constitui importante instrumento de intervenção do Estado na economia, capaz de induzir comportamentos e proteger bens jurídicos relevantes, como a saúde e o meio ambiente. Este trabalho tem como objetivo geral analisar a natureza jurídica do Imposto Seletivo (IS), instituído pela Emenda Constitucional n.º 132/2023 e regulamentado pela Lei Complementar n.º 214/2025, bem como verificar se a tributação de alimentos transgênicos (OGMs) poderia se justificar sob a ótica extrafiscal. **Objetivos**: (i) Analisar a extrafiscalidade e suas delimitações no Estado Brasileiro;(ii) Investigar a natureza jurídica do imposto seletivo;(iii) Examinar as limitações do imposto seletivo;(iv) examinar os elementos trazidos pela EC 132/2023 e Lei Complementar n° 214/2025 tornam o imposto seletivo extrafiscal ou meramente arrecadatório;(v) comprovar por meio da revisão de literatura atual que os transgênicos são insuscetíveis ao imposto seletivo. **Materiais e métodos**: Os objetivos da pesquisa serão atingidos por meio de revisão legislativa, bibliográfica e jurisprudencial.O método de abordagem será hipotético-dedutivo, tendo em vista que a tese está partindo da hipótese de que houve impacto na sociedade brasileira.O método de procedimento é o comparativo. **Resultados**: Os resultados demonstram que, embora o IS tenha sido concebido como instrumento extrafiscal, sua lista de incidência abarca bens cuja nocividade não está claramente comprovada, o que indica risco de utilização meramente arrecadatória. No caso dos OGMs, constatou-se que a liberação comercial é precedida de rigorosa análise de biossegurança, não havendo evidências científicas suficientes que justifiquem sua inclusão no rol do art. 409 da LC 214/2025. Ademais, eventual tributação impactaria negativamente a cadeia agroindustrial e o acesso da população a alimentos básicos. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, que a exclusão dos transgênicos do Imposto Seletivo encontra respaldo técnico, jurídico e constitucional, devendo o IS permanecer restrito a bens e serviços comprovadamente nocivos, sob pena de desvirtuamento de sua função extrafiscal.

Palavras-chave: Reforma Tributária; Imposto seletivo; Extrafiscalidade; Organismos geneticamente modificados; Tributação do Agronegócio.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241129

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AGROECOLOGIA E POVOS INDÍGENAS: COMO OS SABERES ANCESTRAIS CONTRIBUEM PARA A SUA PERPETUAÇÃO

BRITO, Isabelle Esteva Monteiro [1]; LIBOIS, Rachel Dantas [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho analisa os impactos do colonialismo na América Latina sobre a concepção de propriedade, marcada pelo paradigma individualista e acumulativo do sistema capitalista moderno. Essa visão desconsiderou os saberes coletivos de uso e gestão do território e instrumentalizou a natureza como fonte inesgotável de recursos, resultando em devastação ambiental, apropriação indevida de territórios tradicionais e marginalização de povos. Nesse cenário, a agroecologia emerge como alternativa crítica ao modelo agrícola dominante, propondo novas formas de relação entre sociedade e natureza, pautadas na diversidade cultural e na sustentabilidade. Muito mais do que uma técnica de produção agrícola, a agroecologia é uma proposta de reorganização das relações entre sociedade e natureza, pautada na diversidade, no respeito aos ciclos ecológicos e na valorização dos conhecimentos ancestrais. **Objetivos**: O estudo tem como objetivo geral analisar se a agroecologia tem suas origens com os povos indígenas ou se constitui uma técnica moderna. Para tanto, pretende-se analisar a agroecologia a partir de material bibliográfico, discutir e compreender a relação dos povos indígenas com a terra, identificar indícios que apontem para uma ancestralidade indígena da agroecologia e, finalmente, avançar na reflexão sobre a agroecologia enquanto direito humano. r, a partir do material levantado, se há indícios que apontam parauma ancestralidade indígena da agroecologia. Especificamente, busca-se discutir a valorização dos conhecimentos tradicionais, refletindo sobre seu reconhecimento como formas legítimas de produção de saber, sua contribuição para práticas sustentáveis e os mecanismos de proteção jurídica e de compensação, como a aplicação de royalties pelo uso desses conhecimentos.d) Encaminhar-se para a continuidade da discussão: pensar se aagroecologia é um direito humano. **Materiais e métodos**: A pesquisa baseia-se em revisão bibliográfica e documental, a partir de artigos científicos e livros, adotando abordagem interdisciplinar que articula Direito, Ciências Sociais e Ciências Ambientais, a fim de examinar conceitos de colonialismo, desenvolvimento, direitos coletivos e agroecologia. **Resultados**: Verificou-se que a agroecologia resgata e atualiza práticas tradicionais de manejo sustentável do solo, uso consciente da água, conservação da biodiversidade e respeito aos ciclos naturais. Constatou-se ainda que os saberes ancestrais, quando reconhecidos e valorizados, fortalecem a soberania alimentar, promovem a justiça social e reduzem os impactos socioambientais do agronegócio. Evidencia-se a relevância de mecanismos de repartição justa de benefícios, como forma de compensação econômica pelo uso de conhecimentos tradicionais, garantindo respeito à autonomia e aos direitos coletivos das comunidades envolvidas. **Considerações finais**: Conclui-se que a agroecologia, inspirada pelos saberes tradicionais, transcende sua dimensão técnica e deve ser reconhecida como expressão legítima de modos de vida que integram cultura, território, biodiversidade e autonomia. Esse reconhecimento favorece a reparação histórica e a proteção de povos que mantêm há séculos uma relação sustentável com a terra. Assim, a agroecologia configura-se como alternativa crítica ao modelo de desenvolvimento hegemônico, contribuindo para a construção de sociedades mais justas, diversas e ecologicamente equilibradas.

Palavras-chave: Povos Indígenas; Agroecologia; Direito Socioambiental; Direito à Alimentação; Direitos Especiais.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241192

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROTEÇÃO A PAISAGENS CULTURAIS PARA A VIDA DA SOCIOBIODIVERSIDADE

MURR, Camila [1]; PRÉCOMA, Adriele Fernanda Andrade [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa analisa como o sistema jurídico brasileiro e internacional tem respondido ao desafio de proteger as paisagens culturais, territórios que refletem a interação histórica e contínua entre comunidades humanas e seus ambientes naturais, sendo fundamentais para a sociobiodiversidade e para a preservação dos direitos territoriais e culturais de povos indígenas, quilombolas e outras comunidades tradicionais. O estudo busca compreender de que forma a proteção jurídica dessas paisagens pode contribuir para salvaguardar modos de vida e ecossistemas ameaçados por políticas e práticas que priorizam a exploração econômica da terra em detrimento de sua função social, cultural e ambiental. **Objetivos**: Objetivo geral Como objetivo geral, essa proposta de pesquisa visa colaborar com a elucidação sobre se a proteção ao instituto jurídico das paisagens culturais pode contribuir com a garantia da sociobiodiversidade. Objetivos específicos i. Estudar a sociobiodiversidade como bem jurídico na compreensão da intrínseca relação natureza e cultura pelas abordagens do socioambientalismo e da cosmovisão de povos e comunidades tradicionais; ii. Caracterizar paisagens culturais e sua proteção jurídica nacional e internacional, com enfoque especial em paisagens culturais com elementos naturais e com relevância para povos e comunidades tradicionais (no caso brasileiro) e demais comunidades locais (no âmbito de outros países); iii. Pesquisar exemplos que foram ou podem ser caracterizados como paisagens culturais, selecionando dentro do enfoque acima indicado, e identificando possíveis ameaças à sociobiodiversidade; e iv. Analisar pelo menos um dos exemplos selecionados, visando avaliar sobre a garantia devida da sociobiodiversidade, pela via da proteção ao patrimônio cultural e da participação das comunidades locais. **Materiais e métodos**: Para isso, combina revisão bibliográfica e documental sobre normas constitucionais, tratados internacionais e regulamentos de instituições como IPHAN e UNESCO com uma abordagem empírica baseada em estudos de casos gerais e na análise do caso da Bacia do Juruena, região que concentra bens culturais de grande relevância e enfrenta pressões de empreendimentos hidrelétricos. A metodologia inclui a organização de dados e planilhas para mapear bens culturais e paisagens reconhecidas, o estudo de conceitos e definições jurídicas que diferenciam patrimônio cultural e paisagem cultural e o uso de metodologias quantitativas em ciências sociais para qualificar a análise. A participação em eventos acadêmicos e o contato com materiais desenvolvidos em conjunto com as comunidades afetadas têm complementado o estudo, ampliando o diálogo entre a pesquisa e a realidade concreta dos territórios analisados. **Resultados**: Os resultados parciais apontam que, apesar do reconhecimento normativo da importância das paisagens culturais, a fragmentação institucional e a ausência de mecanismos efetivos de participação social enfraquecem sua proteção. **Considerações finais**: Buscamos aprofundar a análise dos casos, avaliar a eficácia das políticas existentes e os caminhos para a construção de um modelo jurídico capaz de articular dimensões ambientais e culturais e garantir maior protagonismo às comunidades na gestão de seus territórios.

Palavras-chave: Paisagens culturais; Sociobiodiversidade; Direitos territoriais; Povos e comunidades tradicionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241086

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DAS MULHERES EM SOCIEDADE: HISTÓRIA DE VIDA DE MULHERES NA LITERATURA

SILVA, Amanda Locatelli da [1]; DIAZ, Sandra Maria Mattar [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa tem como enfoque as área da sociologia e literatura, abordando autoras aclamadas da literatura brasileira e, respectivamente suas obras. De forma a analisá-las em conjunto com as questões sociais que as permeiam. Sendo as autoras selecionadas, Conceição Evaristo (2016) e Clarice Lispector (2020), e respectivamente, as obras "Olhos D'água" e "A hora da Estrela". **Objetivos**: O objetivo da pesquisa foi analisar como as personagens presentes nas obras, refletem a trajetória de vida de suas autoras. Portanto, como essas personagens femininas são escritas por autoras mulheres, sendo crucial analisar brevemente a história de vida dessas autoras e sua inserção histórica, social e literária. **Materiais e métodos**: A pesquisa pautou-se no levantamento de dados bibliográficos, qualitativos e história de vida das autoras. **Resultados**: Os resultados encontrados pautaram-se na análise minuciosa das obras e de teóricas como bell hooks (2019) e Heleieth Saffioti (2015). **Considerações finais**: Portanto, concluiu-se que a presente pesquisa atinge todos os objetivos propostos, além de permitir visualizar conexão entre as áreas de estudos propostas.

Palavras-chave: Literatura brasileira; Sociologia; Personagens; Clarice Lispector; Conceição Evaristo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241253

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ESTATUTO JURÍDICO DO NASCITURO NA DOUTRINA BRASILEIRA: PESQUISA DOCUMENTAL PELA TEORIZAÇÃO DA JUSTIÇA REPRODUTIVA

TRAINOTTI, Ana Laura [1]; QUEIROZ, Marisse Costa de [2]

RESUMO

Introdução: O projeto surgiu da necessidade de compreender como os principais juristas utilizados nos cursos de Direito conceituam o nascituro e quais as implicações dessa definição no âmbito dos direitos sexuais e reprodutivos, especialmente no que se refere ao planejamento reprodutivo e ao direito ao aborto legal. O tema é de relevância não apenas jurídica, mas também social, considerando os constantes embates entre a proteção da vida intrauterina e a autonomia da mulher. **Objetivos**: A pesquisa tem por objetivo mapear e analisar os conteúdos presentes na doutrina penal e civil, a fim de descrever os impactos da definição jurídica do nascituro nos direitos fundamentais de pessoas que gestam. **Materiais e métodos**: Utilizou-se a pesquisa documental, com aplicação técnica de análise de conteúdo. O levantamento foi realizado a partir de obras doutrinárias disponíveis em formato digital, por meio das plataformas "Minha Biblioteca" e "Biblioteca Virtual", integrantes do acervo da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, realizando-se a leitura, catalogação e codificação dos materiais encontrados. **Resultados**: Os dados colhidos revelaram divergências significativas quanto ao momento da aquisição da personalidade jurídica, com destaque paras as correntes teóricas natalista e concepcionista, na esfera civil; e no âmbito penal, identificou-se a tendência de proteção desde a fecundação. Observou-se que a não pacificação teórica sobre o tema compromete o pleno exercício da autonomia reprodutiva, mantendo mulheres à margem da desigualdade de gênero. **Considerações finais**: O debate ultrapassa o campo normativo, atingindo a esfera político-social, exigindo uma abordagem constitucional equilibrada, sensível às complexidades sociais, morais e de saúde pública, revelando-se imprescindível a ponderação entre a proteção ao nascituro e os direitos fundamentais das mulheres, especialmente dignidade e integridade física para construção de políticas públicas justas, eficazes e comprometidas com os direitos humanos.

Palavras-chave: Nascituro; Análise doutrinária; Justiça reprodutiva; Direitos sexuais e reprodutivos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241143

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E PLANEJAMENTO NO AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA A PARTIR DA LEI N. 14133/21

YANASE, Kenzo [1]; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez [2]

RESUMO

Introdução: A nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei n. 14.133/21) representa uma transformação no regime das contratações públicas no Brasil, especialmente ao instituir o desenvolvimento nacional sustentável como um de seus objetivos centrais. **Objetivos**: A presente pesquisa buscou investigar, de forma crítica e aprofundada, as possibilidades de materialização de políticas públicas voltadas à sustentabilidade no âmbito do planejamento das contratações públicas, etapa central do novo regime licitatório. **Materiais e métodos**: O estudo se baseou em pesquisa qualitativa, por meio de revisão bibliográfica, análise documental da legislação e normas complementares, bem como estudos de caso práticos de experiências bem-sucedidas na incorporação de critérios sustentáveis em licitações. **Resultados**: Os resultados revelaram desafios relevantes, como a ausência de padronização de critérios, carência de capacitação técnica dos servidores, e barreiras para a participação de pequenos fornecedores. Por outro lado, experiências como a PPP de Cidade Inteligente em Carmo do Cajuru (MG) e o projeto de miniusinas solares no Piauí demonstram que é possível aliar planejamento estratégico e sustentabilidade com ganhos econômicos e ambientais. A pesquisa identificou, ainda, que a etapa de elaboração do Estudo Técnico Preliminar é crucial para garantir que os impactos ambientais e sociais sejam incorporados de forma eficaz nas decisões de contratação. **Considerações finais**: Conclui-se que a efetivação da sustentabilidade nas contratações públicas depende da combinação entre regulamentação adequada, planejamento consistente, incentivo à inovação e fortalecimento da cultura institucional nos órgãos públicos. E que há relevantes desafios a serem enfrentados para que de fato o planejamento estratégico em licitações públicas se torne uma realidade em todo o ambiente contratual brasileiro.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Planejamento; Contratações públicas; Lei 14.133/21; Políticas públicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240805

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMO EVITAR COMPARTILHAMENTO DE FAKE NEWS DE DENGUE PELA DISFLUÊNCIA

GALINA, Ana Rita Gonçalves [1]; VIACAVA, Juan Jose Camou [2]

RESUMO

Introdução: As redes sociais permitem a rápida disseminação de informações, verdadeiras e falsas, sobre a dengue, tornando essencial entender como a motivação para eWOM e a repetição de manchetes influenciam seu compartilhamento. Isto pois, os indivíduos podem decidir compartilhar informações por diversos motivos e, estão constantemente em contato com notícias, algumas falsas, que são encontradas repetidamente nas redes sociais. **Objetivos**: Este estudo avaliou como a motivação para compartilhar e a repetição de manchetes influenciam o comportamento de disseminação e a percepção de veracidade de notícias sobre dengue, em um cenário de fake news de saúde sobre a Dengue. **Materiais e métodos**: Em experimento realizado por um survey online via a plataforma Qualtrics, foram coletadas 108 respostas de adultos. Um grupo de respondentes viu postagens com conteúdo verdadeiro sobre a dengue de forma repetida, enquanto o outro viu conteúdos falsos sobre a dengue de forma repetida. Foi mensurada a intenção de compartilhamento, a percepção de verdade e facilidade de compreensão de manchetes verdadeiras e falsas. **Resultados**: Os resultados mostram que a motivação prévia para fazer boca-a-boca eletrônico (eWOM) foi o principal fator de compartilhamento. A repetição do tipo de informação aumentou o compartilhamento, mas, a repetição não alterou a percepção de veracidade. **Considerações finais**: Ainda que a repetição tenha aumentado o compartilhamento, isto deve ter sido apenas um efeito de "maior exposição" e "maior oportunidade" de compartilhar, não afetando a percepção de facilidade/dificuldade (fluência/disfluência). Desta forma recomenda-se, para estudos futuros, fortalecer a manipulação de disfluência, assim como estender o período de exposição e diversificar a amostra para evitar vieses.

Palavras-chave: Fake news; Ewom; Disfluência; Dengue; Motivação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240282

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GRANDES FAVELAS DO MUNDO: PROCESSOS DE CONSOLIDAÇÃO FÍSICA E COMUNITÁRIA EM SÃO PAULO (BR), BUENOS AIRES (AR) E IBADAN (NIGÉRIA)

BORGES, Matheus Salles da Silva [1]; SIQUEIRA, Bárbara Vallilo [3]; ROSE, Rafaela Sebrão de [3]; ULTRAMARI, Clovis [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa de Iniciação Cientifica está vinculada ao projeto professor denominado "Cenários Urbanos Globais Contemporâneos". Ela prioriza o entendimento de um desses cenários, o de "Cidades em Transformação". Tal cenário é caracterizado pela consolidação de grandes favelas no Sul Global as quais deixam de ser espaços de transição para espaços a serem consolidados. Buscando compreender seus processos de consolidação e morfologia urbana dessas áreas, realizou a investigação de três favelas: Paraisópolis, SP, Villa 31 (Buenos Aires) e Sango (Ibadan, Nigeria). **Objetivos**: Seu objetivo geral é o de analisar um Cenário Urbano Global Contemporâneo: Cidades em Transformação (favelas). Seus objetivos específicos são: apresentar ao estudante a prática da pesquisa na área do urbano, permitir-lhe a apreensão de novos repertórios, apresentá-lo a temas e conceitos sobre a urbanização das grandes metrópoles globais. **Materiais e métodos**: A pesquisa conta com quatro etapas. Primeira Etapa, bibliográfica: Compreensão de conceitos e fenômenos essenciais para o estudo de caso. Segunda Etapa, descritiva: Realização de análise histórica das favelas, cruzando informações com imagens de satélite e dados para gerar mapas. Terceira Etapa, comparativa: Identificação de semelhanças e diferenças entre favelas. Os resultados foram expostos graficamente em uma série de mapas. Quarta Etapa, analítica: Etapa adicionada. Análise morfológica e perceptiva das áreas de estudo a partir da navegação no Google Street View, indicando transições bruscas entre densidade, tipo de via e usos do solo. Na sequência, criou-se offset de 500 metros de entorno, coletando-se a área total da favela; extensão das vias no entorno, extensão das vias internas com GSV, e extensão das vias internas sem essa cobertura. **Resultados**: Os resultados indicam diferentes estágios de consolidação. Paraisópolis apresenta alta densidade, forte presença de fachadas definitivas e malha viária interna homogenia, misturando vias em uma malha ortogonal com vielas estreitas, Villa 31, embora de origem informal, passou por recentes processos de reurbanização estatal, resultando maior regularidade viária e padrão construtivo mais uniforme. Sango revela um cenário de precariedade estrutural, com traçado fragmentado, ausência de infraestrutura e predomínio de construções provisória com materiais improvisados em sua maioria. **Considerações finais**: A comparação dos três assentamentos evidencia como a intervenção estatal influencia diretamente na morfologia urbana e qualidade do espaço urbano. A combinação entre métodos de cartografia, percepção e quantitativos ofereceu uma leitura multiescalar e aprofundada da realidade das grandes favelas. As favelas se distinguem em muito pela inserção no contexto da cidade que as contêm: enquanto Sango conta com uma semelhança muito grande com o restante da cidade que a circunda (revelando padrões urbanos similares e de reduzida habitabilidade geeral), Villa 31 e Paraisóposlis estão cirundadas por um desenho e padrão urbano muito distintos. Esse fato caracteriza as duas favelas latino americanas como compartimentos distintos. No exemplo nigeriano, revelam uma realidade que não lhes é particular do restante urbano.

Palavras-chave: Favela de Paraisópolis; Favela Villa 31; Favela de Sango; Assentamentos de sub-habitação; Morfologia urbana.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa da Fundação Araucária e da Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240069

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPLEMENTAÇÃO DAS TÉCNICAS CLÁSSICAS DE CIÊNCIAS DE DADOS PARA DETECÇÃO DE PADRÕES DE OCORRÊNCIAS DE DESASTRES GEO-HIDROLÓGICOS

TAVARES, Luís Augusto Moraes [1]; POGOGELSKY, Ana Luiza de Castilho [3]; SILVA, Luciene Pimentel da [2]

RESUMO

Introdução: Os desastres geo-hidrológicos representam um risco significativo de causar grandes prejuízos econômicos, ambientais e sociais. A região da Serra do Mar no país é uma área suscetível a esses eventos devido às suas condições geográficas, fisiográficas e climatológicas. Nas últimas décadas, a frequência desses eventos aumentou, resultando em perdas relevantes. Estudos indicam que a melhor forma de reduzir o impacto desses eventos é com investimento na prevenção. A aplicação das técnicas de ciência de dados em estudos que envolvem inteligência de máquina pode contribuir para a melhoria da gestão e redução dos riscos de desastres. **Objetivos**: O objetivo principal deste trabalho foi localizar áreas com potencial risco de desastres geo-hidrológicos na Bacia Hidrográfica do Litoral do Estado do Paraná através da identificação de padrões associados aos fatores que contribuem para a ocorrência desses eventos. **Materiais e métodos**: Tomou-se como objeto de estudo a Região do Litoral do Paraná. Foram utilizados dados da Defesa Civil do estado no período de 2013 a 2023, que registra a data, tipologia COBRADE, informações sobre a localização, e o número de atingidos. A metodologia envolveu elementos da ciência de dados que auxiliaram na identificação das características e padrões da ocorrência dos eventos. Foram desenvolvidas análises da ocorrência dos eventos ao longo do tempo, assim como de suas localizações. Foram aplicados algoritmos de análise estatística básica e multivariada, como o cálculo da matriz de autocorrelação. Nessas análises a variável dependente foi o número de atingidos. **Resultados**: Os resultados encontrados mostraram que o município com maior número de registros de desastres geo-hidrológicos na Bacia do Litoral do Paraná é Morretes. Paranaguá registra o maior número de atingidos. O mês com maior número de ocorrências é janeiro. A análise da matriz de autocorrelação mostrou a compatibilidade esperada entre algumas das variáveis que são interdependentes, mostrando a coerência dos cálculos. Por exemplo, as precipitações diárias apresentaram correlação positiva com valor significativo alto com os totais pluviométricos mensais e com a erosividade das chuvas. Os valores mais significativos dos coeficientes de autocorrelação foram entre número de afetados e os totais pluviométricos diários, e a erosividade da chuva (totais diários), com sinais positivos. Do número total de afetados, com as áreas de conservação, com sinal negativo. O número de afetados apresentou melhor correlação com as velocidades de vento em Morretes, PR, do que com Curitiba, PR. Mas, diferente do esperado, o sinal foi negativo. Os valores dos coeficientes de correlação entre afetados e chuva diária, e afetados e velocidade do vento em Morretes, foram os com valores mais altos. **Considerações finais**: Os resultados apresentaram coerência e são promissores para aprofundamento dos estudos para obtenção de indicadores, assim como obtenção de padrão e modelos de previsão para o aprimoramento da gestão e redução dos riscos de desastres geo-hidrológicos na Bacia do Litoral do Paraná. Recomenda-se à Defesa Civil atenção com os Municípios de Paranaguá e Morretes, e que seja estabelecido um sistema de alerta específico para os trechos de estradas, onde foram identificadas ocorrências de desastres. Com atenção para o mês de janeiro.

Palavras-chave: Desastres; Bacia Hidrográfica do Litoral do Paraná; Ciência de dados; Alagamentos; Enxurradas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241234

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O JUÍZO DE PONDERAÇÃO SOB A PERSPECTIVA DA NEUROCIÊNCIA

SOUZA, Ana Luiza Leite de [1]; LOPES, Andrea Roloff [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa demonstrará a relevância da conjunção dos estudos do direito somados a pesquisa neurocientífica, explorando o caminho cognitivo da tomada de decisões judiciais complexas. **Objetivos**: Assim, reanalisar-se-á a racionalidade jurídica sob a ótica das concepções de heurísticas, vieses e fatores emocionais. Portanto, será compreendida a relevância da intersecção entre direito e neurociência, o conceito de decisões complexas e sua relação com os dilemas judiciais, bem como a influência das heurísticas, emoções e vieses no processo cognitivo decisório. **Materiais e métodos**: Como metodologia tem-se a análise das obras António Damásio, Daniel Kahneman, Robert Alexy e Ricardo Lins Horta, visando o estudo do funcionamento de os Sistema 1 e 2 e da teoria dos princípios. **Resultados**: Os resultados demonstram que o processo decisório não poderá ser compreendido como puramente racional, mas suscetíveis as influências de heurísticas, vieses e emoções, contrariamente as tradicionais ideias jurídicas do juiz imparcial. Assim, questionar-se-á a importância do estudo de tais fatores para aprimoramento da prática jurídica. **Considerações finais**: Em síntese, a pesquisa conclui que as bases neurocientíficas oferecem um panorama pertinente para repensar a intervenção de fatores humanos e biológicos no direito, fomentando a discussão sobre imparcialidade e justiça perante o sistema atual. Ademais, o entendimento do influxo dos atalhos mentais e das bases neurais no processo cognitivo judicial, visa incentivar o debate e a reflexão dos aplicadores do direito, objetivando o autoconhecimento e o aperfeiçoamento do cumprimento do direito, em virtude da procura de um sistema jurídico mais eficaz e consciente das restrições dos seres humanos, assim, promovendo a probidade e plenitude do sistema jurídico.

Palavras-chave: Neurodireito; Decisões complexas; Heurísticas; Vieses; Máxima da proporcionalidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic2410

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PIBIC JR



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

SUMÁRIO

2.1 Destaques 934

1º lugar - Menção Honrosa 936

PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS COMO ESPAÇO DE INTERCULTURALIDADE NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA/ADICIONAL: UM ESTUDO DE CASO 936

FALVO, Fernanda Quartarolli [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

2º lugar - Menção Honrosa 937

A VIA CAMPESINA E A DECLARAÇÃO DOS DIREITOS DOS CAMPONESES E DAS CAMPONESAS ... 937

ORDINES, Manuella de Oliveira [1]; ROMAN, Iara Sanchez [2]

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa 938

MÉTODOS PARA MENSURAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO DO SONO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES 938

SANTOS, Danieli Feitosa dos [1]; MACHADO, Adriana Kramer Fiala [3]; WENDT, Andrea Tuchtenhagen [2]; WERNECK, Renata Iani [2]

2.2 Ciências Agrárias 939

2.2.1 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 940

TÉCNICAS LABORATORIAIS BÁSICAS DE ANÁLISES CLÍNICAS 941

PAMPUCHE, Vitoria Geovana [1]; SCOTO, Carolina Vujanski [3]; MUZZI, Mateus Southier [3]; SANTOS, Yasmin Cristina Otto dos [3]; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich [2]

2.2.2 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 942

PRODUTIVIDADE E VIABILIDADE ECONÔMICA DE CONTROLE DE DOENÇAS DE FINAL DE CICLO E FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA SAFRA 2024/2025 943

BERNABÉ, Mateus Vinicius da Silva [1]; OLIVEIRA, Maikon Douglas de [3]; MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki [2]

VIABILIDADE ECONOMICA DO DIRECIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS UTILIZANDO PILOTO AUTOMÁTICO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO OU ELÉTRICO 944

COSTA, Elisa Cruz [1]; IUNG, Mauricio Cesar [2]

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FISICAS E QUIMICAS DE QUEIJOS ARTESANAIS PARANAENSES 945

BASTOS, Gabriela Moraes [1]; RAPACCI, Marcia [2]

CARACTERIZAÇÃO REOLÓGICA DE BEBIDA FERMENTADA OBTIDA A PARTIR DE EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE *PERESKIA ACULEATA* 946

CHEMIM, Gabriella do Valle [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

PERFIL FÍSICO-QUIMICO DO QUEIJO ARTESANAL PARANAENSE MEIA CURA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ITARARÉ 947

MALAVAZI, Ana Paula dos Santos [1]; RAPACCI, Marcia [2]

COLETA DE SANGUE EM PEQUENOS RUMINANTES E PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS PARA DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSE ANIMAL 948

BRIDA, Laura Dalla [1]; SCHORR, Bethânia Loise Roecker [3]; PAULY, Michelle Daiane [3]; BRUSTOLIN, Vitória Karine [3]; GARCIA, Flávia Alexandra [3]; SILVA, Maria Vitória Kreutz [3]; STRENSKE, Bruna Geovane [3]; WILMSEN, Mauricio Orlando [2]

COMPILAÇÃO DE DADOS E ELABORAÇÃO DE GRÁFICOS DE RESULTADOS DE PESQUISA CIENTÍFICA EM PLANILHA DE EXCEL 949

MARCELINO, Thayssa Heinz [1]; MENTZ, Gabriela Allana [3]; LIMA, Vanessa Yuri de [3]; LIMA, Vanessa Yuri de [2]; SILVA, Camila Bizarro da [2]

SELEÇÃO E ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DE CÃES COM SUSPEITA DE MASTOCITOMA CUTÂNEO 950

TONETTI, Ana Beatriz Gonçalves [1]; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini [2]

2.3 Ciências da Saúde 951

2.3.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 952

ELABORAÇÃO DE UMA CARTILHA INFORMATIVA SOBRE AS SÍNDROMES DE DELEÇÃO/DUPLICAÇÃO DO CROMOSSOMO 9P 953

BENATO, Vanessa Beatriz [1]; HERAI, Roberto Hirochi [3]; OLIVEIRA, Mayara Madureira de [3]; VAZ, Isadora May [2]

ODONTOMETRIA EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO PARA ESTIMATIVA DO SEXO: ANÁLISE EM DENTES PRÉ-MOLARES 954

COLETI, Estephany Gabrieli Purcotes [1]; CAMPOS, Giulia Oliveira [3]; COUTO, Douglas Augusto Fernandes [3]; TOMAZI, Daniela [3]; CARDOSO JUNIOR, Sergio [3]; PESSALI, Mariana Trento [3]; IGNÁCIO, Sergio Aparecido [3]; SOUZA, Paulo Henrique Couto [2]

2.3.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 955

A EXPRESSÃO DO CD34 EM PLACENTAS DE GESTANTES COM COVID-19 956

COSTA, Beatriz Aparecida Hohmann da [1]; NORONHA, Lucia de [2]

2.3.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 957

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FILMES DE MISTURAS DE GOMA GUAR, MUCILAGEM DE QUIABO E/OU BABOSA INCORPORADOS DE ÓLEO DE GERGELIM 958

OLIVEIRA, Maria Heloisa de [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

FATORES ASSOCIADOS A PERDA DE ENXERTO NAS CIRURGIAS REPARADORAS EM PACIENTES QUEIMADOS 959

SILVA, Eric de Oliveira Alencar [1]; ALBANESE, Silvia Paulino Ribeiro [2]

ACOMPANHAMENTO DA AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA SUBJETIVA DO BANHO FRIO COMO PROPOSTA TERAPÊUTICA PARA MELHORA DO CONTROLE DOS SINTOMAS EM PARTICIPANTES COM RINITE NÃO-ALÉRGICA 960

ARMANI, Pedro Cicchini [1]; ALMEIDA, Lucas Gabriel Pinatti [3]; SILVA, Jhornan Marc Delmindo da [3]; ZANFRILLI, Pedro Henrique [3]; TOMAZINI, Vinicius Simon [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

LEVANTAMENTO DE DADOS DOS TESTES DE PREENSÃO MANUAL E SENTAR E LEVANTAR PARA A AVALIAÇÃO DE IDOSOS 961

CROCETTI, Maria Luíza Duarte Tenório de Albuquerque [1]; SCHEEREN, Eduardo Mendonça [3]; KAREN, [3]; PAPCKE, Calue [2]

LEVANTAMENTO DE DADOS DA ESCALA DE EQUILÍBRIO DE BERG PARA A AVALIAÇÃO DE IDOSOS 962

DLUGOSZ, Luís Filipe Iurk [1]; SOUZA, Karen de Andrade de [3]; SCHEEREN, Eduardo Mendonca [2]

DETERMINAÇÃO DE FATIGABILIDADE POR FREQUÊNCIA CARDÍACA BASAL 963

SILVA, Leticia Souza da [1]; URBINATI, Keith Mary de Souza Sato [2]

MÉTODOS PARA MENSURAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO DO SONO EM ADULTOS E IDOSOS 964

YOMURA, Milena Luisa [1]; MACHADO, Adriana Kramer Fiala [3]; WENDT, Andrea Tuchtenhagen [2]; WERNECK, Renata Iani [2]

VALIDAÇÃO DE CLAREZA, DA VERSÃO PORTUGUESA DO MODIFIED OHKUMA QUESTIONNAIRE 965

SILVA, Rebeca Bueno da [1]; MOSER, Auristela Duarte de Lima [2]

INICIAÇÃO À PESQUISA CLÍNICA AO ACOMPANHAR O ESTUDO DA ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA E SEXUALIDADE EM MULHERES COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO 966

CHANG, Kenzo [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

ANÁLISE DO PERFIL DE PACIENTES DE BUSCA ESPONTÂNEA PARA TRATAMENTO DE DEPRESSÃO 967

HARADA, Caroline Lyssa [1]; FERNANDES, Karen Barros Parron [2]

TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA ESCALA CAPABILITY MEASURE FOR ADULTS (ICECAP-A): ANÁLISE DA CONCORDÂNCIA ENTRE JUÍZES 968

PAULA, Gabriel Miranda de [1]; FERNANDES, Karen Barros Parron [2]

ESTUDO E COLETA DE DADOS PARA ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DE SAÚDE MENTAL E VARIÁVEIS URBANAS NO ESTADO DO PARANÁ 969

RAMOS, Isabela de [1]; SOUZA, Fabio Teodoro de [2]

IMPACTO NO CRESCIMENTO E NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES APRESENTARAM COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA 970

ROVANI, Augusto Sartori [1]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO PARA DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA GESTAÇÃO DE ALTO RISCO 971
TARASIEWICH, Nina Flora Thomaz [1]; ALBANESE, Silvia Paulino Ribeiro [2]

2.4 Ciências Exatas e da Terra 972

2.4.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 973

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DAS PESQUISAS ENVOLVENDO MODELOS ANATÔMICOS 3D POR MEIO DAS MÍDIAS SOCIAIS 974

2.4.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 975

ESTUDO DE HIDROGÉIS PARA UTILIZAÇÃO COMO BIOTINTAS PARA BIOIMPRESSÃO DE ARCABOUÇOS FUNCIONAIS 976

ANÁLISE DE DADOS NA INDÚSTRIA 5.0 977

SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO PARA APLICAÇÕES DE MONITORAMENTO EM CIDADES INTELIGENTES 978

2.4.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 979

ANÁLISE DE MALWARE ANDROID: ESTRATÉGIAS PARA SE PROTEGER 980
PAVAN, Mateus [1]; SANTIN, Altair Olivo [2]

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DAS PESQUISAS ENVOLVENDO MODELOS ANATÔMICOS 3D POR MEIO DE UM WEBSITE 981
TROMPCZYNSKI, André Louis Von [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

SCIENTIFIC COMMUNICATION OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE TOOLS FOR WIND POWER GENERATION SYSTEMS 982
NATAL, Lucas dos Reis [1]; MEZA, Gilberto Reynoso [3]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [3]; MEZA, Gilberto Reynoso [2]; SANTOS, Maria Angela Moscalewski Roveredo dos [2]

SCIENTIFIC COMMUNICATION OF CONTROLLER TUNING WITH MULTI-OBJECTIVE TECHNIQUES 983
POSS, Bruno Vinicius Wunderlich [1]; MEZA, Gilberto Reynoso [3]; MEZA, Gilberto Reynoso [2]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [2]

INFLUÊNCIA DO TEMPO E DA TEMPERATURA NA CINÉTICA DA SECAGEM DE BORRA DE CAFÉ . 984
BASSAM, Sarah Muraro [1]; SCHWAMBACH, Cornelio [3]; MARTIM, Emerson [2]

2.5 Ciências Humanas 985

2.5.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 986

ENGAJAMENTO JUVENIL DO ENSINO MÉDIO EM CAUSAS AMBIENTAIS 987
CONTE, Leonardo Bochi [1]; CAMPOS, Ana Carolina de [3]; TOZO, Julio Rodrigues [3]; FISCHER, Marta Luciane [2]

POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DO PROFESSOR DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO ESTADO DO PARANÁ (2012-2022): O QUE CONSTA DOS ARQUIVOS DA APP-SINDICATO 988
LIMA, Graça Fogaça de [1]; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski [2]

O TRABALHO DE GRUPO NA FORMAÇÃO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS 989
SILVA, Alice Vitoria Spuldaro da [1]; PORTILHO, Evelise Maria Labatut [2]

O PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO - DESAFIOS CULTURAIS E METODOLÓGICOS ENCONTRADOS POR PROFESSORES DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA: UM ESTUDO DE CASO 990
ONGARO, Maria Vitória [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO PLE (PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA) EM UM AMBIENTE MULTICULTURAL: UM ESTUDO DE CASO 991
PINTO, Maria Luiza Moreira [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

2.5.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 992

FILOSOFIA PARA CRIANÇAS E BUSCA DA VERDADE 993
BUENO, Gabriel Henrique Teixeira [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

A DÚVIDA COMO ESTRATÉGIA METODOLÓGICA EM DESCARTES 994
MOURA, Gabriela Castro [1]; CARVALHO, Guilherme Felipe [2]

O PROBLEMA DO RESSENTIMENTO EM NIETZSCHE 995
PEREIRA, Igor Joseph Santos Sclarski [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

2.5.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 996

A RELAÇÃO DA BIOÉTICA E DOS DIREITOS HUMANOS NO CONTEXTO DA SUSTENTABILIDADE . 997
KAMPA, Gabriel Ferreira [1]; PANKE, Raquel [2]

ENGAJAMENTO JUVENIL NO DIREITO AO ACESSO À ÁGUA POTÁVEL 998
TORTORA, Nayara Lemasson [1]; LARA, Laíssa Mirella Mendes Mariano de [3]; SANDRINI, Carina del Pino [3]; SANTOS, Daihany Silva dos [3]; FISCHER, Marta Luciane [2]

UMA FEIRA EM CADA ESCOLA: UM ESTUDO SOBRE FEIRAS ESCOLARES 999
ARAÚJO, Raika Giovana [1]; PEREIRA, Fabio Inacio [2]

EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA DO PARANÁ 1000
BUCHOSKI, Júlia Larré [1]; RENK, Valquiria Elita [2]

A FORMAÇÃO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR: ANÁLISE DO PERFIL DOS PROFESSORES 1001
CASTRO, Eduarda Rios de [1]; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de [2]

DESENVOLVIMENTO DE ROTEIROS PARA UTILIZAÇÃO DE QUADRINHO E MANGÁS NO ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR E MICROBIOLOGIA – MAGIC CELLS PROJECT – ANO 2 1002
FRANÇA, Sophie Nogureira Schultz de [1]; BONAMIGO, Anne Sophia Lopes [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [2]

ANÁLISE DA LINGUAGEM MATEMÁTICA NOS CONTEÚDOS DE FÍSICA 1003
SILVA, Giovanna Cristina da [1]; SILVA, Otto Henrique Martins da [2]

ELABORAÇÃO DE UMA NARRATIVA CIENTÍFICA SOBRE A REVOLUÇÃO CIENTÍFICA 1004
SOARES, Gabriella Brito [1]; SILVA, Otto Henrique Martins da [2]

UM ESTUDO SOBRE O MOVIMENTO MAKER NAS ESCOLAS 1005
TEODORO, Ana Beatris Andrade [1]; PEREIRA, Fabio Inacio [2]

DIREITO E EGOÍSMO EM SCHOPENHAUER 1006
CRUZ NETO, José Borges da [1]; SANTOS, Wilton Borges dos [2]; DECOCK, Diana Chao [2]; DECOCK, Diana Chao [2]

A ANTROPOLOGIA FILOSÓFICA DE HANS JONAS 1007
FRISCH, Arthur Wolfgang [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

POLÍTICA E RESPONSABILIDADE: ANÁLISE FILOSÓFICA DAS ALTERNATIVAS À CRISE CLIMÁTICA 1008
HECK, Fernanda Belniaki [1]; BUGALSKI, Lucas Miguel Gonçalves [2]

O PROBLEMA DO 'VIRTUAL E DO ATUAL' NA ONTOLOGIA DE GILLES DELEUZE 1009
MATOS, Heitor Henrique Cals [1]; CRAIA, Eladio Constantino Pablo [2]

LEIBNIZ E A CONCEPÇÃO TRIPARTITE DE MAL 1010
NICOLAIT, Luiza Soares [1]; POLTRONIERI, Daisy Aparecida [3]; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa de [2]

REGRAS DE RECONHECIMENTO E ATIVISMO JUDICIAL: O DEBATE SOBRE OS LIMITES DO 'GUARDIÃO DA CONSTITUIÇÃO' 1011
NOGUEIRA, Mayara Isabelli [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

ARTE COMO RESISTÊNCIA CRÍTICA NO BRASIL DOS ANOS 1960: ENCONTRO DA CANÇÃO E DO TEATRO NA PRODUÇÃO ARTÍSTICA DE EDU LOBO 1012
MARINHO, Maria Clara Lourenço [1]; PEGINI, Claudia Bellanda [2]

TECNOLOGIAS DE APRENDIZAGEM DE INGLÊS NO CONTEXTO DA ESCOLA PÚBLICA PARANAENSE 1013
SENA, Maria Luiza Winter [1]; BERTOTTI, Gisele Rietow [2]

ABORDAGEM ANDRAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE): UM ESTUDO DE CASO 1014
SANTANA, Vinicius Alves [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

O PAPEL DA TEOLOGIA PÚBLICA E DA SAÚDE EM CONTEXTOS DE VULNERABILIDADE DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA 1015
COSTA, Dandara Daffiny Cavalli [1]; XAVIER, Fabiana Torres [2]

2.6 Ciências Sociais Aplicadas 1016

2.6.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 1017

APLICABILIDADE DO CONCEITO DE CONSUMIDOR POR EQUIPARAÇÃO PARA A TUTELA DOS CIDADÃOS NO COMBATE DOS DANOS AMBIENTAIS E A BUSCA DA SUSTENTABILIDADE 1018
JUNGES, Sophia Alicia [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

ANÁLISE DE CASOS DE POSSÍVEIS APLICAÇÃO DO CONCEITO DE CONSUMIDOR POR EQUIPARAÇÃO PARA O APRIMORAMENTO DA CONDUTA CIDADÃ COM FOCO NA SUSTENTABILIDADE 1019
ROCHA, Eduarda Mariano Xavier da [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

PATRIMÔNIO CULTURAL BRASILEIRO: MONUMENTO ANTÔNIO TAVARES 1020
SILVA, Lucas Azevedo Fernandes [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

ANÁLISE DE FAKE NEWS DE DENGUE COMPARTILHADAS NAS REDES SOCIAIS 1021
OLIVEIRA, Raquel Pereira de [1]; VIACAVA, Juan Jose Camou [2]

FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS: CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA INTERNACIONAL 1022
PRESTES, Poliany dos Santos Ferraz [1]; NASCIMENTO NETO, Paulo [2]

2.6.2 Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital 1023

O PARADESPORTO NA PERSPECTIVA DA SECRETARIA DE ESPORTE DO PARANÁ 1024
SILVA, Marina Siqueira da [1]; GODOI, David José Borba de [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

POVOS TRADICIONAIS DO ESTADO DO PARANÁ: OS FAXINALENSES 1025
MEDEIROS, Luana Paschoal [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

COMO OS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO LIDAM COM CONFLITOS INTERPESSOAIS NO COTIDIANO DA ESCOLA 1026
SILVA, Aimee Victoria Kuchnir da [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

PAISAGEM HUMANIZADA: DA TEORIA À PRÁTICA URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA EM CIDADES BRASILEIRAS 1027
LIMA, Luiza Neias Menezes de [1]; CASTRO, Lariza Aparecida de [3]; PELLIZZARO, Patrícia Costa [3]; HARDT, Carlos [3]; HARDT, Leticia Peret Antunes [2]

2.6.3 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 1028

A RELAÇÃO DA ADOÇÃO DO MODELO SAF (SOCIEDADE ANÔNIMA DO FUTEBOL) E DO MODELO TRADICIONAL DE GOVERNANÇA CORPORATIVA DOS CLUBES DE FUTEBOL COM OS RESULTADOS OBTIDOS NO CAMPEONADO BRASILEIRO DE FUTEBOL 1029
GONÇALVES, André Rodrigo [1]; SILVA, Eduardo Damiao da [2]

LEVANTAMENTO DA RENTABILIDADE DAS COOPERATIVAS DE CRÉDITO SINGULARES ATUANTES NO BRASIL E COMPOSIÇÃO DOS CONSELHOS DE ADMINISTRAÇÃO 1030
SOUZA, Luiza Graciano [1]; SILVA, Eduardo Damiao da [2]

LEVANTAMENTO DAS PROVAS DE CORRIDA DE RUA EM CURITIBA, PR 1031
ALMEIDA, Giovanna Machado de [1]; BAVARESCO, Gustavo [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

MAPEAMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE INCENTIVO A CORRIDA DE RUA EM CURITIBA, PR 1032
LOPES, Eduardo dos Santos [1]; BAVARESCO, Gustavo [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

LEVANTAMENTO PROGRAMAS VOLTADOS AO PARADESPORTO 1033
SILVA, Leonardo Zela Andrioli de Lima [1]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

LEVANTAMENTO DE DADOS INTERNACIONAIS ACERCA DA CONDUTA DE PORTE E USO DE DROGAS PARA CONSUMO PESSOAL 1034

PACHECO, Barbara [1]; BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira [2]

MULHERES, PRISÃO E DROGAS 1035
SILVA, Emilly Eduarda Marques [1]; BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira [2]

COLETA DE JURISPRUDÊNCIAS SOBRE O USO DA PROVA DIGITAL NO PROCESSO CIVIL 1036
ALVES, Matheus Fai [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

PESQUISA DOUTRINÁRIA SOBRE SOLUÇÕES CONSENSUAIS NOS CONFLITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, ATINENTES A MARCAS 1037
DANIEL, Isadora Cordeiro [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

PESQUISA DOUTRINÁRIA SOBRE SOLUÇÕES CONSENSUAIS NAS RELAÇÕES NEGOCIAIS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO 1038
LEPRI, Alfredo Fassina [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE SUPLEMENTAR: ANÁLISE DE DADOS 1039
PORTO, Larissa Margonar [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

A JUDICIALIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA 1040
RIBEIRO, Gabriela Cordeiro [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

REFLEXÕES INICIAIS SOBRE TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS 1041
QUEIROZ, Miguel Augusto Marques de [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

PAISAGENS CULTURAIS PARA A VIDA DA SOCIOBIODIVERSIDADE 1042
PIMENTEL, Francisco Valente [1]; PRÉCOMA, Adriele Fernanda Andrade [2]

DA HORTA PARA O DICIONÁRIO 1043
BARBOSA, Rebeca Teixeira [1]; PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim [2]

MÍDIA E REPRESENTAÇÃO NEGRA: COMO A REPRESENTAÇÃO DOS JOVENS NEGROS NA MÍDIA AFETA SUAS EXPERIÊNCIAS DE SEGURANÇA E DIREITOS HUMANOS 1044
BERALDO, Laura Giovana [1]; MORAIS, Rafael Bruno Cassiano de [2]

A CULINÁRIA BRASILEIRA E A DIVERSIDADE CULTURAL: IDENTIFICAÇÃO DA NARRATIVA DOMINANTE ATRAVÉS DAS SÉRIES E REALITYS DE GASTRONOMIA 1045
BORGES, Arthur Roling [1]; CINI, Ricardo de Amorim [2]

PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE JUSTIÇA REPRODUTIVA 1046
GOUVEIA, Lívia Angeli [1]; QUEIROZ, Marisse Costa de [2]

QUEM SÃO OS QUILOMBOLAS E QUAIS SEUS DIREITOS 1047
MARCHETTI, Felipe [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE OS DIREITOS DO NASCITURO 1048
SANTOS, Yasmin Vitoria Marques dos [1]; QUEIROZ, Marisse Costa de [2]

A CULINÁRIA BRASILEIRA E A DIVERSIDADE CULTURAL: IDENTIFICAÇÃO DA NARRATIVA DOMINANTE ATRAVÉS DAS REDES SOCIAIS DE RESTAURANTES 1049
VIEIRA, Anna Lívia Taguchi [1]; CINI, Ricardo de Amorim [2]

ANÁLISE SOBRE CONSUMIDORES E EMPREENDEDORES DE UMA COMUNIDADE URBANA VULNERÁVEL DO BRASIL 1050
PEREIRA, Analizya Rodrigues [1]; SILVEIRA NETTO, Carla Freitas [2]

SINAIS DE ESG NAS PRÁTICAS DE MARKETING: UM OLHAR ENTRE DIFERENTES SETORES 1051
QUEIROZ, Yzabelli Requerme [1]; MAFFEZZOLLI, Eliane Cristine Francisco [2]

JUVENTUDE, PERIFERIA E PARTICIPAÇÃO NOS TERRITÓRIOS 1052
BERNARDES, Thales José Oliveira [1]; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho [2]

JUVENTUDES: COMO ATUAR NA DEFESA DO DIREITO À CIDADE? 1053
COSTA, Maria Clara Kadlubiski Ferreira da [1]; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho [2]

Destaques



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

PREMIAÇÃO

Destaques PIBIC Jr

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas, e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Nesta edição do SEMIC a premiação das Pôster Digital foi realizada com menção honrosa.

Contamos também com menções honrosas aos melhores trabalhos das sessões Pôster Digital aos mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade **PIBIC Jr** tivemos:

- **Pôster Digital presencial**: Às 2 melhores pesquisas (1º e 2º lugar) da modalidade e-pôster presencial receberam menções honrosas.
- **Votação Popular**: A pesquisa mais votada por voto popular recebeu menção honrosa.

1º lugar - Menção Honrosa

PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS COMO ESPAÇO DE INTERCULTURALIDADE NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA/ADICIONAL: UM ESTUDO DE CASO

FALVO, Fernanda Quartarolli [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo explora a relevância da interculturalidade e o uso de plataformas digitais no ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE), considerando a crescente diversidade e os movimentos migratórios no Brasil. A pesquisa parte da premissa de que língua e cultura são inseparáveis, e o aprendizado de um novo idioma para migrantes e intercambistas deve promover a integração cultural sem negligenciar a cultura de origem do aluno. **Objetivos**: O objetivo principal foi aprimorar o ensino de PLE para atender às necessidades desses estudantes adultos, facilitando sua inclusão na sociedade brasileira. Para isso, buscou-se identificar práticas digitais eficazes e descrever uma abordagem intercultural que posicione o estudante como protagonista e o professor como mediador linguístico e cultural. **Materiais e métodos**: A metodologia qualitativa envolveu reuniões, atividades culturais e questionários aplicados a professores e alunos do programa Lampedusa da PUCPR, além de observações de aulas no nível Básico I. **Resultados**: Os resultados indicaram que todos os professores utilizam plataformas digitais, principalmente vídeos e músicas, e as consideram adequadas. A maioria se informa sobre novas ferramentas por meio de colegas. Os alunos utilizam amplamente aplicativos de aprendizado, vídeos e redes sociais, aprendendo sobre essas ferramentas principalmente via familiares e amigos. **Considerações finais**: Em conclusão, o relatório destaca que, apesar de a interculturalidade ser bem desenvolvida no Programa Lampedusa, o potencial máximo das ferramentas digitais ainda não é totalmente explorado pelos professores, contrastando com a percepção positiva dos alunos. O estudo sugere a necessidade de mais pesquisas e incentivo à ampla adoção de práticas digitais, visando enriquecer a dinâmica de salas de aula multiculturais e capacitar o professor como um mediador linguístico, cultural e digital, atendendo às demandas contemporâneas do ensino de PLE.

Palavras-chave: Ensino de PLE; Interculturalidade; Língua-cultura; Plataformas Digitais; Metodologias de Ensino.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240031

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

2º lugar - Menção Honrosa

A VIA CAMPESINA E A DECLARAÇÃO DOS DIREITOS DOS CAMPONESES E DAS CAMPONESAS

ORDINES, Manuella de Oliveira [1]; ROMAN, Iara Sanchez [2]

RESUMO

Introdução: Os camponeses e as camponesas mantiveram uma luta permanente pelo direito à terra ao longo da história. No entanto, esse grupo foi, em diversos contextos, excluído das políticas públicas e dos sistemas jurídicos de proteção. Diante desse cenário, a luta por direitos básicos levou ao surgimento de diversos movimentos sociais camponeses ao redor do mundo. Contudo, era necessária uma organização que atuasse em prol dos camponeses em nível global, nesse contexto que surgiu a Via Campesina. Para garantir os direitos dos camponeses, a Via Campesina tornou-se uma das principais organizações responsáveis pela criação da Declaração dos Direitos dos Camponeses. **Objetivos**: Estudar o processo que levou a Declaração dos Direitos dos Camponeses e das Camponesas a ser reconhecida pela Organização das Nações Unidas (ONU). **Materiais e métodos**: Realizou-se uma investigação, principalmente, através da leitura e documentação de livros, artigos acadêmicos e outros textos relacionados à temática da pesquisa. Também foram consultados materiais produzidos por movimentos sociais encontrados pela estudante em sites na internet. Durante a leitura dos materiais foram realizados fichamentos de conteúdo e esse processo possibilitou a organização das informações e a construção de uma base teórica sólida para a elaboração do relatório. **Resultados**: Os resultados da pesquisa consistem em uma coletânea de dados baseada na leitura e no fichamento de conteúdos de diversos artigos, livros e notícias selecionados pela orientadora e pela estudante, de acordo com a temática da pesquisa. Entre os materiais utilizados, destacam-se o livro de Coline Hubert, que aborda o percurso até o reconhecimento da UNDROP pela ONU, notícias de diferentes países que implementaram a Declaração e alguns dos próprios artigos que compõem a UNDROP. **Considerações finais**: A Declaração dos Direitos dos Camponeses, aprovada pela ONU em 2018, é uma ferramenta construída pelo campesinato para garantir seus direitos e deveres do Estado. Sua aplicação em países como Argentina e Equador demonstra seu potencial transformador. O Brasil deve ratificá-la para avançar na reforma agrária e na soberania alimentar.

Palavras-chave: Via Campesina; Declaração dos Direitos dos Camponeses; Movimentos Sociais; Soberania Alimentar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240086

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa

MÉTODOS PARA MENSURAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO DO SONO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

SANTOS, Danieli Feitosa dos [1]; MACHADO, Adriana Kramer Fiala [3]; WENDT, Andrea Tuchtenhagen [2]; WERNECK, Renata Iani [2]

RESUMO

Introdução: O sono é fundamental para o crescimento, aprendizado e bem-estar de crianças e adolescentes. Dormir menos do que o necessário pode afetar a saúde física, emocional e o desempenho escolar, além de aumentar os riscos de doenças como obesidade e depressão. Estudos mostram que a duração do sono vem diminuindo nessa fase da vida, o que preocupa especialistas em saúde pública. Existem métodos para medir o tempo de sono, como a polissonografia, que é muito precisa, mas cara e pouco acessível. Assim, surgem alternativas como questionários e acelerômetros, que são mais práticos, embora ainda enfrentem desafios quanto à padronização e precisão. **Objetivos**: O objetivo principal deste estudo foi identificar os métodos mais utilizados para medir a curta duração do sono em crianças e adolescentes. A pesquisa buscou também entender quais características esses métodos apresentam, como o tipo de equipamento ou instrumento utilizado, e qual é o protocolo de aplicação mais comum. Dessa forma, procurou-se analisar os pontos positivos e negativos de cada abordagem, contribuindo com informações úteis para futuras pesquisas. A intenção é facilitar a escolha de métodos mais eficazes, confiáveis e acessíveis, além de ajudar na construção de políticas públicas voltadas à saúde do sono na infância e adolescência. **Materiais e métodos**: Este trabalho é uma revisão sistemática da literatura científica, de caráter qualitativo. Após uma triagem rigorosa, 211 artigos foram selecionados por atenderem aos critérios do estudo. Foram incluídos apenas estudos com populações gerais, que analisaram a duração do sono como variável principal ou secundária. Excluíram-se artigos com populações específicas ou condições clínicas. O foco foi entender como os estudos medem a curta duração do sono e quais ferramentas ou procedimentos são mais utilizados atualmente. **Resultados**: A maioria dos estudos analisados utilizou métodos subjetivos, como questionários, para medir a duração do sono. Esses instrumentos são mais comuns por serem práticos e econômicos, mas sua precisão depende da memória dos participantes. Menos estudos utilizaram métodos objetivos, como acelerômetros, que oferecem resultados mais confiáveis, porém são mais caros e exigem conhecimento técnico. A maior parte das pesquisas foi realizada com adolescentes e em países estrangeiros. Também foi observada falta de padronização nos instrumentos, dificultando a comparação entre estudos. Esses achados mostram a importância de melhorar os métodos usados e ampliar as pesquisas sobre sono no Brasil. **Considerações finais**: Os resultados mostraram que, apesar da praticidade dos métodos subjetivos, como questionários, ainda há limitações importantes quanto à precisão das informações. Como o uso de acelerômetros, apresentam maior confiabilidade, mas são pouco utilizados por conta dos custos e da estrutura necessária. A maior parte das pesquisas foca em adolescentes, refletindo a preocupação com o sono nessa fase. Há também uma carência de padronização nos instrumentos utilizados. Portanto, conclui-se que é necessário desenvolver métodos mais padronizados e acessíveis, para que a avaliação do sono em jovens seja mais precisa e útil para ações em saúde pública.

Palavras-chave: Sono; Adolescência; Saúde; Métodos de Medição; Infância.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240058

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Agrárias



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

TÉCNICAS LABORATORIAIS BÁSICAS DE ANÁLISES CLÍNICAS

PAMPUCHE, Vitoria Geovana [1]; SCOTO, Carolina Vujanski [3]; MUZZI, Mateus Southier [3]; SANTOS, Yasmin Cristina Otto dos [3]; ROCHA, Rita Maria Venancio Mangrich [2]

RESUMO

Introdução: No Laboratório de Análises Clínicas da Clínica Veterinária Escola (CVE) da PUCPR, os exames de sangue, urina e fezes fazem parte da rotina, auxiliando no diagnóstico clínico-laboratorial e no monitoramento de tratamentos em animais. Esses exames permitem identificar doenças, acompanhar a evolução do quadro clínico e avaliar a resposta aos tratamentos. Além de serem essenciais para o atendimento dos pacientes, são utilizados em projetos de pesquisa e contribuem para o treinamento de estudantes, promovendo o desenvolvimento de habilidades práticas e aprofundando os conhecimentos na área de análises clínicas veterinárias. **Objetivos**: O objetivo deste projeto foi aprender e praticar na prática as técnicas de laboratório que são usadas em análises clínicas de animais. Também foi importante entender como são feitos os procedimentos no laboratório, aprender a coletar sangue, urina e fezes do jeito correto, acompanhar os exames feitos no dia a dia, ver como o laboratório cuida das amostras e dos prazos, além de aprender a pesquisar em sites científicos e melhorar a escrita de textos. **Materiais e métodos**: As atividades ocorreram no laboratório de Análises Clínicas da Clínica Veterinária Escola (CVE) da PUCPR, campus Curitiba, PR, de setembro de 2024 a julho de 2025, com frequência semanal. Foram utilizadas amostras de casos atendidos nos serviços de clínica médica e cirúrgica. Foram acompanhadas e realizadas práticas como centrifugação de amostras de sangue, hemograma completo, esfregaço sanguíneo, urinálise e exame coproparasitológico. Para essas atividades, utilizaram-se centrífuga, microscópio e refratômetro, sempre seguindo normas de biossegurança. **Resultados**: Durante o treinamento, foram aplicadas técnicas laboratoriais básicas que auxiliaram na avaliação da saúde dos pacientes. A centrifugação possibilitou separar os componentes do sangue, enquanto o hemograma permitiu avaliar o estado geral dos animais. O esfregaço sanguíneo possibilitou a observação de células no microscópio. O refratômetro foi usado para medir a densidade, e a urinálise permitiu a análise física e microscópica da urina. O exame coproparasitológico foi importante para identificar parasitas intestinais e auxiliar nos tratamentos. **Considerações finais**: Este projeto foi muito importante para aprender na prática como fazer técnicas de laboratório, além de ajudar a entender melhor a parte teórica. As análises clínicas mostraram ser essenciais para acompanhar a saúde dos animais, e o laboratório foi importante como apoio para o diagnóstico e também para o aprendizado dos estudantes de medicina veterinária.

Palavras-chave: Análise clínicas veterinárias; Hemograma; Urinálise; Técnicas laboratoriais; Diagnóstico veterinário.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240120

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

PRODUTIVIDADE E VIABILIDADE ECONÔMICA DE CONTROLE DE DOENÇAS DE FINAL DE CICLO E FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA SAFRA 2024/2025

BERNABÉ, Mateus Vinicius da Silva [1]; OLIVEIRA, Maikon Douglas de [3];
MASCARO, Marcia de Holanda Nozaki [2]

RESUMO

Introdução: Diante dos recorrentes prejuízos causados pelas doenças foliares na cultura da soja, especialmente a ferrugem asiática e as doenças de final de ciclo, torna-se imprescindível o desenvolvimento de estratégias de controle que aliem eficiência agronômica e retorno econômico. **Objetivos**: Com base no apresentado, o presente trabalho teve como objetivo avaliar diferentes manejos aplicados em estádios fenológicos específicos da soja, visando mensurar seu impacto na produtividade e na viabilidade financeira da lavoura. **Materiais e métodos**: O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da PUCPR, campus Toledo, safra 2024/2025. A cultivar utilizada foi a NEO 610 IPRO. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, composto por cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos envolveram quatro protocolos distintos de controle de doenças foliares, sendo: (1) testemunha; (2) Scoreflexi+Mitrion+Alade+Cypress ; (3) Mitrion+Alade+Cypress ; (4) Score flexi+Mitrion e (5) Score flexi+Cypress aplicados nos estádios fenológicos V3-V4, R1, R5 e R6, além de uma testemunha sem aplicação. Foram avaliadas as variáveis de massa de mil grãos (MMG), produtividade (PROD) e análise econômica dos tratamentos, com base em custos de aplicação e de produtos. **Resultados**: Os resultados evidenciaram que os tratamentos com controle proporcionaram aumento significativo na produtividade em comparação à ausência de manejo, sendo possível identificar protocolos com excelente custo-benefício. O tratamento 2 apresentou diferença significativa entre os diferentes tratamentos para massa de mil grãos e produtividade. Consequentemente, tais variáveis expressaram resultados positivos na análise econômica. A análise econômica reforçou que a escolha correta do momento e do produto utilizado pode representar a diferença entre prejuízo e rentabilidade. **Considerações finais**: Conclui-se que o manejo fitossanitário criterioso, baseado em dados técnicos, é essencial para garantir competitividade e sustentabilidade na produção de soja no Oeste do Paraná.

Palavras-chave: *Glycine max L.*; Manejo de doenças; Sanidade; Eficiência agronômica; Análise econômica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240087

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VIABILIDADE ECONOMICA DO DIRECIONAMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS UTILIZANDO PILOTO AUTOMÁTICO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO OU ELÉTRICO

COSTA, Elisa Cruz [1]; IUNG, Mauricio Cesar [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo apresenta o projeto de iniciação científica proporcionado pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), através da bolsa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Para o Ensino Médio (PIBICJr), em parceria com o Colégio Estadual de Educação Profissional Erotides Angelo Nichele (CEEP). A pesquisa integra o contexto da Agricultura de Precisão, área que vem ganhando destaque pela capacidade de aumentar a eficiência produtiva e reduzir perdas operacionais no campo. Considerando o avanço tecnológico e a crescente demanda por práticas agrícolas sustentáveis e rentáveis, este estudo buscou compreender os impactos econômicos e operacionais da adoção de sistemas de piloto automático em máquinas agrícolas. **Objetivos**: Considerando que o objetivo principal foi avaliar a viabilidade econômica da utilização de sistemas de piloto automático, com acionamento hidráulico e elétrico, no direcionamento de máquinas agrícolas. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada na Fazenda Experimental Gralha Azul, com apoio técnico da empresa Agres, onde foram conduzidos testes práticos com tratores equipados com os dois tipos de piloto automático. As operações foram analisadas considerando aspectos como repetibilidade de rastro, sobreposição de passadas, amassamento de culturas e tempo de operação, além do custo de aquisição e manutenção dos equipamentos. Foram analisadas estas variáveis nos cultivos de soja, milho, feijão, trigo e cevada. Através de simulações econômicas em áreas de diferentes tamanhos, os dados demonstraram que o sistema elétrico proporcionou os melhores resultados. A análise também considerou os impactos financeiros com base na produtividade esperada e no valor de mercado de cada cultura. **Resultados**: Através de simulações econômicas em áreas de diferentes tamanhos, os dados demonstraram que o sistema elétrico proporcionou os melhores resultados, reduzindo as perdas financeiras em até 81% em relação à operação sem piloto automático, e em 39% frente ao sistema hidráulico. As simulações indicaram que, mesmo com o investimento inicial elevado, o piloto elétrico se mostrou mais vantajoso a médio e longo prazo, a análise também considerou os impactos financeiros com base na produtividade esperada e no valor de mercado de cada cultura. **Considerações finais**: A partir dos resultados obtidos, conclui-se que a adoção de tecnologias de agricultura de precisão, como o piloto automático, contribui significativamente para a redução de custos operacionais, melhora no aproveitamento da área produtiva e aumento da rentabilidade das lavouras. Assim, o estudo oferece subsídios práticos e econômicos para produtores rurais, reforçando a importância da inovação tecnológica no fortalecimento do setor agropecuário, portanto, o projeto auxilia no desenvolvimento do manejo e do acompanhamento financeiro para os demais operadores, proporcionando agilidade e recursos para futuras análises.

Palavras-chave: Agricultura de precisão; Plantio de culturas; Operação de máquinas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240060

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FISICAS E QUIMICAS DE QUEIJOS ARTESANAIS PARANAENSES

BASTOS, Gabriela Moraes [1]; RAPACCI, Marcia [2]

RESUMO

Introdução: Configura-se queijo artesanal o alimento feito em menor escala, muitas vezes utilizado de produtos naturais, com algum nível de processamento. Esse produto está interligado com os pequenos produtores rurais, que vivem da renda que esse produto os oferece. Os queijos artesanais têm importância na vida econômica da população que reside na zona rural, assegurando renda e emprego no campo para quem vive em algumas regiões do Estado. Esses queijos são apreciados e valorizados pelo consumidor, fazendo parte do cotidiano da população, entretanto, este produto é visto como de baixa qualidade onde, nem sempre, oferecem segurança alimentar e controle de qualidade. **Objetivos**: O objetivo deste projeto de pesquisa foi avaliar as características físicas e químicas de queijos artesanais produzidos por três produtores paranaenses, que comercializam seus queijos em lojas do Mercado Municipal de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Os queijos analisados pertencem aos municípios da Lapa, PR, de Londrina, PR e de Ribeirão Claro, PR. Eles foram coletados entre os meses de março e maio de 2025, com tempo de maturação entre 20 e 30 dias. Eles foram analisados quanto ao pH, atividade de água, umidade na casca e no miolo e aos teores de proteína e gordura apenas no miolo. As análises físicas e químicas foram realizadas em triplicada empregando-se metodologias recomentadas pelo Instituto Adolfo Lutz (2005). As análises quantitativas foram realizadas em triplicata, com resultados expressos como médias ± desvio padrão. Aplicou-se análise de variância (ANOVA) seguida do teste de Tukey ($p<0,05$). **Resultados**: A análise físico-química dos queijos Coloniais provenientes dos municípios da Lapa, PR, Londrina, PR e Ribeirão Claro, PR revelou variações significativas entre os lotes e entre os parâmetros avaliados, evidenciando ausência de padronização no processo produtivo. Em todos os casos, a umidade do miolo foi superior à da casca, resultado esperado devido à perda de água na superfície durante a maturação sem embalagem. As diferenças no teor de umidade influenciaram diretamente a atividade de água e, em alguns casos, o teor de proteína, enquanto os teores de gordura se mantiveram mais estáveis entre lotes. Os queijos de Londrina apresentaram pH mais baixo e atividade de água inferior em comparação aos demais, o que pode estar relacionado a práticas específicas de fermentação e maturação. Já os queijos de Ribeirão Claro, PR apresentaram variações mais amplas em todos os parâmetros, associadas a características visuais de defeitos estruturais, sugerindo falhas no controle da dessoragem, prensagem ou maturação. Esses resultados indicam a necessidade de aprimoramento e padronização das etapas de fabricação para garantir uniformidade físico-química e qualidade sensorial do produto. **Considerações finais**: As variações físico-químicas observadas entre municípios e lotes evidenciam a falta de padronização na produção dos queijos coloniais, o que pode comprometer sua qualidade e segurança. O fortalecimento das práticas de controle de processo, aliado à capacitação dos produtores e ao monitoramento contínuo de parâmetros como pH, umidade, atividade de água, proteína e gordura, é essencial para assegurar queijos coloniais mais uniformes, seguros e valorizados no mercado.

Palavras-chave: Análise físico-química; Queijo artesanal; Queijo Colonial. Queijos paranaenses. Qualidade de queijo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240036

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CARACTERIZAÇÃO REOLÓGICA DE BEBIDA FERMENTADA OBTIDA A PARTIR DE EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE *PERESKIA ACULEATA*

CHEMIM, Gabriella do Valle [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

RESUMO

Introdução: Ampliando as possibilidades de uso de ingredientes regionais e funcionais, a *Pereskia aculeata*, popularmente conhecida como ora-pro-nobis, tem ganhado destaque no cenário alimentício brasileiro. Sua ampla adaptação ao clima e solo facilita o cultivo em diferentes regiões, favorecendo sua aplicação em produtos diversificados. Considerada uma Planta Alimentícia Não Convencional (PANC), essa cactácea é valorizada por seu alto teor nutricional, propriedades antioxidantes e potencial para substituir ingredientes de origem láctea. **Objetivos**: Avaliar a partir de testes reológicos a bebida fermentada obtida a partir do extrato aquoso de folhas de *Pereskia aculeata*. **Materiais e métodos**: Para os testes iniciais, folhas e talos de *Pereskia aculeata* foram processados com água deionizada, nas concentrações de 10% e 20%, em três condições: frescas, congeladas e recongeladas. A fermentação foi conduzida com quatro tipos de lactobacilos comerciais, *Lactobacillus rhamnosus, L. casei*, *L. bulgaricus* e um pool de cepas, em três meios distintos: água pura, água com 5% de açúcar e suco de maçã. As formulações foram preparadas com 20% de folhas ou talos frescos, ou com 5% de folhas secas. A viscosidade das soluções foi determinada com Viscosímetro Brookfield modelo RVF (10 rpm), utilizando spindles adequados conforme a consistência de cada amostra. Durante o processo, também foram monitorados o pH e o odor das formulações. **Resultados**: Os testes mostraram que a viscosidade dos extratos aquosos varia bastante conforme a concentração e o estado do material utilizado. Em geral, os talos resultaram em soluções mais viscosas do que as folhas, especialmente quando congelados apenas uma vez e processados na concentração de 20%. Já os extratos mais diluídos (10%) apresentaram menor viscosidade. Após a fermentação, foi possível observar uma tendência de queda na viscosidade, além da redução do pH, que passou de 5 para 4, e o surgimento de um odor alcoólico nas amostras, sinalizando atividade microbiana. A maior viscosidade nas amostras com folhas frescas fermentadas com *Lactobacillus casei* (140 mPa.s) e *L. rhamnosus* (100 mPa.s), ambas sem adição de açúcar. Já as soluções adoçadas, por outro lado, apresentaram valores mais baixos de viscosidade ao longo do experimento. **Considerações finais**: A aplicação dos microrganismos foi eficaz na obtenção da bebida fermentada à base de Pereskia aculeata, apresentando boas propriedades reológicas e mostrando seu potencial como um produto probiótico não lácteo, contribuindo para a diversificação de produtos funcionais à base de PANCs.

Palavras-chave: *Pereskia aculeata*; Reologia; Fermentação; Probióticos; Alimento não lácteo fermentado.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240051

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PERFIL FÍSICO-QUIMICO DO QUEIJO ARTESANAL PARANAENSE MEIA CURA DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ITARARÉ

MALAVAZI, Ana Paula dos Santos [1]; RAPACCI, Marcia [2]

RESUMO

Introdução: Os queijos artesanais têm importância na vida econômica da população que reside na zona rural, assegurando renda e emprego no campo para quem vive em algumas regiões do Estado. Esses queijos são apreciados e valorizados pelo consumidor, fazendo parte do cotidiano da população, entretanto, este produto é visto como de baixa qualidade onde, nem sempre oferecem segurança alimentar e controle de qualidade. **Objetivos**: Avaliar as características físicas e químicas do queijo artesanal paranaense Meia Cura, produzido pela queijaria Aliança localizada município de Santana de Itararé e que é comercializado em lojas e supermercados na cidade de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Foram avaliados quatro lotes de queijo quanto aos parâmetros físico-químicos de pH, atividade de água e umidade (na casca e no miolo). Os teores de proteína e gordura foram determinados exclusivamente no miolo. As análises seguiram os métodos oficiais do Instituto Adolfo Lutz (2008), realizadas em triplicata. Para a caracterização sensorial, aplicou-se a ADQ com um painel treinado de 10 avaliadores, que descreveram e quantificaram atributos de aparência, odor, sabor e textura. **Resultados**: Os queijos Coloniais produzidos em Santana do Itararé-PR apresentaram pH variando de 4,88 a 5,31 na casca e de 4,93 a 5,14 no miolo, permanecendo dentro da faixa ideal para o controle microbiológico e o desenvolvimento do sabor típico do produto. Embora não tenham sido observadas diferenças significativas no pH do miolo, a casca apresentou variações estatisticamente significativas entre os lotes ($p < 0,05$), indicando possível influência da microbiota superficial ou de variações no processo de cura. O teor de umidade do miolo variou entre 40,79% e 45,41%, com diferenças significativas entre os lotes ($p < 0,05$), mas todos os valores dentro dos limites estabelecidos pela legislação brasileira para queijos de massa semicozida. Essa variação pode estar relacionada a fatores como temperatura, umidade do ambiente de maturação, tipo de prensagem e tempo de salga. Os valores observados são consistentes com estudos anteriores sobre queijos Coloniais, indicando a manutenção de características tecnológicas do produto mesmo com a variabilidade entre lotes. **Considerações finais**: Os resultados obtidos evidenciam que o queijo Meia Cura produzido em Santana do Itararé apresenta composição compatível com os padrões esperados para queijos Coloniais, sendo classificado como um produto de média umidade e alto teor de gordura. Apesar das variações entre os lotes analisados, principalmente nos parâmetros de umidade e pH da casca, todos os valores se mantiveram dentro dos limites legais. Esses achados ressaltam a necessidade de maior padronização no processo produtivo, sobretudo na etapa de maturação, para garantir uniformidade e segurança do produto.

Palavras-chave: Análise físico-química; Queijo artesanal; Queijo Colonial; Queijo maturado; Queijos paranaenses.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240037

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COLETA DE SANGUE EM PEQUENOS RUMINANTES E PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS PARA DIAGNÓSTICO DE BRUCELOSE ANIMAL

BRIDA, Laura Dalla [1]; SCHORR, Bethânia Loise Roecker [3]; PAULY, Michelle Daiane [3]; BRUSTOLIN, Vitória Karine [3]; GARCIA, Flávia Alexandra [3]; SILVA, Maria Vitória Kreutz [3]; STRENSKE, Bruna Geovane [3]; WILMSEN, Mauricio Orlando [2]

RESUMO

Introdução: A obtenção de amostras sanguíneas de qualidade depende diretamente da correta execução da coleta e do adequado processamento laboratorial. Técnicas inadequadas, como contenção imprópria, punção incorreta, hemólise ou armazenamento inadequado, comprometem a integridade do soro e podem gerar resultados inconclusivos ou falsos negativos. O processamento criterioso, envolvendo centrifugação, separação e conservação do material em condições ideais, assegura a preservação dos anticorpos, aumentando a confiabilidade dos exames sorológicos. No caso da brucelose em pequenos ruminantes, essas práticas são ainda mais relevantes, pois diagnósticos precisos são fundamentais para a detecção precoce da doença e para a implementação de estratégias eficazes de controle e prevenção. **Objetivos**: Padronizar procedimentos de coleta de sangue em pequenos ruminantes e avaliar o processamento adequado das amostras destinadas ao diagnóstico de brucelose animal. **Materiais e métodos**: Para tanto, foram realizadas atividades teóricas sobre a importância da contenção, punção venosa, acondicionamento e transporte do material biológico. Em laboratório, as amostras seriam submetidas a centrifugação, separação do soro e armazenamento a -20º C, garantindo a preservação dos anticorpos até a aplicação dos testes sorológicos recomendados, como o Antígeno Acidificado Tamponado (AAT), principal teste de triagem seguido pelo PNCEBT. **Resultados**: Os resultados das atividades destacaram a importância da padronização técnica em todas as etapas, desde a contenção até o armazenamento das amostras, evidenciando que falhas nesse processo, como hemólise, identificação incorreta ou acondicionamento inadequado, podem comprometer a acurácia diagnóstica e gerar interpretações equivocadas. A execução correta dos protocolos assegura maior sensibilidade e especificidade dos testes, além de fornecer subsídios epidemiológicos consistentes para a tomada de decisões sanitárias **Considerações finais**: Conclui-se que a coleta de sangue e o processamento laboratorial criterioso são fundamentais para elevar a confiabilidade dos diagnósticos de brucelose em pequenos ruminantes, favorecendo a detecção precoce e a adoção de medidas de controle mais eficazes. A pesquisa reforça, ainda, a relevância do treinamento técnico e da integração entre campo e laboratório, fatores que contribuem para o fortalecimento da vigilância epidemiológica, para a redução das perdas econômicas e para a proteção da saúde animal e humana. Dessa forma, ressalta-se que a padronização dos procedimentos de coleta e processamento de amostras não apenas melhora o padrão diagnóstico, como também constitui pilar essencial no combate à brucelose em âmbito regional e nacional.

Palavras-chave: Sorologia; AAT; Caprinos; Ovinos; Sangue.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240106

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMPILAÇÃO DE DADOS E ELABORAÇÃO DE GRÁFICOS DE RESULTADOS DE PESQUISA CIENTÍFICA EM PLANILHA DE EXCEL

MARCELINO, Thayssa Heinz [1]; MENTZ, Gabriela Allana [3]; LIMA, Vanessa Yuri de [3]; LIMA, Vanessa Yuri de [2]; SILVA, Camila Bizarro da [2]

RESUMO

Introdução: A cadeia produtiva da carne suína desempenha papel estratégico no agronegócio mundial. No ano de 2020, o Paraná ficou em terceiro maior estado produtor de carne suína no Brasil. Homens possuem maior representatividade nesse campo, porém mulheres sempre participaram desse meio e buscam conquistar lugar no setor do agronegócio se posicionando com mais firmeza, buscando reconhecimento, autonomia e participação efetiva nas diversas atividades do meio rural. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho é analisar e compilar os resultados de um formulário via Google Forms. **Materiais e métodos**: A metodologia consistiu na aplicação de um questionário estruturado, de caráter quantitativo e qualitativo, disponibilizado via Google Forms. O formulário foi distribuído, no período de dezembro de 2024 a março de 2025, entre mulheres atuantes no setor agropecuário, contemplando questões relacionadas à formação profissional, tipo de atividade desempenhada, estrutura das propriedades, participação na gestão, percepção de valorização no mercado e desafios enfrentados. Os dados foram organizados em planilhas eletrônicas e analisados de forma descritiva, com a elaboração de gráficos para melhor visualização dos resultados. **Resultados**: A pesquisa realizada obteve 39 respostas. As mulheres participam em 59% na área da pecuária e 41% na agricultura, muitas delas possuem formação específicas sendo Médicas Veterinárias ou Técnicas Agropecuária. A maioria dessas mulheres não possuem filhos. 67% das propriedades têm mecanização básica, 28% altamente mecanizadas e 5% sem mecanização. Apesar do aumento na participação feminina no agro, ainda são percebidos desafios como a desigualdade de gênero, a falta de reconhecimento e a sobrecarga de trabalho. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora o cenário esteja em processo de mudança, ainda são evidentes casos de preconceito e discriminação de gênero no setor agropecuário. No entanto, as mulheres vêm se fortalecendo por meio da busca por formação profissional, capacitação técnica e participação ativa nas decisões e no gerenciamento das propriedades. Essa transformação contribui para um agronegócio mais inclusivo, dinâmico e representativo, onde o papel feminino tem ganhado visibilidade e valorização progressiva.

Palavras-chave: Mulheres no agronegócio; Pecuária; Suinocultura; Discriminação; Valorização das mulheres.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240110

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SELEÇÃO E ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DE CÃES COM SUSPEITA DE MASTOCITOMA CUTÂNEO

TONETTI, Ana Beatriz Gonçalves [1]; ENGRACIA FILHO, Jair Rodini [2]

RESUMO

Introdução: O mastocitoma cutâneo é um dos tumores de pele mais comuns em cães e pode apresentar comportamentos bem variados, desde casos mais leves até os mais agressivos. Por isso, é muito importante ter métodos confiáveis para fazer o diagnóstico e prever como o tumor vai se comportar. A histopatologia é essencial no diagnóstico e graduação dos mastocitomas para orientar o tratamento do animal acometido. **Objetivos**: Este trabalho tem como objetivo analisar a utilidade dessa técnica, comparando seus resultados com a citologia e avaliando sua sensibilidade, especificidade e aplicação na rotina veterinária. **Materiais e métodos**: Oito cães com mastocitoma cutâneo, foram avaliados com exames clínicos, citologia por PAAF, exames de imagem e exérese tumoral com análise histopatológica. As classificações histológicas seguiram Patnaik (1984) e Kiupel (2011). **Resultados**: de fêmeas e localização tumoral mais frequente na região mamária. A citologia revelou degranulação de mastócitos em todos os casos e binucleação/multinucleação em 40% das amostras. Na comparação entre métodos de graduação, segundo Camus (2016), 57,1% dos casos foram baixo grau e 42,9% alto grau, enquanto Patnaik e Kiupel classificaram todos como baixo grau/grau 2. **Considerações finais**: A análise comparativa entre citologia e histopatologia demonstrou que, embora a citologia seja útil na identificação de características morfológicas importantes, como degranulação e alterações nucleares, a histopatologia permanece como método indispensável para a graduação precisa dos mastocitomas cutâneos caninos. Apesar das divergências observadas entre os sistemas de classificação, os achados reforçam que a utilização combinada dessas técnicas aumenta a confiabilidade diagnóstica e fornece subsídios mais consistentes para o prognóstico e definição da conduta terapêutica na rotina veterinária.

Palavras-chave: Medicina veterinária; Oncologia; Patologia; Mastocitoma.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240159

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências da Saúde



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ELABORAÇÃO DE UMA CARTILHA INFORMATIVA SOBRE AS SÍNDROMES DE DELEÇÃO/DUPLICAÇÃO DO CROMOSSOMO 9P

BENATO, Vanessa Beatriz [1]; HERAI, Roberto Hirochi [3]; OLIVEIRA, Mayara Madureira de [3]; VAZ, Isadora May [2]

RESUMO

Introdução: As Síndromes de Deleção e Duplicação 9p são alterações cromossômicas raras que afetam o braço curto do cromossomo 9, ocasionando atrasos no desenvolvimento motor e cognitivo. No entanto, a baixa incidência dessas síndromes e a falta da divulgação de materiais informativos para a comunidade científica contribuem para uma longa jornada até um diagnóstico preciso, o que dificulta um direcionamento terapêutico adequado para essas famílias afetadas. Desse modo, percebe-se a necessidade de políticas direcionadas ao auxílio para essas famílias, assim como uma maior disseminação de conhecimento sobre síndromes raras, que pode ocorrer por meio da criação de materiais de apoio, como cartilhas informativas. **Objetivos**: Elaborar uma cartilha informativa sobre a Síndrome de Duplicação 9p e Síndrome de Deleção 9p direcionada para familiares e profissionais de saúde. **Materiais e métodos**: A cartilha foi elaborada por meio de levantamento de informações através de uma revisão bibliográfica em bases de dados como Scielo e PubMed. Para o desenvolvimento das ilustrações e da cartilha, foi utilizada a plataforma digital Canva, para manter uma identidade visual, com figuras didáticas e uma linguagem de fácil compreensão. **Resultados**: A cartilha criada, intitulada “Síndrome de Deleção/Duplicação do cromossomo 9p”, englobainformações que propõem sanar as principais dúvidas de familiares e profissionais de saúde, além de listar informações relativas a sintomas e formas de tratamento para as síndromes indicadas, a qual se apresenta com 15 páginas. **Considerações finais**: A cartilha produzida representa um importante meio de divulgação sobre o tema, conscientizando a população sobre síndromes genéticas raras e auxiliando profissionais de saúde e familiares, além de representar um importante recurso para um aumento na qualidade de vida dos pacientes, tendo em vista a relevância de materiais educacionais impressos de fácil leitura.

Palavras-chave: Síndrome de Deleção 9p; Síndrome de Duplicação 9p; Cartilha informativa; Cromossomo 9p; Síndromes raras.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240168

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ODONTOMETRIA EM IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO PARA ESTIMATIVA DO SEXO: ANÁLISE EM DENTES PRÉ-MOLARES

COLETI, Estephany Gabrieli Purcotes [1]; CAMPOS, Giulia Oliveira [3]; COUTO, Douglas Augusto Fernandes [3]; TOMAZI, Daniela [3]; CARDOSO JUNIOR, Sergio [3]; PESSALI, Mariana Trento [3]; IGNÁCIO, Sergio Aparecido [3]; SOUZA, Paulo Henrique Couto [2]

RESUMO

Introdução: A identificação de pessoas após a morte é um dos principais desafios das ciências forenses, especialmente em casos mais complexos, como corpos carbonizados ou em estado avançado de decomposição. Nessas situações, a Odontologia Forense tem papel fundamental, pois os dentes costumam se preservar por mais tempo e podem fornecer informações importantes, como o sexo da vítima. **Objetivos**: Este trabalho objetivou aplicar métodos quantitativos da Odontologia e da Antropologia Forense na análise de medidas da câmara pulpar de dentes pré-molares superiores (PMS), de ambos os lados, por meio de imagens obtidas com tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), analisadas no plano mediano do longo eixo dentário, na maior distância vestíbulo-lingual (VL) da câmara pulpar, logo acima de junção cemento esmalte (JCE). **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada com 40 exames tomográficos selecionados de um banco de dados da a Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) e de uma clínica de radiologia particular da cidade de Curitiba, sendo 20 de indivíduos do sexo masculino (média: 28,8 anos ± 9,92) e 20 do sexo feminino (média: 30,7 anos ± 12,93). As imagens foram analisadas usando o software OnDemand 3D (Cybermed, Korea), que permite medir com precisão as estruturas dentárias utilizando-se a ferramenta "linear measurement". Para fins de padronização, foram consideradas medidas de pelo menos um pré-molar de cada lado da arcada superior, e nos casos com dois dentes no mesmo lado, foi realizada a média das medidas destes dentes. As análises foram realizadas em ambiente com iluminação escurecida, e cada medição foi repetida três vezes para maior reprodutibilidade. **Resultados**: Os resultados analisados por meio do teste U de Mann Whitney não mostraram diferenças estatística significativas das medidas lineares vestíbulo-lingual da câmara pulpar de PMS, entre homens e mulheres ($p>0.05$). **Considerações finais**: A medição dos dentes pré-molares superiores em imagens de TCFC não se mostrou eficaz para estimativa de sexo. Apesar disso, a pesquisa contribui para o melhor direcionamento de estudos futuros analisando outro grupo de dentes ou métodos mais promissores.

Palavras-chave: Odontologia forense; Tomografia computadorizada de feixe cônico; Câmara pulpar; Estimativa de sexo; Pré-molares superiores.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240153

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

A EXPRESSÃO DO CD34 EM PLACENTAS DE GESTANTES COM COVID-19

COSTA, Beatriz Aparecida Hohmann da [1]; NORONHA, Lucia de [2]

RESUMO

Introdução: As pacientes gestantes que contraíram covid-19 podem apresentar alterações na placenta, e ainda resultar em complicações para o bebê. Para este estudo, mulheres grávidas que apresentavam sintomas da covid-19 e que acabavam sendo diagnosticadas pela doença, cederam um fragmento de suas placentas. Além disso, placentas de mães sem covid-19 também foram cedidas para o estudo. Uma mãe gestante que contraiu covid-19 pode ter a placenta também afetada pelo vírus, e consequentemente afetar o bebê. Os bebês podem nascer menores e mais leves, além de nascerem antes (prematuros). Em alguns casos, podem até morrer. A fibrose (cicatrização) é o resultado da lesão causada pela covid-19, e vilosidades com fibrose dificultam o bebê de receber nutrição adequada da mãe, causando todos os problemas. **Objetivos**: Este trabalho teve como objetivo avaliar a presença de fibrose nas vilosidades de placentas de gestantes diagnosticadas pela covid-19 (grupo covid-19) e comparar com placentas de gestantes não contaminadas pela doença (não-covid-19). **Materiais e métodos**: Foi utilizando a coloração Sirius Red, que determina a presença de colágeno maduro pela cor vermelha e colágeno imaturo, pela cor verde, nas lâminas de microscópio. Para analisar os dois tipos de colágenos, as lâminas de microscópio foram fotografadas e depois foi utilizado o software Image-Pro Plus (Media Cybernetics, Rockville, MD, EUA) para quantificar cada um dos tipos de cores. Posteriormente, os dados foram organizados em planilhas de Excel, onde foram realizados os cálculos de percentual dos colágenos, que foram comparados entre as mães com covid-19 e sem covid-19. **Resultados**: A partir das avaliações, foi encontrada diferença de ambos os tipos de colágenos quando comparados a ambos os grupos. Foi observado um maior percentual de colágeno maduro no grupo covid-19, quando comparado ao grupo não-covid-19. Em contrapartida, foi observado um maior percentual de colágeno imaturo no grupo não-covid-19, quando comparado ao grupo covid-19. **Considerações finais**:

Palavras-chave: Placenta; Colágeno; Covid-19.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240009

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FILMES DE MISTURAS DE GOMA GUAR, MUCILAGEM DE QUIABO E/OU BABOSA INCORPORADOS DE ÓLEO DE GERGELIM

OLIVEIRA, Maria Heloisa de [1]; SUCKOW, Neoli Lucyszyn [2]

RESUMO

Introdução: A preocupação com a redução do impacto ambiental causado pelo uso de plásticos convencionais tem impulsionado pesquisas voltadas ao desenvolvimento de embalagens biodegradáveis obtidas a partir de biopolímeros naturais. Materiais estudados, como goma guar, mucilagem de quiabo e babosa apresentam propriedades reológicas relevantes para a formação de filmes, enquanto o óleo de gergelim, além de valor nutricional, pode conferir características antimicrobianas a esses sistemas. Por isso, a elaboração de filmes biodegradáveis com potencial de conservação de alimentos surge como uma alternativa promissora para reduzir a dependência de polímeros sintéticos, visando unir sustentabilidade e funcionalidade e também contribuir para a segurança alimentar. **Objetivos**: O estudo teve por objetivo geral desenvolver e avaliar filmes biodegradáveis formulados a partir da mistura de goma guar, mucilagem de quiabo e/ou babosa incorporados de óleo de gergelim. Entre os objetivos específicos, destacaram-se a padronização dos métodos de extração dos polissacarídeos, a obtenção de soluções viscosas para formação dos filmes, a caracterização físico química preliminar e a análise microbiológica voltada à identificação de atividade antimicrobiana. **Materiais e métodos**: Os frutos de quiabo foram submetidos a processos de extração a frio e a quente, centrifugação, precipitação com etanol e secagem em estufa. A babosa foi processada por separação do gel interno e padronização, e o óleo de gergelim foi incorporado como aditivo funcional. A viscosidade das soluções foi avaliada como parâmetro de padronização, e os filmes foram obtidos em condições controladas para posterior análise microbiológica. **Resultados**: Os ensaios indicaram que o método de extração influenciou diretamente os valores de viscosidade, com o quiabo apresentando maiores variações entre frio e quente, enquanto a babosa manteve baixa alteração mesmo em concentrações elevadas. A padronização garantiu a homogeneidade dos polissacarídeos e possibilitou a preparação dos filmes. Contudo, a análise microbiológica revelou que, após 24 horas, os filmes apresentaram contaminação visível, evidenciando proliferação microbiana. Esse resultado demonstra que, nas condições testadas, as formulações não apresentaram efeito antimicrobiano efetivo e ainda favoreceram a colonização microbiana. **Considerações finais**: Os resultados finais indicam que, por mais que os filmes tenham sido obtidos com sucesso e caracterizados em seus aspectos físico químicos, não foi possível verificar atividade antimicrobiana prática, uma vez que a contaminação ocorreu rapidamente. Esses resultados apontam para a necessidade de ajustes nas formulações, seja pelo aumento da concentração de compostos bioativos, pela incorporação de novos aditivos naturais de maior potencial antimicrobiano ou pela modificação das condições de processamento. Apesar da limitação encontrada e devidamente apontada, a pesquisa contribui para o avanço do conhecimento sobre a aplicação de biopolímeros na elaboração de embalagens sustentáveis e abre caminho para novas estratégias de desenvolvimento de materiais com maior estabilidade microbiológica.

Palavras-chave: Biopolímeros; Filmes biodegradáveis; Atividade antimicrobiana; Quiabo; Óleo de gergelim.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240052

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FATORES ASSOCIADOS A PERDA DE ENXERTO NAS CIRURGIAS REPARADORAS EM PACIENTES QUEIMADOS

SILVA, Eric de Oliveira Alencar [1]; ALBANESE, Silvia Paulino Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: O tratamento de queimaduras graves frequentemente envolve o uso de enxertos de pele, classificados em total, parcial ou compostos. Enxertos totais são preferidos em áreas como a face, pelos melhores resultados estéticos; os parciais são usados em grandes áreas, mas apresentam maior risco de discromia; os compostos, por incluírem outros tecidos, são indicados em reconstruções complexas. Aloenxertos podem ser utilizados em situações críticas. Apesar dos avanços cirúrgicos, a perda de enxertos ainda é frequente, influenciada por fatores como infecção, comorbidades e condições do leito receptor. A compreensão desses elementos é essencial para a melhoria dos desfechos clínicos e para o desenvolvimento de condutas mais eficazes. A relevância do tema se justifica pela alta incidência de queimaduras e pelas implicações funcionais e estéticas para os pacientes. **Objetivos**: Analisar os fatores associados à perda de enxertos em cirurgias reparadoras de pacientes queimados. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa qualitativa, descritiva e exploratória baseada em revisão bibliográfica, realizada entre setembro de 2024 e julho de 2025. As buscas foram feitas nas plataformas PubMed, Google Acadêmico e Portal de Periódicos CAPES, utilizando descritores em português e inglês. Foram incluídos estudos dos últimos dez anos e clássicos relevantes, com foco em fatores de risco para perda de enxertos. Textos duplicados, experimentais ou que não tratassem diretamente do tema foram excluídos. A análise foi organizada por meio de fichamentos temáticos, com reuniões periódicas para discussão dos achados. **Resultados**: A maioria dos pacientes era do sexo masculino, adultos jovens, frequentemente expostos a riscos ocupacionais. A obesidade foi a comorbidade mais prevalente. As queimaduras ocorreram, em sua maioria, em ambientes domésticos, sendo a chama aberta a principal causa. Queimaduras elétricas mostraram maior profundidade e maior taxa de falha de enxertos. Infecções na área receptora foram um fator crítico, exigindo controle prévio com antibioticoterapia e desbridamento. O tempo de internação influenciou os resultados: internações prévias ao enxerto tiveram efeito protetor, enquanto internações prolongadas indicaram maior gravidade clínica. Fatores como infecções por microrganismos multirresistentes, comorbidades como tabagismo e hipertensão também foram associados à falha dos enxertos. **Considerações finais**: A perda de enxertos em pacientes queimados é multifatorial, exigindo estratégias integradas de cuidado. O estudo sugere a ampliação da base de dados e a investigação de novas técnicas e protocolos personalizados para redução das falhas.

Palavras-chave: Transplante de pele; Procedimentos cirúrgicos reconstrutivos; Queimaduras; Fatores de risco.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240155

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ACOMPANHAMENTO DA AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA SUBJETIVA DO BANHO FRIO COMO PROPOSTA TERAPÊUTICA PARA MELHORA DO CONTROLE DOS SINTOMAS EM PARTICIPANTES COM RINITE NÃO-ALÉRGICA

ARMANI, Pedro Cicchini [1]; ALMEIDA, Lucas Gabriel Pinatti [3]; SILVA, Jhornan Marc Delmindo da [3]; ZANFRILLI, Pedro Henrique [3]; TOMAZINI, Vinicius Simon [3]; FORNAZIERI, Marco Aurelio [2]

RESUMO

Introdução: A Rinite é uma doença em que pode ou não ser mediada pela Imunoglobulina E, dependendo se for Rinite Alérgica ou Não Alérgica. A rinite pode ser causada por alérgenos, infecções virais, irritantes ambientais ou até mesmo alimentos. Seus sintomas podem ser a congestão nasal, rinorréia, gotejamento pós-nasal e espirros, e de forma menos ocorrente, a diminuição olfatória. A imersão em água fria em forma de banho frio pode surgir como uma forma de tratamento para esses sintomas. **Objetivos**: Avaliar a eficácia da imersão em água fria em forma de banho frio nos sintomas da rinite através de escala visual analógica (EVA) e Nasal Obstruction Symptom Evaluation (NOSE). **Materiais e métodos**: O estudo foi realizado com 2 grupos, cada um contendo 30 participantes do critério de inclusão, que foram alocados de forma aleatória. O avaliador não saberá a qual grupo o participante pertence. Os pacientes que foram alocados para seu respectivo agrupamento terão de fazer o método referente ao tratamento indicado, sendo os tratamentos: banho frio 1 minuto por dia e budesonida ou só budesonida. Os participantes foram reavaliados após um período de 30 dias, por meio do teste olfatório NOSE, EVA para averiguar se houve ou não melhora do quadro. A triagem terá a duração de 30 dias. **Resultados**: Os grupos tiveram resultados semelhantes em ambos os testes, sem diferença significativa. **Considerações finais**: A proposta de intervenção do banho frio não teve, de acordo com os testes e avaliações, um resultado estatisticamente relevante porém ainda houve melhora no grupo que usou a intervenção do banho frio e budesonida e o grupo que usou apenas budesonida.

Palavras-chave: Rinite; Sintomas; Olfato.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240126

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DE DADOS DOS TESTES DE PREENSÃO MANUAL E SENTAR E LEVANTAR PARA A AVALIAÇÃO DE IDOSOS

CROCETTI, Maria Luíza Duarte Tenório de Albuquerque [1]; SCHEEREN, Eduardo Mendonça [3]; KAREN, [3]; PAPCKE, Calue [2]

RESUMO

Introdução: Tanto o fenótipo de fragilidade quanto o envelhecimento e a correlação de ambos, trazem consigo dificuldades de vivência para a população idosa como: perda de peso iminente; exaustão; diminuição da prática de exercícios; e marcha lenta por parte da fragilidade muscular. Além disso, o fenótipo de fragilidade pode ser influenciado por fatores de envelhecimento como alterações na eficácia dos neurotransmissores. **Objetivos**: A análise de comparação entre os resultados dos testes prévios (força de preensão manual e de sentar e levantar) com os testes finais e uma avaliação entre grupos distintos: idosos que residem em suas próprias casas -intergrupos - e aqueles que, por sua vez, vivem em uma ILPI (Instituições de Longa Permanência para Idosos) – intragrupos - e realizam algum tipo de treinamento de força e equilíbrio. **Materiais e métodos**: Uma abordagem com revisão cientifica da literatura, uma coleta de dados prévios e procrastinados da força muscular da mão e do antebraço a partir do uso do dinamômetro e do equilíbrio do indivíduo a partir da alteração da massa corporal pela repetição do teste de sentar e levantar, e da montagem de tabelas para uma melhor compreensão do estudo. **Resultados**: Um total de 41 idosos completou o estudo, sendo 23 no grupo INI e 18 no grupo II. não houve diferenças entre os grupos em duas variáveis: sexo, em relação à porcentagem de homens e mulheres em cada grupo ($p = 0,439$), e altura ($p = 0,438$). Entretanto, houve diferenças entre os grupos nas outras três variáveis: idade ($p = 0,007$), peso ($p = 0,021$) e IMC ($p = 0,049$). **Considerações finais**: A intervenção aplicada foi eficaz para o prolongamento da estabilidade muscular e, consequentemente, na redução do risco de quedas, que representam uma das principais causas da perda da autonomia funcional na população idosa que afeta as rendas familiares e a produtividade nacional.

Palavras-chave: Preensão manual; Sentar e levantar; Dinamômetro; Massa corporal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240082

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DE DADOS DA ESCALA DE EQUILÍBRIO DE BERG PARA A AVALIAÇÃO DE IDOSOS

DLUGOSZ, Luís Filipe Iurk [1]; SOUZA, Karen de Andrade de [3]; SCHEEREN, Eduardo Mendonca [2]

RESUMO

Introdução: A importância desta investigação reside na necessidade de melhorar a funcionalidade e reduzir o risco de quedas em populações idosas, especialmente em instituições de longa permanência, onde a vulnerabilidade funcional tende a ser maior. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de protocolo adaptado de treinamento de força e equilíbrio (PATFE) sobre o equilíbrio postural de idosos institucionalizados (II) e não institucionalizados (INI), utilizando a Escala de Equilíbrio de Berg como instrumento de avaliação. **Materiais e métodos**: Para isso, foi aplicado o PATFE durante 12 semanas, buscando intervenções acessíveis que não dependam de equipamentos ou espaços complexos. A amostra considerou idosos dos dois grupos, tendo suas características avaliadas antes da intervenção. **Resultados**: Encontrou-se diferenças significativas em idade, peso e índice de massa corporal (IMC), com o grupo institucionalizado apresentando perfil mais envelhecido e menor massa corporal, fatores que podem contribuir para maior risco funcional inicial. A Escala de Equilíbrio de Berg foi aplicada pré e pós-intervenção para mensurar as alterações no equilíbrio. Os resultados indicaram melhoras significativas em ambos os grupos, sendo que o grupo II, que iniciou com pontuações médias abaixo do ponto de corte de 45 pontos (associado a maior risco de quedas), ultrapassou esse limiar no final do protocolo, demonstrando redução do risco para quedas. Além disso, os valores pós-treinamento do grupo II se aproximaram das médias basais do grupo INI, sugerindo uma mitigação das disparidades funcionais entre os grupos. Tais resultados confirmam a eficácia do PATFE como uma abordagem viável e de baixo custo para promover ganhos funcionais em idosos com diferentes níveis de independência e condições físicas. **Considerações finais**: Conclui-se que o protocolo contribuiu significativamente para a melhora da estabilidade postural, fator relevante para a prevenção de quedas e para a promoção da autonomia na terceira idade, especialmente em ambientes institucionais. Esse trabalho reforça a necessidade de estratégias simples e adaptadas para a reabilitação funcional de populações vulneráveis, ampliando perspectivas para futuras pesquisas e práticas clínicas.

Palavras-chave: Envelhecimento; Equilíbrio postural; Treinamento adaptado; Idosos Institucionalizados; Prevenção de quedas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240025

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DETERMINAÇÃO DE FATIGABILIDADE POR FREQUÊNCIA CARDÍACA BASAL

SILVA, Leticia Souza da [1]; URBINATI, Keith Mary de Souza Sato [2]

RESUMO

Introdução: A falta de nitidez se dá pela falta de aproveitamento do potencial da VFC como uma poderosa ferramenta de monitoramento. Por meio de uma revisão de literatura, fornece informação sobre os gêneros de mesura da VFC, com finalidade de identificação e prevenção de lesão, para diferentes estudos sobre a aplicação do biomarcador no setor esportivo, visando impulsionar a acessibilidade ás tecnologias de monitoramento no setor atlético. **Objetivos**: O estudo realizou uma análise criteriosa de artigos científicos com o objetivo de investigar o uso da Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC) como ferramenta de prevenção de lesões e como indicador de fadiga em contextos esportivos. **Materiais e métodos**: Foram avaliados diversos artigos, numerados de 01 a 52, e classificados conforme critérios de inclusão e exclusão. A maioria dos artigos foi selecionada por atender aos critérios da pesquisa, enquanto alguns foram excluídos por não considerarem a VFC como um medidor significativo de fadiga. O levantamento ocorreu com auxilio do app research rabitt. **Resultados**: Essa triagem permitiu identificar os estudos mais relevantes para fundamentar a discussão sobre o papel da VFC no monitoramento da carga de treinamento e na prevenção de lesões. **Considerações finais**: A análise dos artigos selecionados indica que a VFC é uma ferramenta promissora para o monitoramento da fadiga e da recuperação em atletas, podendo contribuir para estratégias de prevenção de lesões. No entanto, ainda há lacunas na literatura, com alguns estudos não abordando diretamente essa relação ou tratando a VFC de forma secundária. A padronização dos métodos de análise e a integração com outras variáveis fisiológicas podem fortalecer sua aplicabilidade no esporte.

Palavras-chave: Variabilidade de frequencia cardiaca; Fadiga; Esporte.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240119

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MÉTODOS PARA MENSURAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO DO SONO EM ADULTOS E IDOSOS

YOMURA, Milena Luisa [1]; MACHADO, Adriana Kramer Fiala [3]; WENDT, Andrea Tuchtenhagen [2]; WERNECK, Renata Iani [2]

RESUMO

Introdução: Existe uma necessidade de controle e pesquisas relacionadas aos métodos de mensuração do sono noturno para uma maior qualidade de vida, pois a prevalência da curta duração de sono pode ser influenciada pela forma que é mensurada. Assim, com uma grande variedade de métodos, geralmente a comparabilidade das prevalências em diferentes artigos e relatórios podem ser bastante divergentes. **Objetivos**: Identificar os métodos de mensuração de curta duração do sono em adultos e idosos. Além de, identificar características e protocolos dos métodos de curta duração do sono em adultos e idosos. **Materiais e métodos**: Os artigos foram coletados de bases de dados da PubMed, LILACS, PysyInfo, Wed of Science e Scopus. A separação dos textos aconteceu utilizando a plataforma Rayyan, assim selecionando 330 artigos para a análise sistemática. **Resultados**: 95.2% dos artigos utilizaram do método subjetivo para a avaliação da curta duração do sono. Com relação às características gerais, 131 (39,7%) artigos tiveram a faixa etária de adultos e idosos, 103 (31,2%) foram publicados entre 2022 e 2025, 88 (26,7%) foram produzidos nos Estados Unidas da América (EUA) e 220 (66,7%) dos artigos possuem como tipo de estudo o transversal. **Considerações finais**: Existem dois métodos distintos utilizados para a extração de dados, os subjetivos (questionários) e os objetivos (acelerômetros e polissonografia). O método mais presente para a mensuração de curta duração de sono são os subjetivos, utilizando principalmente a pergunta de quanto tempo o indivíduo dorme. Já, com relação aos acelerômetros, o protocolo é de extração de dados por 7 dias e o aparelho é colocado, principalmente, no pulso não dominante.

Palavras-chave: Sono; Método de mensuração; Curta duração; Adultos e idosos; Análise sistemática.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240059

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

VALIDAÇÃO DE CLAREZA, DA VERSÃO PORTUGUESA DO MODIFIED OHKUMA QUESTIONNAIRE

SILVA, Rebeca Bueno da [1]; MOSER, Auristela Duarte de Lima [2]

RESUMO

Introdução: Os distúrbios de deglutição estão presentes em grande parte da população e são considerados como uma causa significativa de morbimortalidade. Um instrumento utilizado para triagem de disfagia é o Modified Ohkuma Questionnaire. No entanto, até o presente estudo, o instrumento não contava com versão em português. Objetivo: Adaptar culturalmente o Modified Ohkuma Questionnaire para uso no Brasil. **Objetivos**: Adaptar culturalmente o Modified Ohkuma Questionnaire para uso no Brasil. **Materiais e métodos**: O processo envolveu as seguintes fases: tradução inicial; síntese das traduções; retrotradução; revisão por um comitê de especialistas para analisar a validade aparente e de conteúdo, contemplando as equivalências semântica, idiomática, cultural, conceitual e clareza e, por fim, um pré-teste com a população alvo. **Resultados**: Na tradução inicial e na retrotradução ocorreram discordâncias entre os tradutores, em 8 e 2 itens respectivamente, que posteriormente foram discutidos e conciliados pelo comitê. O comitê de especialistas sugeriu modificações pontuais nas adequações de termos técnicos para facilitar a aplicabilidade dos profissionais e para tornar o instrumento final mais claro e compreensível para a população-alvo. No pré-teste, 4 itens do questionário apresentaram uma porcentagem de não compreensão de 3,33%; entretanto, não foi necessária uma nova reaplicação do pré-teste levando em consideração que apenas uma porcentagem superior a 15% de não compreensão de cada item poderia interferir na interpretação confiabilidade e responsividade do questionário. **Considerações finais**: O instrumento adaptado contribui por se tratar de uma ferramenta breve de avaliação disponível para rastrear a presença da disfagia na população. É recomendado a análise das propriedades psicométricas, estabelecendo o grau de validade e confiabilidade, o qual já está em desenvolvimento pelos autores deste estudo.

Palavras-chave: Disfagia; Distúrbios de deglutição; Triagem; Estudos de validação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240165

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INICIAÇÃO À PESQUISA CLÍNICA AO ACOMPANHAR O ESTUDO DA ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA E SEXUALIDADE EM MULHERES COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO

CHANG, Kenzo [1]; TSUNODA, Audrey Tieko [2]

RESUMO

Introdução: O câncer de colo do útero configura-se como uma das neoplasias mais graves entre a população feminina brasileira, com alta incidência e significativa taxa de mortalidade. **Objetivos**: Tendo em vista o impacto multifatorial da doença e de seus tratamentos na qualidade de vida (QV) das pacientes, este estudo teve como objetivo principal analisar a QV, com ênfase na sexualidade, de mulheres com câncer de colo uterino tratadas em um hospital oncológico de Curitiba, PR. **Materiais e métodos**: Trata-se de uma pesquisa prospectiva, com intervenção direta, realizada no Hospital Erasto Gaertner, após aprovação do Comitê de Ética e inclusão de uma aluna pesquisadora. A amostra foi composta por 188 mulheres com idade acima de 18 anos, que estavam em tratamento ou já haviam sido tratadas por meio de histerectomia, quimioterapia, radioterapia e/ou braquiterapia. Foram excluídas gestantes, pacientes com limitações cognitivas ou verbais, transgêneros e aquelas que optaram por não iniciar o tratamento. A coleta foi realizada presencialmente na ala ambulatorial do hospital ou online, com aplicação de quatro questionários validados: um questionário de fatores de risco, o MD Anderson Symptom Inventory (MDASI), o Functional Assessment of Cancer Therapy-Cervix (FACT-Cx) e o Female Sexual Function Index (FSFI). A análise estatística baseou-se nos testes de Kruskal-Wallis e Dunn (post hoc), com correção de Bonferroni e significância estabelecida em $p<0,05$. **Resultados**: Os resultados indicaram que pacientes submetidas exclusivamente a quimioterapia, radioterapia ou braquiterapia apresentaram escores significativamente inferiores de QV em comparação àquelas tratadas apenas com histerectomia. Essa diferença foi observada nos escores do questionário MDASI (partes I e II), nas subescalas F1 PWB, CxC e TOI do FACT-Cx, bem como nos domínios de desejo e dor do FSFI. Tais achados reforçam que os tratamentos não cirúrgicos tendem a impactar negativamente a QV e a função sexual das pacientes. **Considerações finais**: Conclui-se que a modalidade terapêutica influencia diretamente os desfechos relacionados à QV das mulheres com câncer de colo uterino. A histerectomia isolada apresentou os melhores indicadores entre os grupos avaliados. Recomenda-se a continuidade de estudos voltados à reavaliação da QV após o término do tratamento, com vistas à melhoria da assistência oncológica e à redução de comorbidades associadas.

Palavras-chave: Câncer de colo uterino; Qualidade de vida; Histerectomia; Quimioterapia; Sexualidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240017

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DO PERFIL DE PACIENTES DE BUSCA ESPONTÂNEA PARA TRATAMENTO DE DEPRESSÃO

HARADA, Caroline Lyssa [1]; FERNANDES, Karen Barros Parron [2]

RESUMO

Introdução: A depressão afeta milhões de pessoas no mundo e está muito associada a incapacidades. Assim, avaliar o perfil de pacientes que buscam tratamento e também analisar sua qualidade de vida apresenta grande relevância. **Objetivos**: Caracterizar o perfil de pacientes com busca espontânea para tratamento depressivo em ambulatório acadêmico e sua qualidade de vida auto-percebida. **Materiais e métodos**: Inicialmente foi realizada a triagem dos pacientes para verificar critérios de elegibilidade. Após triagem, os pacientes elegíveis de 18 a 75 anos foram convidados a participar de tratamento e verificou-se a qualidade de vida auto-percebida pelo questionário EQ-5D-5L. **Resultados**: A triagem foi realizada com cerca de 600 pacientes e aproximadamente 140 foram elegíveis. A maioria dos pacientes que não foi elegível, apresentava transtorno bipolar, transtornos psicóticos ou depressão refratária. Foram realizadas entrevistas em 139 pacientes do ambulatório de Medicina da PUCPR. A amostra foi composta por pacientes com idade média de 54,6 ± 17,4 anos sendo a maioria do sexo feminino (71.2%, n=100). Além disso, a maioria dos pacientes (55,8%) tinha mais de 12 anos de escolaridade. Verificou-se boa qualidade de vida descrita pelos pacientes e boa correlação entre a auto-percepção de qualidade de vida (EQ-5D-5L) e o escore ICECAP. **Considerações finais**: Os resultados demonstram que a versão adaptada do ICECAP-A possui propriedades psicométricas adequadas com boa consistência interna e validade convergente no pré-teste e estudo piloto. Estes achados preliminares sugerem que o instrumento é uma ferramenta potencialmente válida e confiável para avaliar o bem-estar de capacidade na população brasileira, justificando investigações futuras com amostras maiores e análises psicométricas adicionais.

Palavras-chave: ICECAP-A; Adaptação transcultural; Validação; Bem-Estar; Qualidade de Vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240166

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA ESCALA CAPABILITY MEASURE FOR ADULTS (ICECAP-A): ANÁLISE DA CONCORDÂNCIA ENTRE JUÍZES

PAULA, Gabriel Miranda de [1]; FERNANDES, Karen Barros Parron [2]

RESUMO

Introdução: A qualidade de vida e bem-estar são aspectos essenciais para avaliações e intervenções em saúde. Entretanto, não há questionário validado para o Brasil que avalie simultaneamente estes dois aspectos. **Objetivos**: Este estudo objetivou traduzir e adaptar transculturalmente a escala ICECAP-A para a população brasileira. **Materiais e métodos**: Após apreciação ética e autorização dos autores originais, procedeu-se com o método adaptação transcultural (tradução, síntese, retro-tradução, revisão por especialistas), além de debriefing cognitivo e pré-teste para elaboração da versão final do instrumento. **Resultados**: Após etapas de tradução e adaptação transcultural, foi realizado debriefing com 34 pacientes de ambulatório acadêmico com idade média de 54,6 ± 17,4 anos sendo a maioria do sexo feminino (70%, n=24). Além disso, a maioria dos pacientes (55,8%) tinha mais de 12 anos de escolaridade. Para a aplicação do questionário, o tempo foi de cerca de 2 minutos para a versão auto-aplicada e 1 minuto para o formato de entrevista. Após a etapa do debriefing, foi realizada a retro-tradução por dois tradutores independentes e depois a harmonização das versões onde os juízes concordaram que as versões traduzidas eram similares ao questionário original e verificou-se concordância total de 0,97, considerando concordância Semântica, Idiomática, Cultural e Conceitual. No estudo piloto, o ICECAP-A apresentou um Alfa de Cronbach de 0,79, indicando boa consistência interna. Verificou-se também boa consistência interna no estudo piloto. **Considerações finais**: A versão brasileira do ICECAP-A foi traduzida e adaptada transculturalmente com sucesso, mostrando-se uma ferramenta promissora para avaliação do bem-estar e qualidade de vida da população brasileira. Contudo, estudos subsequentes são necessários para esta validação em diferentes cenários e populações.

Palavras-chave: ICECAP-A; Adaptação transcultural; Validação; Bem-Estar; Qualidade de Vida.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240167

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ESTUDO E COLETA DE DADOS PARA ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DE SAÚDE MENTAL E VARIÁVEIS URBANAS NO ESTADO DO PARANÁ

RAMOS, Isabela de [1]; SOUZA, Fabio Teodoro de [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo desenvolver habilidades de pesquisa e produção acadêmica a partir da investigação da relação entre saúde mental e variáveis urbanas no Estado do Paraná. A pesquisa, focada em um levantamento de dados criterioso, utilizou bases de dados específicas para analisar como diferentes fatores influenciam a saúde da população em áreas urbanas, levando em consideração tanto a distribuição geográfica desses fenômenos quanto suas variações ao longo do tempo. Através de uma abordagem metodológica que integra a coleta de dados com a análise contextual da temática, este estudo visa oferecer uma visão detalhada sobre os padrões de saúde no Paraná e as implicações desses padrões para o planejamento e a gestão em saúde pública. **Objetivos**: A proposta parte da compreensão de que a saúde mental é influenciada por múltiplos fatores, entre eles o contexto urbano, marcado por desigualdades socioespaciais, pressões ambientais e transformações aceleradas. **Materiais e métodos**: A metodologia do projeto foi estruturada em seis etapas principais: (1) aprendizado inicial sobre o uso das bases de dados científicas, com ênfase em estratégias de busca e seleção de materiais; (2) aplicação de strings de busca específicas em bases reconhecidas, como a SCOPUS, a fim de mapear a produção acadêmica recente; (3) download e organização dos artigos selecionados; (4) leitura dos resumos para identificação dos métodos e resultados apresentados em cada estudo; (5) categorização dos textos em eixos temáticos e levantamento dos principais pontos de interesse; e (6) redação de um artigo científico a partir da sistematização do material obtido. Até o momento, as etapas 1 a 4 foram concluídas e as etapas 5 e 6 encontram-se em desenvolvimento. Na busca realizada na SCOPUS, foram aplicados filtros que delimitaram o período entre 2020 e 2025, as áreas de interesse Medicina, Ciências Sociais e Ciências Ambientais, o tipo de documento foi restrito a artigos, os idiomas selecionados foram português, inglês e espanhol, e também foi definida a necessidade de serem de acesso aberto. **Resultados**: O resultado inicial da pesquisa foi bastante amplo, com 702 trabalhos, mas após a aplicação dos filtros chegou-se a um conjunto de 66 artigos que foram considerados pertinentes para análise. Esses trabalhos foram baixados, organizados em banco de dados e estão sendo lidos a partir de seus resumos, para permitir identificar metodologias recorrentes e temas de maior relevância. **Considerações finais**: Embora os resultados ainda sejam parciais, já se pode afirmar que o material coletado apresenta densidade e consistência suficientes para subsidiar a elaboração do artigo científico, o qual integrará as evidências levantadas e contribuirá para a compreensão crítica dos impactos do ambiente urbano sobre a saúde mental.

Palavras-chave: Saúde mental; Variáveis urbanas; Pesquisa científica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240010

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO NO CRESCIMENTO E NEURODESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES APRESENTARAM COVID-19 DURANTE A GESTAÇÃO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

ROVANI, Augusto Sartori [1]; COSTA, Viviane de Souza Pinho [2]

RESUMO

Introdução: A literatura atual revela que há evidências consistentes de que a covid-19 pode impactar negativamente o neurodesenvolvimento de crianças expostas ao vírus no período gestacional. **Objetivos**: O estudo teve como ponto de partida identificar, por meio de revisões bibliográficas atualizadas da literatura cientifica, os impactos sobre o crescimento e desenvolvimento de crianças cujas mães apresentaram infecção por SARS-CoV-2 durante o período gestacional. **Materiais e métodos**: A pesquisa se desenvolveu a partir da leitura de artigos dos bancos de dados PubMed, BVS/LILACS e EMBASE, utilizando critérios para os filtros de busca pelos descritores: covid-19; Gestação; Neurodesenvolvimento Infantil; SARS-Cov-2; Saúde Materno Infantil; com foco em estudos publicados entre nascidas de mães com diagnostico positivo para covid-19 durante a gestação. **Resultados**: Os resultados mostraram dados importantes sobre o perfil social e clínico das mulheres grávidas, além de mudanças comportamentais em bebês e atrasos no neurodesenvolvimento e motor, principalmente nas áreas da comunicação, movimento e interação social. Estudos feitos, tomando como base o Ages and Stages Questionnaires (ASQ-3) mostraram que a infecção da mãe por covid-19, especialmente nos primeiros e segundos meses, está ligada a uma maior presença de alterações, aumentando a necessidade de acompanhamento médico contínuo. Além disso, nota-se que a doença também trouxe impactos indiretos, como a separação social e as restrições nos cuidados com a saúde, o que deixou a vulnerabilidade de grávidas infectadas e seus bebês. **Considerações finais**: Conclui-se que a infecção por SARS-CoV-2 durante a gravidez tem um risco para alterações no neurodesenvolvimento infantil, sendo muito importante observar ativamente a saúde das mães e dos bebês, fortalecer o cuidado, porém, ainda não se sabe os impactos gerais a longo prazo na vida e no comportamento das crianças expostas a esse tipo de condição.

Palavras-chave: Covid-19; Gestação; Neurodesenvolvimento infantil; SARS-Cov-2; Saúde materno infantil.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240145

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO PARA DEPRESSÃO PÓS-PARTO NA GESTAÇÃO DE ALTO RISCO

TARASIEWICH, Nina Flora Thomaz [1]; ALBANESE, Silvia Paulino Ribeiro [2]

RESUMO

Introdução: A depressão pós-parto (DPP) é um transtorno mental que afeta mulheres após o parto, sendo mais comum entre a quarta e a oitava semana, podendo durar mais de um ano. Seus sintomas incluem tristeza, ansiedade, irritabilidade, fadiga, distúrbios alimentares e de sono, além de preocupações excessivas com o bebê e dificuldade de vínculo. Fatores como gravidez complicada, instabilidade familiar e conflitos conjugais contribuem para seu desenvolvimento. O diagnóstico é realizado por psiquiatras e psicólogos, com papel essencial dos enfermeiros na identificação precoce. O tratamento envolve psicoterapia, medicamentos, abordagens hormonais e, em casos graves, eletroconvulsoterapia. Estratégias como psicoterapia interpessoal, terapias cognitivas e farmacológicas têm demonstrado bons resultados. **Objetivos**: Analisar os fatores de risco para depressão pós-parto em gestantes de alto risco, destacando a importância da conscientização e do diálogo para garantir apoio adequado durante a gestação e o pós-parto. **Materiais e métodos**: Para alcançar os objetivos da pesquisa sobre depressão pós-parto, foram realizadas leituras orientadas, iniciando pelos artigos “Depressão pós-parto: revisão da literatura” e “Aspectos dos transtornos mentais comuns ao puerpério”. Esses textos serviram como base para a busca de outras referências acadêmicas no Google Acadêmico, que fundamentaram o desenvolvimento inicial do projeto. **Resultados**: A depressão pós-parto (DPP) pode ser desencadeada por fatores como conflitos conjugais, falta de apoio, histórico familiar de depressão, gravidez não planejada, violência doméstica e dificuldades financeiras. O reconhecimento desses fatores é essencial para ações preventivas e encaminhamento precoce. Os sintomas da DPP são mais intensos e duradouros que os do “baby blues”, incluindo tristeza profunda, choro frequente, ansiedade, irritabilidade, insônia, isolamento e pensamentos autodestrutivos. Esses sinais surgem nas primeiras semanas após o parto e podem se intensificar nos primeiros seis meses.O diagnóstico é baseado nos critérios do DSM-V e realizado por psiquiatras e psicólogos. Enfermeiros têm papel fundamental na identificação precoce, embora ainda haja falta de preparo na atenção básica.O tratamento varia conforme a gravidade e pode incluir psicoterapia, antidepressivos e eletroconvulsoterapia. As abordagens mais eficazes são a Terapia Cognitivo-Comportamental (TCC), Psicoterapia Interpessoal (PIT) e o uso de ISRSs.A DPP pode afetar gravemente a relação mãe-bebê, causar problemas conjugais, atrasos no desenvolvimento infantil e sofrimento psíquico, incluindo risco de suicídio. Mesmo em casos leves, a ausência emocional da mãe pode prejudicar o bem-estar da criança. **Considerações finais**: A depressão pós-parto é uma condição complexa que exige análise dos fatores de risco para orientar ações eficazes de prevenção e intervenção. A atuação interdisciplinar é essencial, com destaque para o enfermeiro na identificação precoce dos sintomas e na promoção de cuidados que considerem o contexto emocional, familiar e social da mulher. O suporte contínuo e ações educativas, guiadas por escuta ativa e sensível, contribuem para um cuidado mais humanizado. Apesar de sua alta incidência, a DPP ainda é pouco discutida socialmente, sendo silenciada por preconceitos. Ampliar o debate público e reconhecer a DPP como uma questão legítima de saúde mental é fundamental para garantir acolhimento e apoio às mulheres.

Palavras-chave: Depressão pós-parto; Fatores de risco; Gravidez na adolescência; Adolescência; Puerpério.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240156

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Exatas e da Terra



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DAS PESQUISAS ENVOLVENDO MODELOS ANATÔMICOS 3D POR MEIO DAS MÍDIAS SOCIAIS

BRASIL, Letícia Garcez Taveira [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

RESUMO

Introdução: A divulgação científica é fundamental para tornar o conhecimento acessível a diferentes públicos, especialmente nas áreas de medicina e bioengenharia, onde a complexidade dos temas pode dificultar a compreensão. Nesse contexto, os modelos anatômicos em 3D se destacam como ferramentas inovadoras que facilitam a visualização do corpo humano, melhorando diagnósticos e procedimentos cirúrgicos. **Objetivos**: O objetivo principal da pesquisa foi divulgar os resultados científicos do grupo de pesquisa nas mídias sociais, promovendo um marketing eficaz das pesquisas realizadas na PUCPR. Os objetivos específicos incluíram estimular o interesse científico dos estudantes, permitir que compreendessem a produção científica e ensinar sobre revisão bibliográfica. **Materiais e métodos**: A pesquisa envolve a criação de postagens nas mídias sociais, utilizando modelos 3D e comunicação visual para aumentar o engajamento e a conscientização sobre saúde. As postagens foram planejadas com base em dados comemorativos e campanhas de conscientização, utilizando a plataforma Canva para criar conteúdos visuais atraentes. **Resultados**: Os resultados demonstraram que a utilização de modelos 3D e comunicação visual nas redes sociais aumentou o engajamento, no entanto, algumas postagens apresentaram desempenho inferior, enfatizando a necessidade de uma abordagem mais estratégica na escolha dos temas. **Considerações finais**: A análise de engajamento revelou que a frequência e a consistência das postagens são essenciais para manter o interesse do público e ampliar o alcance. A interação entre pesquisadores e o público nas mídias sociais é uma ferramenta poderosa para democratizar o conhecimento científico e fomentar uma cultura de aprendizado contínuo. A análise do feedback qualitativo do público pode enriquecer as estratégias de comunicação, permitindo uma personalização mais eficaz das campanhas. Em suma, uma pesquisa confirmou a eficácia das estratégias de comunicação utilizadas e destacou a importância de um planejamento cuidadoso e da adaptação às preferências do público para promover uma sociedade mais crítica e bem informada.

Palavras-chave: Divulgação científica; Modelos anatômicos 3D; Engajamento; Mídias sociais; Saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240163

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ESTUDO DE HIDROGÉIS PARA UTILIZAÇÃO COMO BIOTINTAS PARA BIOIMPRESSÃO DE ARCABOUÇOS FUNCIONAIS

PIRES, Helena Bertozzi [1]; FERNANDES, Beatriz Luci [2]

RESUMO

Introdução: O desenvolvimento de hidrogéis como base para tintas alimentícias para impressão 3D pode revolucionar a forma de produção de alimentos, com implicações significativas para a saúde, pois podem ser utilizados para compor alimentos funcionais, atraentes e palatáveis para crianças, idosos, pessoas com disfagia e pessoas com Transtorno do Espectro Autista. **Objetivos**: Desenvolver formulações de hidrogéis comestíveis que sejam adequadas para impressão 3D, com sabor e textura agradáveis e estabilidade estrutural, como suplementação nutricional para pessoas com disfagia. **Materiais e métodos**: Com o auxílio da revisão da literatura científica recente foram formulados oito hidrogéis com produtos alimentícios facilmente encontrados no mercado: gelatina, ágar-ágar, pectina, alginato de sódio, carragenana kappa, goma xantana, amido de milho, proteína isolada de soja, lactato de cálcio e ácido cítrico. Os hidrogéis foram avaliados em relação à facilidade de preparação e à estabilidade estrutural em relação à impressão manual com seringa e em relação à temperatura de armazenamento (ambiente e em refrigerador). **Resultados**: Das formulações testadas, embora todas tenham preparação fácil, apenas duas se mostraram apropriadas para seguir com os testes de impressão em impressora 3D, mantendo a estabilidade estrutural depois de impressão com seringa, sob refrigeração. **Considerações finais**: O estudo mostrou que, embora as oito formulações de hidrogéis tenham apresentado facilidade de preparo, apenas duas delas se mostraram adequadas para a aplicação proposta. Dessa forma, o trabalho avança no sentido de criar uma alternativa inovadora para a suplementação nutricional personalizada, com potencial para beneficiar grupos específicos como pessoas com disfagia.

Palavras-chave: Espectro Autista; Hidrogéis comestíveis; Impressão 3D; Produção de alimentos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240006

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE DADOS NA INDÚSTRIA 5.0

CASSOLA FILHO, Ronaldo Edson [1]; BENITEZ, Guilherme Brittes [2]

RESUMO

Introdução: Segundo o Ministério da Agricultura e da Pecuária, o Brasil é o maior produtor e segundo maior consumidor de café no mundo, que é também a segunda bebida mais consumida, ficando atrás somente da água. Ao longo dos anos, a necessidade de preservar a natureza, juntamente com o crescente consumo de energia e combustíveis, impulsiona cada vez mais pesquisas que buscam explorar novos meios de obtenção de energia de maneira renovável, dos quais a combustão de resíduos orgânicos apresenta papel significativo. A borra de café apresenta um potencial de queima similar ao do carvão e de outras biomassas, podendo ser uma opção interessante. A partir disso, o primeiro parâmetro a ser considerado para a valorização dos resíduos do consumo do café é a umidade presente, bem como o processo de secagem mais adequado. A secagem é um processo que envolve transferência de calor e massa, visto que consiste no aumento da temperatura a fim de vaporizar a água ou quaisquer componentes voláteis presentes na amostra. **Objetivos**: O principal objetivo do presente projeto é verificar a impacto da temperatura de secagem da borra de café, sobretudo no rendimento de extração do óleo para a produção subsequente de biodiesel. **Materiais e métodos**: A borra de café úmida coletada passa por um processo de preparação antes de ser colocado no secador, passando por pesagens e espalhadas em uma bandeja. Para o processo térmico de secagem, foram pré-definidas cinco faixas de temperatura (50°C, 80°C, 90°C e 100°C) e a coleta das amostras realizada a cada 15 minutos. **Resultados**: Uma vez que as amostras estejam secas e as curvas definidas, foi analisado de maneira objetiva qual faixa de temperatura seria a ideal e criada uma nova planilha para otimização de processos, a fim de obter, assim, resultados coerentes e confiáveis. A curva de secagem mais uniforme e constante foi a 100°C, além de ter uma redução de umidade mais rápida quando comparada a outras temperaturas. Entretanto, a curva de 80°C também possui uma uniformidade satisfatória, e decréscimo de umidade próxima à da curva de 100°C. **Considerações finais**: Uma vez que as amostras estejam secas e as curvas definidas, foi analisado de maneira objetiva qual faixa de temperatura seria a ideal e criada uma nova planilha para otimização de processos, a fim de obter, assim, resultados coerentes e confiáveis. A curva de secagem mais uniforme e constante foi a 100°C, além de ter uma redução de umidade mais rápida quando comparada a outras temperaturas. Entretanto, a curva de 80°C também possui uma uniformidade satisfatória, e decréscimo de umidade próxima à da curva de 100°C.

Palavras-chave: Temperatura; Secagem; Borra de café.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240002

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO PARA APLICAÇÕES DE MONITORAMENTO EM CIDADES INTELIGENTES

SOUZA, Laura Nunes [1]; PELLENZ, Marcelo Eduardo [2]

RESUMO

Introdução: O processo de transformação das cidades em cidades inteligentes tem avançado rapidamente nos últimos anos, impulsionado principalmente pelos avanços das tecnologias da informação e da comunicação, aplicadas na implantação de sistemas e serviços inteligentes que visam melhorar a qualidade de vida dos cidadãos e a eficiência dos serviços públicos. Nesse cenário, os sistemas de comunicação para monitoramento possuem papel central, pois permitem a coleta e análise de dados em tempo real, essenciais para apoiar decisões em diferentes áreas da gestão urbana. Entre as tecnologias disponíveis, destaca-se o rádio LoRa, que apresenta baixo custo e longo alcance de comunicação. **Objetivos**: O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de uma rede LoRa experimental em ambiente suburbano/rural, caracterizado pela presença de árvores e construções, de modo a compreender seus limites e restrições para posterior aplicação em cidades inteligentes. **Materiais e métodos**: Para isso, foi implementada uma rede formada por nós sensores interconectados em arquitetura multihop, em que cada dispositivo atuou como transmissor e repetidor, ampliando a cobertura da comunicação. Os experimentos foram conduzidos em diferentes pontos da área suburbana/rural, alcançando distâncias de até 400 metros. As métricas analisadas incluíram taxa de entrega de pacotes, alcance máximo e consumo energético, parâmetros relevantes para determinar a viabilidade do sistema. **Resultados**: Os resultados indicaram que a rede apresentou desempenho satisfatório, com boa taxa de entrega de pacotes até o limite testado, embora com variação de qualidade conforme a distância aumentava e os obstáculos interferiam na propagação do sinal. Observou-se ainda que o consumo energético se manteve em níveis adequados para aplicações de longa duração, reforçando o potencial da tecnologia. **Considerações finais**: Conclui-se que a rede LoRa experimental é tecnicamente viável e apresenta potencial promissor para aplicações de monitoramento, podendo futuramente ser integrada a soluções de cidades inteligentes em áreas como gestão ambiental, iluminação pública e segurança.

Palavras-chave: Cidades inteligentes; Tecnologia LoRa; Internet das coisas; Monitoramento; Redes sem fio.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240013

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ANÁLISE DE MALWARE ANDROID: ESTRATÉGIAS PARA SE PROTEGER

PAVAN, Mateus [1]; SANTIN, Altair Olivo [2]

RESUMO

Introdução: A Indústria 5.0 caracteriza-se por uma nova etapa da transformação digital, em que o protagonismo humano se alia às tecnologias avançadas para gerar processos mais inteligentes, sustentáveis e personalizados. Nesse cenário, a análise de dados assume papel fundamental ao fornecer informações estratégicas para inovação e eficiência produtiva. Entre os métodos estatísticos aplicáveis, a Análise Fatorial Exploratória (EFA) e a Análise Fatorial Confirmatória (CFA) destacam-se por possibilitarem a identificação de padrões e a validação de modelos, auxiliando na compreensão das relações entre variáveis. Para tal, a linguagem R configura-se como uma ferramenta de grande relevância, por ser gratuita, robusta e amplamente utilizada em pesquisa acadêmica e industrial. **Objetivos**: O objetivo geral deste projeto é investigar a aplicação da análise de dados na Indústria 5.0, utilizando a linguagem R com base nos métodos EFA e CFA. Os objetivos específicos incluem: realizar revisão bibliográfica sobre o tema; aplicar a EFA em bases de dados industriais; utilizar a CFA para confirmar modelos derivados da etapa exploratória; desenvolver scripts em RStudio que automatizem os processos de análise; e avaliar os resultados, discutindo seu potencial de aplicação em ambientes produtivos reais. **Materiais e métodos**: A metodologia será estruturada em etapas: levantamento de literatura, coleta de bases de dados do setor industrial de manufatura, aplicação da EFA, realização da CFA e interpretação crítica dos resultados. A abordagem será quantitativa, de caráter exploratório e confirmatório. A proposta apresenta benefícios relevantes, como a possibilidade de subsidiar decisões estratégicas, aumentar a confiabilidade da interpretação de variáveis complexas e incentivar o uso de ferramentas de código aberto. Além disso, contribui para a formação de profissionais capacitados a atuar em cenários cada vez mais desafiadores, característicos da Indústria 5.0. **Resultados**: Como resultados parciais, a pesquisa identificou que alguns conceitos como human-centric, smart working, sustentabilidade e resiliência puderem ser estatisticamente validados para modelagem de dados. O desenvolvimento deste projeto evidencia a relevância da análise de dados no contexto da Indústria 5.0, destacando o potencial do uso integrado das técnicas de Análise Fatorial Exploratória (EFA) e Confirmatória (CFA) em conjunto com a linguagem R. Os resultados esperados podem fornecer contribuições teóricas e práticas para compreender padrões complexos e validar modelos estatísticos aplicáveis aos processos produtivos modernos. Além disso, a proposta contribui para a divulgação de metodologias de código aberto, promovendo acessibilidade e inovação. Dessa forma, o estudo não apenas fortalece a formação acadêmica e profissional dos envolvidos, mas também aponta caminhos para a aplicação de soluções mais eficientes, sustentáveis e humanizadas, em acordo com os princípios da Indústria 5.0. **Considerações finais**:

Palavras-chave: Indústria 5.0; Linguagem R; Métodos EFA e CFA.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240003

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DAS PESQUISAS ENVOLVENDO MODELOS ANATÔMICOS 3D POR MEIO DE UM WEBSITE

TROMPCZYNSKI, André Louis Von [1]; SOUZA, Mauren Abreu de [2]

RESUMO

Introdução: É inegável a situação vivida no mundo atualmente, onde a tecnologia se mostra em estado contínuo de evolução e atualização de suas mais variadas funções, fato este que também inclui as aplicações na área médica. Neste ramo, apresenta-se o constante surgimento de novas técnicas para análise e identificação de patologias e monitoramento de doenças, possibilitando tratamentos que apresentem maior eficácia e o menor risco para os pacientes que serão submetidos a diferentes procedimentos. Uma dessas técnicas, que já vem se popularizando ao longo dos anos, é a metodologia da 3D THERMO-SCAN, a qual foca em imagens médicas de forma não invasiva, tais como a termografia, a reconstrução 3D e a fusão de imagens, auxiliando em diagnósticos diversos. A técnica proposta possibilitou a disseminação e a publicação de artigos científicos, no entanto ainda não é muito conhecida do público leigo. **Objetivos**: Com isso em mente, o projeto tem como foco não apenas o desenvolvimento e a publicação de um site profissional com a finalidade de espalhar o conhecimento a respeito dessa técnica, mas também incentivar os cuidados com a glândula tireoide, objeto de estudo principal da pesquisa. As etapas restantes do projeto eram a publicação do site, visto que já havia sido criado e editado no semestre anterior. **Materiais e métodos**: Para alcançar a primeira meta, foram confeccionadas novas abas dentro do SITE, para que os espectadores sejam atualizados com novos conteúdos, sejam eles fatos curiosos sobre a tireoide, ou ainda sobre toda a equipe responsável pelo trabalho desenvolvido. Já para a segunda etapa, foi necessária uma ferramenta crucial para que o SITE viesse a se tornar público: Uma hospedagem contratada, acompanhada de um importante processo chamado de transferência de hospedagem, ou seja, o realojamento do SITE para que assim fosse realmente publicado e tornado visível na Internet. **Resultados**: Dessa maneira, todos os dados foram reunidos e guardados pelo painel de controle da nova hospedagem, permitindo um controle mais efetivo das postagens e novidades publicadas, pois com as informações relacionadas ao engajamento do público, será possível um direcionamento de qualidade superior a respeito do que será publicado nas páginas já existentes ou que virão a existir. **Considerações finais**: Por fim, como o SITE está completo, tendo em mente o avanço das atividades no último semestre, um novo objetivo foi estabelecido, consistindo em otimizar e atualizar o Website, ficando dentro das expectativas esperadas pelos visitantes.

Palavras-chave: 3D THERMO-SCAN; Site; Tireoide; Hospedagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240162

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SCIENTIFIC COMMUNICATION OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE TOOLS FOR WIND POWER GENERATION SYSTEMS

NATAL, Lucas dos Reis [1]; MEZA, Gilberto Reynoso [3]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [3]; MEZA, Gilberto Reynoso [2]; SANTOS, Maria Angela Moscalewski Roveredo dos [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho aborda a viabilidade da aplicação de Inteligência Computacional (IC) em turbinas eólicas, considerando os avanços tecnológicos ocorridos no século XXI, principalmente na área da computação. Observa-se uma rápida evolução, desde consoles de videogames como o Playstation 2, até sistemas de Inteligência Artificial (IA) como Gemini, Copilot, ChatGPT e Deep Seek. Apesar da popularidade das IAs, a IC ainda é pouco explorada, principalmente devido à sua complexidade e à frequente confusão conceitual com a IA tradicional. Diferentemente desta, a IC destaca-se por resolver problemas complexos de formaadaptativa, com tolerância a falhas e performance comparável à humana. Diante do crescimento da demanda por soluções energéticas sustentáveis, a energia eólica desponta como alternativa limpa e de baixo impacto ambiental. **Objetivos**: Assim, investiga-se como a IC pode ser integrada ao controle de turbinas eólicas para otimizar a produção de energia e aumentar a vida útil dos equipamentos. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida ao longo de dez meses por um grupo de alunos e um instrutor, utilizando artigos científicos obtidos em plataformas acadêmicas como o Google Scholar. Foram realizadas reuniões virtuais mensais e encontros presenciais para discussão teórica, desenvolvimento de um white paper e aprofundamento prático. **Resultados**: Os resultados apontam que a IC pode receber dados como produção de energia e velocidade das hélices, processá-los por meio de algoritmos fuzzy e gerar comandos automáticos de ajuste, dispensando intervenções manuais. Isso permite, por exemplo, alterar o ângulo das pás ou acionar sistemas de frenagem,equilibrando produção energética e conservação mecânica conforme a necessidade do proprietário. **Considerações finais**: No total, foram desenvolvidos dois white papers. O primeiro descreve os problemas associados à operação de turbinas eólicas; o segundo foca no uso da lógica fuzzy nelas.

Palavras-chave: Inteligência Computacional; Energia Eólica; Fuzzy Logic; Automação; Sustentabilidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240161

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SCIENTIFIC COMMUNICATION OF CONTROLLER TUNING WITH MULTI-OBJECTIVE TECHNIQUES

POSS, Bruno Vinicius Wunderlich [1]; MEZA, Gilberto Reynoso [3]; MEZA, Gilberto Reynoso [2]; RIBEIRO, Victor Henrique Alves [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho destaca a ampla utilização dos controladores PID em processos industriais e a importância de ajustar corretamente seus parâmetros (Kp, Ki, Kd) para obter um desempenho adequado. O texto apresenta limitações de métodos clássicos como o de Ziegler-Nichols em sistemas complexos e propõe o uso de algoritmos evolutivos (como GA, DE e spMODEx) como alternativa eficaz, especialmente em problemas com múltiplos objetivos. **Objetivos**: Os objetivos do trabalho incluem otimizar controladores PID aplicados a turbinas eólicas, buscando melhorar sua eficiência. Além disso, visa comunicar cientificamente, de forma acessível, os conceitos de controladores PID e algoritmos evolutivos, por meio de artigos, pôsteres e materiais voltados tanto ao público técnico quanto leigo. **Materiais e métodos**: O trabalho descreve o uso de algoritmos evolutivos (GA, DE e spMODEx) para ajustar os parâmetros Kp, Ki e Kd de controladores PID. A pesquisa baseou-se em fontes confiáveis, como artigos científicos, além de encontros com o grupo de orientação e uso de vídeos explicativos para reforço conceitual. **Resultados**: Os resultados mostram que os algoritmos evolutivos GA, DE e spMODEx são eficazes na otimização dos parâmetros PID para turbinas eólicas. O spMODEx se destacou por sua capacidade de lidar com múltiplos objetivos utilizando o gráfico de Pareto, permitindo selecionar soluções que equilibram, por exemplo, geração de energia e estresse mecânico. **Considerações finais**: A conclusão destaca que os algoritmos evolutivos são ferramentas eficazes para otimizar controladores PID, cada um com suas vantagens. O spMODEx se sobressai em cenários multiobjetivo, especialmente por sua integração com o gráfico de Pareto, permitindo escolhas mais adequadas ao contexto de uso. Ainda assim, o campo permanece aberto para novas melhorias e inovações.

Palavras-chave: Geração de meio Eólico; Controladores; Multiobjetivo; PID; Algoritmo Evolutivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240158

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INFLUÊNCIA DO TEMPO E DA TEMPERATURA NA CINÉTICA DA SECAGEM DE BORRA DE CAFÉ

BASSAM, Sarah Muraro [1]; SCHWAMBACH, Cornelio [3]; MARTIM, Emerson [2]

RESUMO

Introdução: Segundo o Ministério da Agricultura e da Pecuária, o Brasil é o maior produtor e segundo maior consumidor de café no mundo, que é também a segunda bebida mais consumida, ficando atrás somente da água. Ao longo dos anos, a necessidade de preservar a natureza, juntamente com o crescente consumo de energia e combustíveis, impulsiona cada vez mais pesquisas que buscam explorar novos meios de obtenção de energia de maneira renovável, dos quais a combustão de resíduos orgânicos apresenta papel significativo. A borra de café apresenta um potencial de queima similar ao do carvão e de outras biomassas, podendo ser uma opção interessante. A partir disso, o primeiro parâmetro a ser considerado para a valorização dos resíduos do consumo do café é a umidade presente, bem como o processo de secagem mais adequado. A secagem é um processo que envolve transferência de calor e massa, visto que consiste no aumento da temperatura a fim de vaporizar a água ou quaisquer componentes voláteis presentes na amostra. **Objetivos**: O principal objetivo do presente projeto é verificar a impacto da temperatura de secagem da borra de café, sobretudo no rendimento de extração do óleo para a produção subsequente de biodiesel. **Materiais e métodos**: A borra de café úmida coletada passa por um processo de preparação antes de ser colocado no secador, passando por pesagens e espalhadas em uma bandeja. Para o processo térmico de secagem, foram pré-definidas faixas de temperatura (50°C, 80°C, 90°C e 100°C) e a coleta das amostras realizada a cada 15 minutos, medindo-se a umidade da amostra. **Resultados**: Uma vez que as amostras estejam secas e as curvas definidas, foi analisado de maneira objetiva qual faixa de temperatura seria a ideal e criada uma nova planilha para otimização de processos, a fim de obter, assim, resultados coerentes e confiáveis. A curva de secagem mais uniforme e constante foi a 100°C, além de ter uma redução de umidade mais rápida quando comparada a outras temperaturas. Entretanto, a curva de 80°C também possui uma uniformidade satisfatória, e decréscimo de umidade próxima à da curva de 100°C. **Considerações finais**: Considerando que por terem resultados similares, e que a 80ºC gasta menos energia, a secagem na temperatura de 80°C é a mais recomendada. Quanto maior a temperatura de secagem, menor foi o tempo para estabilização da secagem da amostra.

Palavras-chave: Secagem; Borra de café; Modelagem; Biodiesel.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240008

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Humanas



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ENGAJAMENTO JUVENIL DO ENSINO MÉDIO EM CAUSAS AMBIENTAIS

CONTE, Leonardo Bochi [1]; CAMPOS, Ana Carolina de [3]; TOZO, Julio Rodrigues [3]; FISCHER, Marta Luciane [2]

RESUMO

Introdução: Este artigo apresenta uma investigação realizada no âmbito do PIBIC sobre o engajamento de estudantes do ensino médio em causas ambientais, com ênfase em ações escolares, percepções individuais e movimentos juvenis contemporâneos. **Objetivos**: A pesquisa teve como objetivos mapear ações que promovem o engajamento estudantil nas causas ambientais, identificar temáticas ambientais abordadas em canais oficiais e voltados ao público jovem, e caracterizar a percepção dos estudantes sobre essas pautas. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada baseou-se na leitura de um fragmento de livro sobre bioética destinado a jovens e no desenvolvimento de atividades sequenciais orientadas, incluindo a produção de textos reflexivos, entrevistas com colegas, familiares e professores, bem como pesquisas online sobre movimentos ambientais liderados por jovens, com destaque para a atuação de Greta Thunberg. **Resultados**: Os dados coletados revelaram que, embora existam espaços institucionais para a participação estudantil, como por exemplo o Grêmio Estudantil e representantes de turma, a adesão efetiva é limitada, concentrando-se em um grupo reduzido de alunos. Professores e coordenadores destacaram como desafio atual a ressignificação do sentido de participação política e coletiva para as novas gerações, além da necessidade de despertar o interesse público dos jovens. As entrevistas com estudantes indicaram uma participação bastante baixa em movimentos estudantis e causas ambientais, e os relatos familiares reforçaram essa tendência histórica de desengajamento. Por outro lado, a análise de movimentos internacionais como Fridays for Future e Slow Food apontou a importância crescente das plataformas digitais no fortalecimento do ativismo ambiental juvenil. Esses canais se mostraram eficazes na mobilização de jovens por meio de linguagens acessíveis e formatos adaptados à realidade contemporânea. O estudo de caso sobre Greta Thunberg revelou seu impacto global na luta contra as mudanças climáticas, evidenciando como indivíduos jovens podem exercer influência política e midiática em escala mundial. No entanto, também se observou uma polarização de opiniões, com expressivo apoio popular contrastando com críticas públicas de figuras políticas, o que evidencia os desafios enfrentados pelo ativismo juvenil. **Considerações finais**: Conclui-se que a escola desempenha papel central na formação ética e cidadã dos estudantes, sendo essencial que promova práticas pedagógicas que integrem o conhecimento acadêmico à ação social e ambiental concreta. O baixo índice de engajamento não é resultado apenas de desinteresse, mas também da ausência de estímulo institucional, visibilidade de exemplos práticos e oportunidades reais de participação. Recomenda-se, para futuras pesquisas, o aprofundamento das estratégias de comunicação ambiental voltadas ao público jovem, bem como o estudo de experiências escolares inovadoras que associem a educação ambiental ao protagonismo estudantil e ao exercício da cidadania crítica.

Palavras-chave: Engajamento juvenmil; Educação ambiental; Bioética ambiental; Objetivos do desenvolvimento sustentável.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240016

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE QUALIDADE DE VIDA E QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DO PROFESSOR DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO ESTADO DO PARANÁ (2012-2022): O QUE CONSTA DOS ARQUIVOS DA APP-SINDICATO

LIMA, Graça Fogaça de [1]; VIEIRA, Alboni Marisa Dudeque Pianovski [2]

RESUMO

Introdução: Entender sobre as políticas públicas e seus reflexos na QV e QVT dos professores é de extrema importância, pois esses profissionais se deparam com diversos desafios durante sua trajetória, como estresse e adversidade, o que afeta diretamente em seu trabalho e vida pessoal. **Objetivos**: I- Conceituar políticas públicas educacionais, qualidade de vida (QV) e qualidade de vida no trabalho (QVT) do professor. II- Investigar o que os documentos disponíveis na APP-Sindicato (Sindicato dos Trabalhadores da Educação Pública do Paraná) informam sobre qualidade de vida e qualidade de vida no trabalho dos professores da educação básica do estado do Paraná, no período pesquisado. III- Estabelecer categorias, a partir dos documentos analisados, sobre o tema pesquisado. **Materiais e métodos**: Para a realização do trabalho primeiramente foi feita a leitura do e-book "Qualidade de vida e saúde de profissionais da educação" para compreender a temática do projeto. Em seguida, foi realizado o estado do conhecimento no Portal de Periódicos da CAPES, a fim de encontrar conceitos sobre "Políticas Públicas Educacionais". Apesar da ampla quantidade de publicações encontradas, poucos estudos atenderam aos critérios da pesquisa, sendo considerados ao todo sete trabalhos. Após a seleção dos textos, foram organizados quadros com os descritores citados. Logo em seguida, foi realizada a pesquisa documental. A pesquisa foi feita com base na análise das edições da revista da APP-Sindicato, no período de 2018 a 2022, considerando apenas as publicações diretamente relacionadas ao tema investigado. Embora as edições não sejam paginadas, foram identificadas cerca de 49 a 52 publicações por ano. Em termos gerais, observou-se uma predominância de temas como data-base, salários, condições de trabalho, mobilizações da categoria e impactos da pandemia na vida docente. **Resultados**: A partir dos dados coletados foi possível perceber que as políticas públicas educacionais devem estar alinhadas com a formação dos professores, para que as práticas pedagógicas sejam mais inclusivas. Já para Qualidade de Vida (QV), descobrimos que ela se refere ao bem-estar físico, psicológico e social de um indivíduo, sendo influenciada tanto por fatores internos (pessoais) quanto externos (ambientais e sociais). E para Qualidade de Vida no Trabalho (QVT), descobrimos que ela foca no bem-estar dentro do ambiente laboral. Fatores como carga horária, condições de trabalho, saúde e segurança impactam diretamente na QVT. A análise da pesquisa documental aponta que a pandemia de covid-19 intensificou a precarização do trabalho docente no Paraná, evidenciando a desvalorização salarial, a sobrecarga laboral e o adoecimento físico e mental da categoria. A falta de políticas públicas eficazes e medidas governamentais inadequadas durante a gestão de Ratinho Jr. agravaram esse cenário. Tais fatores reforçam a necessidade de valorização profissional como base para uma educação pública de qualidade. **Considerações finais**: Esses resultados demonstram que as políticas públicas educacionais no Paraná, entre 2012 e 2022, nem sempre garantiram condições favoráveis à qualidade de vida e ao exercício profissional dos docentes. A análise evidenciou a urgência de ações governamentais que valorizem o trabalho docente e promovam ambientes escolares mais saudáveis, equitativos e dignos, refletindo diretamente na melhoria da educação pública.

Palavras-chave: Políticas públicas educacionais; Qualidade de vida; Qualidade de vida no trabalho; Professores.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240014

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O TRABALHO DE GRUPO NA FORMAÇÃO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

SILVA, Alice Vitoria Spuldaro da [1]; PORTILHO, Evelise Maria Labatut [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório de Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) Junior faz parte da linha de pesquisa “Teoria e Prática Pedagógica na Formação de Professores”, do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Educação da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR). Na formação universitária é importante o contato pessoal entre os estudantes, pois desenvolve habilidades de colaboração, escuta e responsabilidade compartilhada. **Objetivos**: Sendo assim, o objetivo deste estudo foi pesquisar o trabalho grupal na formação de estudantes universitários do Brasil e de Portugal. **Materiais e métodos**: O método utilizado para essa pesquisa foi o método qualitativo, desenvolvido num programa de metaformação "Experiência Intercultural com estudantes universitários." Participaram da formação 16 estudantes universitários do Brasil (Pedagogia) e Portugal (Licenciatura em Educação). Foram desenvolvidos 7 encontros online na plataforma Zoom. Os instrumentos utilizados foram as respostas da tarefa do 3º encontro do programa de metaformação, a tarefa do 5º encontro e a transcrição do vídeo do 3° encontro denominado – O trabalho em grupo na formação do universitário. **Resultados**: Os resultados revelaram que o trabalho em grupo é desenvolvido desde a infância, a educação primária, e já começam a desenvolver as competências sociais necessárias para a comunicação e colaboração com os colegas. **Considerações finais**: Pode-se concluir que para este grupo de estudantes, o trabalho em grupo, por estarem online, foi difícil uma vez que este cenário apresenta intercorrências como problemas de conexão, áudio, vídeo. Mas é importante para aqueles que querem aprender em conjunto, compartilhar suas ideias e aprender sobre coisas novas as quais nunca tinha pensado.

Palavras-chave: Trabalho em grupo; Estudantes universitários; Metaformação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240044

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PORTUGUÊS COMO LÍNGUA DE ACOLHIMENTO - DESAFIOS CULTURAIS E METODOLÓGICOS ENCONTRADOS POR PROFESSORES DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA: UM ESTUDO DE CASO

ONGARO, Maria Vitória [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

RESUMO

Introdução: O presente projeto foi desenvolvido no Programa Lampedusa da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), que oferece aulas de Português como Língua de Acolhimento (PLAc) para migrantes, refugiados e apátridas. Diante de crises humanitárias e deslocamentos forçados, o Brasil tem se tornado destino de diversas pessoas em situação de vulnerabilidade. Nesse contexto, o PLAc não se limita ao ensino linguístico tradicional, mas propõe uma prática pedagógica sensível às questões culturais, identitárias e sociais dos estudantes. A partir dessa perspectiva, o ensino de português se transforma em ferramenta de acolhimento, escuta e inserção social, respeitando os múltiplos repertórios linguísticos e experiências de vida dos participantes. **Objetivos**: A pesquisa analisa se o ensino de PLE no Programa Lampedusa está adequado aos migrantes, considerando cultura, vivência social e preparação para o Brasil. Também busca identificar as dificuldades culturais e metodológicas enfrentadas pelos docentes ao ensinar alunos de diferentes origens, apontando caminhos para tornar as aulas mais eficazes e inclusivas. **Materiais e métodos**: A pesquisa seguiu uma abordagem qualitativa, baseada em revisão bibliográfica, observação participante e aplicação de questionários. Na primeira fase, foram estudados textos teóricos sobre os temas da pesquisa. Em seguida, participei semanalmente das aulas no Programa Lampedusa, registrando observações sobre metodologias, interações e dinâmicas em sala. Por fim, foram aplicados questionários a oito professores e quarenta estudantes, com o intuito de levantar dados sobre suas experiências, desafios e percepções no contexto de aprendizagem. **Resultados**: Os dados revelaram que os professores enfrentam desafios variados, como a adaptação de materiais, a comunicação inicial com alunos que não dominam o português e a necessidade de lidar com diferenças culturais e emocionais em sala de aula. Muitos professores também apontaram que o PLAc vai além do ensino da língua, exigindo sensibilidade para acolher vivências migratórias marcadas por rupturas. Do lado dos estudantes, observou-se uma percepção majoritariamente positiva sobre as aulas. A maioria reconhece a utilidade prática das atividades propostas, especialmente aquelas ligadas ao mercado de trabalho, evidenciando um alinhamento entre ensino e necessidades cotidianas. Também foi notado que diversas características da língua portuguesa são identificadas como semelhantes à língua materna dos alunos, como a escrita do alfabeto e a conjugação verbal, especialmente entre os falantes de espanhol. **Considerações finais**: O ensino de PLAc demanda um olhar pedagógico sensível às múltiplas dimensões que atravessam a experiência migratória. Mais do que ensinar regras gramaticais, trata-se de promover encontros, reconstruir vínculos e ampliar possibilidades de inserção social. A pesquisa realizada evidenciou que tanto docentes quanto discentes reconhecem o valor do PLAc como uma ferramenta de acolhimento e transformação. Ao integrar teoria, prática e escuta ativa, este projeto contribui para a construção de práticas educativas mais justas, plurais e comprometidas com a dignidade humana.

Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira (PLE); Português como Língua de Acolhimento (PLAc); Programa Lampedusa (PUCPR); Desafios metodológicos; Desafios culturais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240029

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO PLE (PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA) EM UM AMBIENTE MULTICULTURAL: UM ESTUDO DE CASO

PINTO, Maria Luiza Moreira [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

RESUMO

Introdução: A crescente pluralidade cultural e linguística presente nas salas de aula brasileiras, intensificada pelos fluxos migratórios e de refúgio das últimas décadas, trouxe novos desafios para a inclusão educacional de estrangeiros e refugiados, demandando novas estratégias pedagógicas e maior preparo docente. Nesse cenário, o ensino de Português como Língua Estrangeira (PLE) desempenha um papel fundamental para a integração social, econômica e cultural desses grupos, uma vez que a língua portuguesa é a principal ferramenta de comunicação, acesso à cidadania e inserção no mercado de trabalho. **Objetivos**: O presente trabalho de iniciação científica tem por objetivo mapear as práticas docentes e discentes nas aulas de PLE, analisando sua consonância com o currículo oficial e os documentos normativos da educação básica no Ensino Médio, no contexto do Programa Lampedusa, da PUCPR, que atua na promoção da inclusão linguística e cultural de imigrantes e refugiados. Além disso, busca compreender como essas práticas podem ser adaptadas para promover a interculturalidade em sala de aula, bem como destacar a importância de metodologias inclusivas que respeitem as especificidades linguísticas e culturais dos estudantes. **Materiais e métodos**: Para alcançar tais objetivos, esta pesquisa possui caráter qualitativo, fundamentada na análise de referenciais teóricos sobre língua-cultura, preconceito, diversidade cultural e práticas interculturais, além de observações presenciais em aulas das turmas Básico I e Básico II do Programa Lampedusa. A coleta de dados foi realizada por meio de observação participante e aplicação de questionários elaborados pelo grupo de estudos PIBIC e PIBIC Jr, coordenado pela Profa. Dra. Cristina Yukie Miyaki, visando identificar as percepções de professores e alunos sobre as estratégias pedagógicas utilizadas, os desafios enfrentados e as possibilidades de aprimoramento das práticas em ambientes multiculturais. **Resultados**: Os resultados parciais indicam que a integração efetiva requer preparo específico dos docentes, valorização da diversidade cultural e adoção de práticas pedagógicas que superem a simples aquisição linguística, tornando a sala de aula um espaço de acolhimento, respeito, aprendizado mútuo e exercício da cidadania. **Considerações finais**: Conclui-se que o PLE representa uma alternativa pedagógica inclusiva e eficaz para responder às lacunas existentes nas políticas educacionais, contribuindo para formar cidadãos críticos e preparados para interagir em contextos multiculturais.

Palavras-chave: Ensino de PLE; Língua-cultura; Interculturalidade; Migração e refúgio; Práticas pedagógicas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240028

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

FILOSOFIA PARA CRIANÇAS E BUSCA DA VERDADE

BUENO, Gabriel Henrique Teixeira [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa enfocou a filosofia para crianças desenvolvida por Matthew Lipman e Ann Margaret Sharp. Depois de uma pesquisa teórica, na etapa final o estudante pesquisador e o orientador visitaram o Colégio Costa Viana de São José dos Pinhais para realizar uma aplicação prática da Filosofia para Crianças (FPC). **Objetivos**: O objetivo principal da pesquisa era esclarecer tanto do ponto de vista teórico como daquele prático as dinâmicas dialógicas que ocorrem em uma sessão de FPC. O objetivo específico foi o de entender o possível impacto da FPC nas crianças, assim como observar como elas pensariam, agiriam e discutiriam em relação a aplicação da filosofia. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada baseou-se em obras publicadas de Lipman e Sharp, assim como de comentadores. Utilizou-se também das novelas filosóficas escritas pelos próprios fundadores da FPC para estimular o diálogo comunitário. **Resultados**: Especialmente a atividade prática evidenciou que as crianças conseguiram lidar com os desafios filosóficos propostos pelo texto estimulo, assim como responder as perguntas levantadas. Conseguiu-se, portanto, observar o que Lipman e Sharp chamam de "Comunidade de Investigação filosófica", no sentido de uma atividade dialógica guiada por um facilitador. **Considerações finais**: Ainda que apenas de maneira introdutória, concluiu-se que a prática da filosofia fornece uma contribuição educacional relevante, no sentido que envolve as crianças em uma atividade significativa e divertida, a qual ajuda a mobilizar o pensamento e a aprofundar o questionamento acerca de vários tipos de assuntos existenciais, éticos, políticos, culturais etc. Tudo isso possibilita o aprimoramento da capacidade reflexiva das crianças e a formação delas enquanto futuros cidadãos e cidadãs.

Palavras-chave: Lipman; Sharp; Filosofia para crianças; Democracia; Diálogo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240026

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A DÚVIDA COMO ESTRATÉGIA METODOLÓGICA EM DESCARTES

MOURA, Gabriela Castro [1]; CARVALHO, Guilherme Felipe [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa busca investigar o modo como René Descartes emprega a dúvida enquanto estratégia metodológica, e compreender o seu projeto de construção de uma teoria do conhecimento segura. A dúvida é o ponto de partida de sua filosofia. Descartes quer afastar qualquer tipo de conhecimento que não seja completamente certo e, para isso, começa duvidando de tudo, até das próprias crenças e dos sentidos. No entanto, ao duvidar de tudo, ele encontra uma certeza: a de que existe, pois está pensando. A partir disso, busca construir um conhecimento que seja totalmente seguro, usando apenas a razão. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa foi entender como Descartes usa a dúvida como método, como ela serve para separar o verdadeiro do falso e como a razão é o caminho mais seguro para o conhecimento. **Materiais e métodos**: Sendo uma pesquisa bibliográfica, foram usados como base os livros Discurso do Método e Meditações sobre Filosofia Primeira, ambos do autor René Descartes. Esses livros foram analisados e refletidos, e alguns trechos importantes foram destacados para explicar o uso da dúvida. Também foi feita uma pesquisa em sites de Filosofia para entender melhor o contexto. **Resultados**: O resultado mostrou que a dúvida, para Descartes, não é algo negativo, mas uma ferramenta importante para chegar à verdade. Ele não duvida por duvidar, mas sim para encontrar algo que não possa mais ser colocado em dúvida. Isso mostra que seu projeto é construir um conhecimento firme, que não dependa de crenças ou tradições. **Considerações finais**: A pesquisa permitiu compreender melhor a importância da dúvida metódica e como ela pode ajudar a desenvolver um pensamento mais crítico e racional, não sendo restrito apenas ao campo da filosofia, mas se abrangendo às demais áreas do conhecimento e, inclusive, à vida cotidiana.

Palavras-chave: Dúvida metódica; René Descartes; Filosofia; Conhecimento seguro; Razão.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240090

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PROBLEMA DO RESSENTIMENTO EM NIETZSCHE

PEREIRA, Igor Joseph Santos Sclarski [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

RESUMO

Introdução: O presente trabalho investiga o problema do ressentimento na obra de Friedrich Nietzsche e suas implicações na formulação freudiana das noções de Supereu e de mal-estar na cultura. Assim, evidenciando o impacto das transformações sociais no aumento das tensões internas do sujeito moderno, especialmente em relação à repressão moral e à internalização das normas sociais. Nesse contexto, a partir da formulação da teoria psicanalítica e nas tópicas freudianas, cabe a análise do Supereu como instância repressora e fonte de sofrimento psíquico, enquanto Nietzsche desenvolve a noção de ressentimento como base da moral reativa. **Objetivos**: Compreender como a noção de ressentimento em Nietzsche contribui para uma releitura crítica das concepções freudianas de Supereu e mal-estar civilizatório; apresentar e contextualizar os conceitos principais de cada autor; e investigar suas possíveis convergências teóricas. Materiais e Métodos: Foi realizada uma pesquisa teórico-bibliográfica baseada em obras fundamentais de ambos os autores, especialmente "Genealogia da Moral" e "O Mal-estar na Civilização", além de outras produções secundárias que possibilitaram o aprofundamento das interpretações. **Materiais e métodos**: Foi realizada uma pesquisa teórico-bibliográfica baseada em obras fundamentais de ambos os autores, especialmente "Genealogia da Moral" e "O Mal-estar na Civilização", além de outras produções secundárias que possibilitaram o aprofundamento das interpretações **Resultados**: A pesquisa conclui que o diálogo entre Freud e Nietzsche revela uma dimensão comum entre filosofia e psicanálise, na qual a moralidade repressora, marcada pelo ressentimento e pela culpa, aparece como fonte estruturante do sofrimento subjetivo moderno, apontando caminhos para futuras investigações sobre os efeitos psíquicos da cultura moral vigente. **Considerações finais**: A pesquisa conclui que o diálogo entre Freud e Nietzsche revela uma dimensão comum entre filosofia e psicanálise, na qual a moralidade repressora, marcada pelo ressentimento e pela culpa, aparece como fonte estruturante do sofrimento subjetivo moderno, apontando caminhos para futuras investigações sobre os efeitos psíquicos da cultura moral vigente.

Palavras-chave: Ressentimento; Supereu; Mal-estar; Freud; Nietzsche.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240072

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

A RELAÇÃO DA BIOÉTICA E DOS DIREITOS HUMANOS NO CONTEXTO DA SUSTENTABILIDADE

KAMPA, Gabriel Ferreira [1]; PANKE, Raquel [2]

RESUMO

Introdução: Bioética, Direitos Humanos e Sustentabilidade. Temas que incorporam meios éticos biológicos como aspectos necessários para a promoção básica de um indivíduo e sem atingir diretamente as gerações futuras. Esse tripé, em que cada elemento impacta a sociedade de diferentes formas, seus conceitos compartilham ideias em comum, como dignidade humana, impactos de ações sociais e ambientais, responsabilidade coletiva, entre outros. No entanto, percebe-se uma urgência de educação e conscientização sobre as temáticas para avançar em debates críticos e mudanças de paradigmas. **Objetivos**: Portanto, esta pesquisa pretende relacionar as principais definições que incorporam os temas supracitados para o melhor desenvolvimento de uma sociedade mais justa e equitativa procurando suas relações e como uma influencia a outra. **Materiais e métodos**: Para tanto, o foco metodológico se sustenta numa análise qualitativa, baseada em pesquisa bibliográfica e em documentos oficiais que apresentem os temas numa perspectiva global, buscando compreender como a educação, direitos humanos, bioética e sustentabilidade se complementam na construção de um mundo mais consciente, justo e equilibrado. **Resultados**: Neste sentido, foi possível observar que a bioética ajuda a pensar criticamente sobre os limites da ciência e da tecnologia atual, pretendendo promover o respeito à vida e à dignidade humana, sendo essencial para educar sobre ética e paz. Já a questão dos direitos humanos se mostra como a base da justiça e da igualdade sendo que, é papel da educação tornar cidadãos conscientes de seus próprios direitos e valores. No âmbito da sustentabilidade, que vai além do meio ambiente, se demonstra como um compromisso ético, social, ambiental, cultural e político, que garante condições dignas para as próximas gerações, unificando justiça social e respeito ao planeta. **Considerações finais**: Portanto, estas definições juntas, ganham um único sentido, que tem como compromisso fundamental o desenvolvimento humano que respeita, inclui e cuida de todo tipo de vida no mundo tendo a educação como a chave para essa transformação.

Palavras-chave: Bioética; Direitos Humanos; Sustentabilidade; Educação; Desenvolvimento Humano.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240137

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ENGAJAMENTO JUVENIL NO DIREITO AO ACESSO À ÁGUA POTÁVEL

TORTORA, Nayara Lemasson [1]; LARA, Laíssa Mirella Mendes Mariano de [3]; SANDRINI, Carina del Pino [3]; SANTOS, Daihany Silva dos [3]; FISCHER, Marta Luciane [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa visa avaliar como o acesso a água potável é tratado dentro dos espaços públicos, com ênfase no engajamento juvenil e como a Bioética Ambiental pode ajudar nesse debate. **Objetivos**: Possui como objetivo avaliar o engajamento juvenil no direito universal do acesso à água potável a luz da Bioética Ambiental e mapear os líderes juvenis engajados na causa do acesso à água, bem como, caracterizar o posicionamento da população em ambientes virtuais quanto ao acesso à água potável gratuita em espaços coletivos. **Materiais e métodos**: Assim, a pesquisa foi desenvolvida no âmbito do Programa PIBIC Júnior da PUCPR, com base em atividades interdisciplinares realizadas ao longo de 2024. Ao todo, foram aplicadas 16 atividades, incluindo leitura crítica de textos e vídeos, entrevistas com professores, familiares e colegas, análise de livros didáticos e investigações em plataformas digitais. Além disso, foi realizada uma análise de um vídeo publicado nas redes sociais sobre a situação precária de um bebedouro público na cidade de Curitiba, PR. **Resultados**: A partir disso, os dados coletados indicam que, apesar do reconhecimento da importância do tema pelos professores, ainda há pouca abordagem escolar, escassez de projetos e mobilização dos estudantes sobre o direito a água. Em outros cenários, foi verificado tarefas diárias para economizar água. Referente ao vídeo, os comendatários revelam insatisfação popular com a manutenção do bebedouro e o reconhecimento da água como direito básico. Concluiu-se que a falta de engajamento juvenil com relação ao tema água, principalmente no colégio se justifica pela ausência de conscientização e estudos sobre a temática nas escolas. Embora pessoas próximas realizem tarefas diárias para economizar água e valorizar ela, o engajamento ainda é muito escasso e pequenas atividades diárias possuem um impacto pequeno comparado com o problema global enfrentado. **Considerações finais**: Com isso, a bioética ambiental, através da educação ambiental, pode ser uma forte ferramenta para fomentar o pensamento crítico nas escolas e ajudar na formação de cidadãos comprometidos com as causas socioambientais.

Palavras-chave: Acesso à água potável; Engajamento juvenil; Bioética ambiental; Objetivo do desenvolvimento sustentável; Cidades inteligentes.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240015

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UMA FEIRA EM CADA ESCOLA: UM ESTUDO SOBRE FEIRAS ESCOLARES

ARAÚJO, Raika Giovana [1]; PEREIRA, Fabio Inacio [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa teve como objetivo compreender o papel das Feiras de Ciências no contexto escolar, analisando os diversos benefícios que esses eventos oferecem não apenas aos estudantes, mas também aos professores e à comunidade educativa. **Objetivos**: A partir de uma abordagem teórica, fundamentada em autores da área da educação científica, buscou-se evidenciar como as Feiras de Ciências contribuem para o desenvolvimento de habilidades essenciais, como a criatividade, o raciocínio lógico, o pensamento crítico e a capacidade de investigação. Esses eventos configuram-se como espaços privilegiados para a construção do conhecimento, promovendo a socialização de experiências, o protagonismo estudantil e o incentivo à iniciação científica desde os primeiros anos da educação básica. **Materiais e métodos**: Durante o desenvolvimento do projeto, foram sistematizadas orientações sobre como planejar e executar uma Feira de Ciências, desde a definição dos objetivos até os cuidados logísticos e pedagógicos necessários para o sucesso do evento. **Resultados**: Destacou-se a importância da mediação docente ao longo de todo o processo, assegurando que os estudantes sejam devidamente orientados na condução de suas pesquisas. Também se discutiu a relevância do reconhecimento simbólico ou formal dos trabalhos apresentados, como forma de manter os estudantes motivados e valorizados. **Considerações finais**: Em conclusão, as feiras de ciências se mostram como experiências enriquecedoras que vão além do ambiente escolar, despertando nos estudantes o interesse pela investigação científica, estimulando o pensamento crítico e lógico, e valorizando sua criatividade. Ao permitir que expressem suas ideias e desenvolvam projetos próprios, essas atividades contribuem significativamente para a formação intelectual e para a definição de futuros caminhos profissionais, tornando-se, assim, um instrumento valioso no processo educativo.

Palavras-chave: Feira de ciências; Educação cientifica; Planejamento de feiras; Ciência e educação; Desenvolvimento de feiras.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240062

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA DO PARANÁ

BUCHOSKI, Júlia Larré [1]; RENK, Valquiria Elita [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório apresenta os resultados da pesquisa sobre a presença da Educação em Direitos Humanos (EDH) na Educação Básica do estado do Paraná, tanto em instituições públicas quanto privadas. A EDH, fundamentada em princípios estabelecidos pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e pelo Plano Estadual de Educação em Direitos Humanos do Paraná, é considerada essencial para a formação cidadã, ética e plural dos estudantes. Contudo, sua implementação nas escolas enfrenta inúmeros desafios estruturais, pedagógicos e ideológicos **Objetivos**: investigar a inserção da Educação em Direitos Humanos na Educação Básica do estado do Paraná, considerando escolas públicas e privadas, analisando suas políticas, práticas pedagógicas, desafios e possibilidades de consolidação **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou metodologia bibliográfica e documental, utilizando documentos oficiais, planos curriculares e experiências relatadas em iniciativas da Defensoria Pública, universidades e instituições estaduais. **Resultados**: Os resultados revelaram que, embora haja diretrizes e políticas que sustentam a EDH, como o Referencial Curricular do Paraná e projetos de formação docente, ainda persiste um descompasso entre o que é proposto e o que se realiza na prática escolar. A comparação entre escolas públicas e privadas indicou que ambas enfrentam dificuldades, mas por motivos distintos: limitações estruturais e falta de investimento nas públicas, e abordagem mais identificadas com a missão institucional nas escolas privadas **Considerações finais**: A pesquisa conclui que a consolidação da EDH depende de compromisso político, formação docente qualificada e integração efetiva ao projeto pedagógico das instituições. A escola, como espaço social e formador de consciência, precisa assumir o papel de promotora ativa dos direitos humanos no cotidiano educacional.

Palavras-chave: Educação em Direitos Humanos; Educação Básica; Paraná; Escola pública; Escola privada.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240134

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A FORMAÇÃO DOCENTE NO ENSINO SUPERIOR: ANÁLISE DO PERFIL DOS PROFESSORES

CASTRO, Eduarda Rios de [1]; MORAES, Karina Aires Reinlein Fernandes Couto de [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa tem a formação docente no ensino superior, especialmente os da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), como objeto da análise. A investigação foi baseada na constatação da falta de continuidade, por parte dos professores, em suas formações pedagógicas. A problemática está no fato de que apesar dos docentes universitários possuírem vasto conhecimento a respeito dos temas os quais lecionam, há pouco investimento no conhecimento pedagógico, dificultando o ensino a partir do paradigma da complexidade, proposto por Edgar Morin e muito adequado para o estudo. **Objetivos**: Traçar um panorama baseado na proposta desse paradigma – que propõe uma visão integradora e não linear da realidade, reconhecendo a incerteza, a interdependência e a emergência como partes fundamentais do ensino, por meio de um mapeamento e análise do currículo dos professores pertencentes ao corpo docente da PUCPR, a fim de melhor compreender como estes atuam na formação dos profissionais formados na PUCPR. **Materiais e métodos**: foi feito um embasamento teórico acerca do paradigma e sua relação com ensino superior, um mapeamento dos Currículos Lattes dos professores da PUCPR, uma categorização dos cursos em pedagógicos ou específicos e, por fim, uma análise dos dados. **Resultados**: Os resultados mostraram que a diferença entre formações pedagógicas e específicas varia de acordo com área analisada, levando a um perfil individual dos professores e suas respectivas áreas. Na maioria dos casos, há discrepância entre o empenho em formações pedagógicas e formações específicas; o que evidencia a necessidade de iniciativas institucionais mais consistentes e permanentes. **Considerações finais**: Os propósitos do estudo foram integralmente atingidos, favorecendo a reflexão acerca da formação docente no ensino superior atual.

Palavras-chave: Docência; Formação docente; Ensino Superior; Paradigma da Complexidade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240147

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DESENVOLVIMENTO DE ROTEIROS PARA UTILIZAÇÃO DE QUADRINHO E MANGÁS NO ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR E MICROBIOLOGIA – MAGIC CELLS PROJECT – ANO 2

FRANÇA, Sophie Nogureira Schultz de [1]; BONAMIGO, Anne Sophia Lopes [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [2]

RESUMO

Introdução: Em meio a atual ampla evolução tecnológica, se torna um desafio aos professores e aos estudantes manterem-se atualizados com os avanços de estudos científicos que aprimoram e atualizam temas das ciências biológicas. O uso das HQs é um material paradidático promissor, capaz de promover uma educação de qualidade e atrativa. Isso se deve, principalmente, pela popularidade dos quadrinhos que cresceu em 2020 com a pandemia, e ao modo de apresentação do conteúdo, que o torna menos massivo e cativante ao estudante pelo uso de ilustrações e cores vibrantes. **Objetivos**: Em busca de facilitar o estudo dos interessados, o projeto Magic Cells visa a produção de Histórias em Quadrinhos que ajudem na compreensão e disseminação dos conteúdos. **Materiais e métodos**: Com as narrativas efetuadas no primeiro ano de projeto, "Uma Questão de Fôlego" e "Mudança de Planos", foram realizadas pesquisas em sites de publicações científicas e no acervo bibliotecário da PUCPR, em busca de artigos, notícias e livros atualizados para a produção de recursos informativos para os enredos, em prol de melhor assimilação do conteúdo. **Resultados**: O efetivo desenvolvimento fomentou a produção de um glossário e de boxes informativos de termos pouco populares para ambas das HQs. O projeto evoluiu simultaneamente com a escrita dos materiais informativos e a ilustração dos quadrinhos de "Mudança de Planos". **Considerações finais**: Como desfecho, o grupo Magic Cells tem perspectiva futura de apresentar a proposta a uma editora para sua publicação e aplicá-la em sala de aula para validação de sua eficácia. Essa etapa é de extrema relevância, porque analisará seu real impacto no desenvolvimento do processo de aprendizagem do estudante e garante que o projeto alcance seu objetivo principal.

Palavras-chave: Material paradidático; Biologia Celular; História em Quadrinho; Apoptose.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240076

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DA LINGUAGEM MATEMÁTICA NOS CONTEÚDOS DE FÍSICA

SILVA, Giovanna Cristina da [1]; SILVA, Otto Henrique Martins da [2]

RESUMO

Introdução: O ensino de física, assim como de outras disciplinas das ciências exatas, enfrenta grandes desafios no ambiente escolar, especialmente no que se refere à compreensão e aplicação dos conteúdos pelos estudantes. Um ponto central, é a relação com a matemática que, embora tenha sido construída historicamente junto com a física no avanço do conhecimento científico, costuma ser tratada como uma disciplina isolada nas escolas. Essa separação contribui para o desinteresse dos alunos e dificulta o aprendizado, já que muitos enxergam a matemática apenas como um obstáculo para compreender a física sem perceber seu papel fundamental como linguagem da ciência. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo investigar o papel da matemática no ensino de física, buscando entender de que modo sua linguagem influencia a aprendizagem e como os conteúdos matemáticos são apresentados nos livros didáticos de física usados em sala de aula. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada por meio de análises tanto em livros didáticos como em artigos acadêmicos, além desses materiais, foram realizados estudos de aprofundamento de textos teóricos para aprofundar as percepções dos alunos. **Resultados**: Os resultados indicaram a importância da matemática para entender a física, principalmente em relação aos cálculos abstratos que envolvem as leis da física e as respectivas aplicações. Por outro lado, quando os professores trabalham em conjunto e aplicam os conceitos relacionados à teoria com a situação prática do dia a dia, o aprendizado se torna mais acessível e interessante. Também, foi observado que os conteúdos matemáticos aparecem frequentemente nos livros didáticos de física, porém nem sempre são abordados de forma integrada, reforçando essa sensação de separação entre as disciplinas. **Considerações finais**: A pesquisa concluiu que integrar matemática e física, tanto nos materiais didáticos quanto na prática pedagógica é essencial para reduzir as dificuldades dos alunos e tornar o ensino mais efetivo. Recomenda-se, portanto, práticas interdisciplinares, como módulos integrados e projetos colaborativos entre professores, valorizando a matemática não só como uma ferramenta, mas como parte do raciocínio físico. Essa abordagem pode despertar maior interesse dos estudantes pelas ciências exatas, promover uma aprendizagem mais significativa e preparar os alunos para interpretar e interagir melhor com o conhecimento científico.

Palavras-chave: Matemática e física; Ensino interdisciplinar; Aprendizagem significativa; Livros didáticos; Conhecimento matemático.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240138

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ELABORAÇÃO DE UMA NARRATIVA CIENTÍFICA SOBRE A REVOLUÇÃO CIENTÍFICA

SOARES, Gabriella Brito [1]; SILVA, Otto Henrique Martins da [2]

RESUMO

Introdução: A forma como a ciência é ensinada nas escolas, especialmente em matérias de exatas, tende a reproduzir uma imagem neutra, exata e descontextualizada da produção do conhecimento científico. Esse modelo ignora os contextos históricos, filosóficos e sociais que moldaram o nascimento da ciência moderna durante a Revolução Científica, entre os séculos XVI e XVII. Tal cenário reforça a necessidade de romper com a racionalidade técnica dominante e recuperar uma abordagem crítica e humanizadora da ciência. **Objetivos**: Investigar as implicações históricas e epistemológicas da Revolução Científica na construção do ensino de Física, refletindo sobre como seus paradigmas influenciam as práticas escolares atuais e propondo caminhos para uma abordagem mais crítica, contextualizada e formativa. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida com base em revisão bibliográfica interdisciplinar, reunindo obras de história da ciência, filosofia e educação, além de documentos curriculares oficiais. O produto final consistiu na criação de um site educacional com seções temáticas ¬¬¬(História e Sociedade, Cientistas, Conceitos, Obras, Curiosidades, e Artigos Autorais), integrando conteúdos científicos e reflexões autorais voltadas à divulgação científica crítica. **Resultados**: A sistematização dos materiais revelou que a ciência moderna foi forjada em meio a intensos conflitos religiosos, disputas de poder e transformações culturais, sendo profundamente marcada por valores como universalidade, exatidão e previsibilidade. No ensino de Física, tais valores ainda orientam uma prática pedagógica centrada na memorização de fórmulas e na abstração dos fenômenos. Ao reconstruir o passado científico com base em seus contextos, o site desenvolvido favoreceu a articulação entre conteúdo disciplinar e consciência histórica, permitindo ao estudante perceber a ciência como construção humana marcada por interesses, rupturas e controvérsias. **Considerações finais**: Os resultados apontam que o resgate histórico-filosófico da Revolução Científica pode ampliar a compreensão crítica da Física escolar, desnaturalizando sua aparência técnica e promovendo a formação cidadã. O projeto reforça o papel da educação científica como espaço de reflexão ética, política e epistemológica, em que o estudante deixa de ser um mero receptor de conteúdos e passa a se reconhecer como sujeito do conhecimento.

Palavras-chave: Ensino de física; Revolução científica; Epistemologia; História da ciência; Formação crítica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240139

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

UM ESTUDO SOBRE O MOVIMENTO MAKER NAS ESCOLAS

TEODORO, Ana Beatris Andrade [1]; PEREIRA, Fabio Inacio [2]

RESUMO

Introdução: O movimento maker, fundamentado na filosofia "faça você mesmo" (DIY), configura-se como uma proposta educacional inovadora que se propõe romper com abordagens tradicionais centradas na transmissão passiva de conteúdos. Ao valorizar a criatividade, a autonomia, a experimentação e a resolução prática de problemas, essa perspectiva busca promover o protagonismo discente e a aprendizagem ativa. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo refletir sobre a formação científica de estudantes do Ensino Médio por meio da investigação dos fundamentos teóricos do movimento maker, sua relevância contemporânea e potencial para o desenvolvimento de competências como inovação, colaboração e resolução de problemas. **Materiais e métodos**: A metodologia contemplou pesquisa bibliográfica, a busca por informações históricas de suas origens e evolução, bem como reflexão sobre implicações éticas e sociais, incluindo o papel do professor como mediador e a necessidade de qualificação docente. **Resultados**: Entre os resultados, destaca-se que o movimento maker vai além de uma tendência tecnológica, constituindo-se como estratégia capaz de democratizar o acesso a ferramentas e conhecimentos, estimular a colaboração e integrar diferentes áreas do saber. Entretanto, sua eficácia depende de implementação planejada, com recursos e políticas adequados e formação contínua de educadores. **Considerações finais**: Este estudo ampliou o entendimento sobre o movimento maker como uma abordagem metodológica com potencial inovador. Conclui-se que, quando aplicado de forma crítica e contextualizada, o movimento maker pode contribuir para a construção de ambientes escolares mais criativos, colaborativos e emancipadores, preparando os estudantes para os desafios de um mundo em constante transformação e fortalecendo a capacidade de transformar ideias em soluções concretas para a sociedade em geral.

Palavras-chave: Movimento maker; Metodologia ativa; Educação; Fab Labs; Autonomia.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240063

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DIREITO E EGOÍSMO EM SCHOPENHAUER

CRUZ NETO, José Borges da [1]; SANTOS, Wilton Borges dos [2]; DECOCK, Diana Chao [2];
DECOCK, Diana Chao [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa instiga-se na relação proposta por Arthur Schopenhauer entre o egoísmo presente no ser humano e o Estado. Obra-prima da humanidade, a estrutura do Estado prevê a contenção das expressões do egoísmo, apenas na conduta externa, de modo a evitar que o indivíduo sofra injustiça. No entanto, o pretexto do filósofo alemão, em que a criação e o funcionamento desse meio regulador se motivam no individualismo humano, cria o paradoxo que apoia o objetivo desta pesquisa. **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa é compreender a relação entre Estado e Egoísmo em Schopenhauer. Os objetivos específicos suportam a construção do objetivo geral: i) identificar o conceito de Egoísmo em Schopenhauer; ii) analisar o papel do Estado em Schopenhauer; iii) compreender a relação entre Estado e Egoísmo em Schopenhauer. **Materiais e métodos**: Análise bibliográfica do Livro IV do Tomo I da obra "O mundo como vontade e como representação" de Schopenhauer e de seu ensaio filosófico "Sobre o fundamento da moral"; avaliação de conceitos específicos significativos; transposição do contexto para a realidade pela busca por referências de atuais estudos por meio da análise e seleção de artigos. **Resultados**: I. Identificação do conceito de Egoísmo em Schopenhauer; II. Papel do Estado em Schopenhauer; III. Compreensão da relação entre Estado e Egoísmo. Conclusão: Conclui-se, portanto, que o Estado mesmo sendo uma criação do egoísmo humano, visan a proteção dos direitos, em especial, o de não sofrer injustiça. **Considerações finais**: Conclui-se que o Estado mesmo sendo uma criação do egoísmo humano, visan a proteção dos direitos, em especial, o de não sofrer injustiça.

Palavras-chave: Schopenhauer; Egoísmo; Estado; Moral; Compaixão.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240064

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A ANTROPOLOGIA FILOSÓFICA DE HANS JONAS

FRISCH, Arthur Wolfgang [1]; TIBALDEO, Roberto Franzini [2]

RESUMO

Introdução: O estudo aborda as implicações éticas e filosóficas da tecnologia na "vida genuinamente humana" à luz do "princípio responsabilidade" de Hans Jonas, criticando a "veneração do útil" que caracteriza algumas abordagens culturais e filosóficas atuais, entre as quais o transumanismo tecnológico. **Objetivos**: Analisar criticamente o impacto tecnológico atual sobre seres humanos a não humanos, compreendendo a visão de Jonas sobre vida e morte e suas divergências com o transumanismo. Para isso, o principal objetivo específico foi analisar como os conceitos jonasianos, como a responsabilidade, a autenticidade e a vulnerabilidade, podem contribuir para uma reflexão mais profunda sobre as questões éticas e ontológicas suscitadas pelas tecnologias aplicadas ao ser humano. **Materiais e métodos**: A metodologia desta pesquisa baseou-se em uma coleta de dados por meio de levantamento bibliográfico extensivo, o qual abrangeu as obras seminais de Hans Jonas. Além disso, foram consultados artigos científicos e livros de comentadores que abordam a antropologia filosófica de Jonas, bem como publicações relevantes sobre o transumanismo e suas diversas vertentes, a fim de estabelecer um panorama compreensivo das discussões contemporâneas sobre o aprimoramento humano e o futuro da condição humana. **Resultados**: Confirmou-se a relevância da finitude humana para a responsabilidade e a consequente tensão entre Jonas e o transumanismo. Esse último desconhece a relevância do limite e da finitude e, portanto, almeja a se libertar desses marcos da condição humana. **Considerações finais**: A pesquisa reafirma a urgência do imperativo da responsabilidade de Jonas, destacando que o progresso deve preservar a dignidade humana diante da tecnologia. Refletir sobre esses aspectos centrais da condição humana é importante para fomentar o respeito da dignidade humana, assim como sua proximidade e irmandade com os seres vivente não humanos.

Palavras-chave: Antropologia filosófica; Responsabilidade; Vida genuinamente humana; Morte; Transumanismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240043

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

POLÍTICA E RESPONSABILIDADE: ANÁLISE FILOSÓFICA DAS ALTERNATIVAS À CRISE CLIMÁTICA

HECK, Fernanda Belniaki [1]; BUGALSKI, Lucas Miguel Gonçalves [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa analisou a relação entre a emergência climática, medidas adotadas para o seu enfrentamento e, de maneira especial, a ética da responsabilidade proposta pelo filósofo alemão Hans Jonas. **Objetivos**: O objetivo da pesquisa é averiguar se as leis brasileiras estão de acordo com os princípios apresentados nos livros "O Princípio Responsabilidade" (2006) do filósofo alemão Hans Jonas, "A Vida Secreta das Plantas" (1973) de Christopher Bird e Peter Tompkins e "Revolução das Plantas" (2019) do botânico italiano Stefano Mancuso. **Materiais e métodos**: Essas últimas duas obras listadas contribuíram principalmente na análise referente ao direito das plantas nesse contexto de aquecimento global. É importante frisar que foi escolhido um enfoque mais específico no entendimento do direito das plantas, entendendo sua proteção como fundamental para a existência de vida na Terra no futuro. Assim, as três obras citadas acima foram lidas e analisadas para posteriormente servir de embasamento teórico para a pesquisa. **Resultados**: Foi feita uma análise entre três políticas brasileiras e os princípios estudados. Foram abordados: a Política Nacional do Meio Ambiente, o Código Florestal Brasileiro (mais especificamente a parte relativa às Áreas de Preservação Permanente) e, por último, a Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. Os resultados foram de acordo com o esperado: as políticas brasileiras não são capazes de garantir por completo o direito de vida e proteção das plantas, sendo necessária sua revisão e melhoramento para garantir isso. **Considerações finais**: Assim, conclui-se que o atual cenário de instabilidade que cerca as plantas, pode ser melhorado com a conscientização da população sobre o tema, apresentando principalmente a obra de Hans Jonas como importante leitura para o entendimento das medidas de enfrentamento à emergência climática.

Palavras-chave: Hans Jonas; Emergência Climática; Plantas; Leis Brasileiras; Ética.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240157

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PROBLEMA DO "VIRTUAL E DO ATUAL" NA ONTOLOGIA DE GILLES DELEUZE

MATOS, Heitor Henrique Cals [1]; CRAIA, Eladio Constantino Pablo [2]

RESUMO

Introdução: Em sua ontologia, Gilles Deleuze apresenta a noção de Diferença como o ponto central de sua análise, para ele esta noção diverge principalmente do conceito hegeliano de diferença, baseado na negatividade operada no âmbito da dialética; em contrapartida, Deleuze propõe um caráter positivo e afirmativo de Diferença, pensada como uma força em si mesma. Assim, em termos gerais, o seu pensamento define o Ser enquanto "pura Diferença". Esta tese, que visa superar a ontologia tradicional, exige uma fundamentação de natureza distinta à metafísica, que se caracteriza, entre outras coisas, como o virtual e o atual. Esta dupla conceitual é fundamental para o entendimento da ontologia de Deleuze, na qual todo o devir ocorre no processo detransição de um para o outro. Postular a Diferença e todo o movimento ontológico como a dinâmica entre dimensões reais é o principal objetivo de Deleuze ao criar estes conceitos. **Objetivos**: Reconhecer os vetores conceituais da "ontologia diferencial" de Gilles Deleuze; analisar brevemente seus principais conceitos; "Diferença", "Univocidade", "imanência" e principalmente, "virtual" e "atual". **Materiais e métodos**: Os materiais utilizados para esse projeto são de caráter inteiramente bibliográfico, empregando-se a leitura e análise de obras pertinentes ao tema do projeto; foram feitas revisões de leituras tanto da teoria do próprio Deleuze, como Diferença e Repetição e O que é a Filosofia?, quanto de outros autores que escreveram sobre esta, como Éric Alliez (Deleuze Filosofia Virtual), François Zourabichvili (O Vocabulário de Deleuze) e David Lapoujade (Deleuze, os movimentos aberrantes). Esta metodologia, visando a interpretação e compreensão dos conceitos centrais para pesquisar o tema proposto e o atingimento dos objetivos postulados, será complementada por diálogos e consultas periódicas com o orientador. **Resultados**: A pesquisa bibliográfica, juntamente das reuniões e discussões com o orientador, implicou uma contribuição fundamental para o maior entendimento da ontologia de Deleuze, consolidando uma compreensão inicial dos conceitos deleuzianos, (univocidade, imanência, multiplicidade e virtual-atual), os quais serão posteriormente aprofundados numa segunda abordagem, visando a elaboração do relatório final. Do mesmo modo, as diversas fontes bibliográficas de comentadores permitiram verificar de modo preliminar as diversas leituras possibilidades de leitura da filosofia de Deleuze. **Considerações finais**: O virtual e o atual são conceitos significativos para compreender mais amplamente a noção de Diferença, conceito central da ontologia de Gilles Deleuze como um todo, bem como sua dinâmica, - de caráter não sistemático, assimétrico, e unívoco-, por outro lado, é fundamental para a compreensão da realidade, segundo esta é apresentada pelo filósofo. Junto de demais noções como a Multiplicidade, a Imanência e a Repetição, o Virtual e o Atual compõem parte do tecido ontológico de Deleuze; uma de suas grandes contribuições à filosofia contemporânea.

Palavras-chave: Deleuze; Ontologia; Virtual; Atual; Diferença.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240001

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEIBNIZ E A CONCEPÇÃO TRIPARTITE DE MAL

NICOLAIT, Luiza Soares [1]; POLTRONIERI, Daisy Aparecida [3]; JESUS, Ezequiel Barros Barbosa de [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa apresenta perspectivas relacionadas à definição leibniziana de mal, aprofundando-se, sobretudo, em sua concepção tripartite (metafísico, moral e físico) e em conceitos interligados a esta, como fatum stoïcum, liberdade e pecado, noções fundamentais para responder ao questionamento proposto pela pergunta norteadora da pesquisa: qual a definição tripartite de mal apresentada por Leibniz nos Ensaios de Teodiceia? **Objetivos**: O objetivo geral consistiu em analisar a tripartição do mal em Leibniz: metafísico, moral e físico. Acrescidos a esse objetivo, estiveram presentes os seguintes objetivos específicos: a) explorar a relação entre os conceitos de liberdade e necessidade; b) compreender o mal metafísico como inerente ao homem; e c) analisar o pecado (mal moral) como a causa do mal físico. **Materiais e métodos**: Para o desenvolvimento da pesquisa, foi empregado o método de revisão de literatura, visando, por meio de leitura, fichamento e revisão de texto, tanto da literatura primária, com a análise da obra Ensaios de Teodiceia, de Leibniz, quanto da literatura secundária, construir interpretações e reflexões como um caminho para o desenvolvimento dos objetivos propostos. **Resultados**: Os resultados foram distribuídos em três subseções. A primeira (A relação entre os conceitos de liberdade e necessidade), apresenta uma análise referente aos conceitos de raciocínio preguiçoso, fatum stoïcum, necessidade do destino e liberdade do homem, bem como uma introdução à concepção tripartite de mal. A questão do mal metafísico, abordada na segunda seção (O mal metafísico como inerente ao homem), concentrou-se em discutir a imperfeição da matéria e da essência humana, conceitos fundamentais para o entendimento da última subseção (O pecado (mal moral) como a causa do mal físico), que desenvolveu uma relação entre o pecado e os males físicos, assim como a noção de "um meio para um fim". **Considerações finais**: Por meio das análises realizadas, foi possível concluir que Leibniz não desenvolve uma definição unívoca de mal, mas sim uma definição tripartite, analisando a questão do mal a partir de três categorias: o mal metafísico como a causa primeira do mal ao homem; o mal moral como um constituinte da própria imperfeição inerente à essência humana (imperfeita e livre), que faz do homem um ser suscetível a cometer enganos; e o mal físico, por sua vez, como um meio de correção do mal moral.

Palavras-chave: Leibniz; Deus; Mal; Liberdade; Imperfeição.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240012

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REGRAS DE RECONHECIMENTO E ATIVISMO JUDICIAL: O DEBATE SOBRE OS LIMITES DO 'GUARDIÃO DA CONSTITUIÇÃO'

NOGUEIRA, Mayara Isabelli [1]; PERUZZO JUNIOR, Leo [2]

RESUMO

Introdução: No Direito existem dois tipos de regras: as primárias que dizem o que a pessoa pode ou não pode fazer, e as secundárias que ajudam a organizar e aplicar essas regras. Essas duas regras são importantes para o sistema funcionar bem. A dúvida principal é se o juiz só segue a lei ou se pode criar regras novas quando interpreta, principalmente quando a lei não é clara. Algumas pessoas acham que nessas situações, o juiz deve usar princípios do Direito para decidir melhor. Outros falam que entender o papel do juiz é importante para garantir a justiça, a segurança das regras e a confiança das pessoas. **Objetivos**: Entender com base nas ideias dos autores, se o juiz pode criar novas regras quando a lei não explica bem o que fazer e mostrar a diferença entre os dois tipos de regras: as regras primárias e secundárias. **Materiais e métodos**: Para fazer esta pesquisa foram lidos livros e artigos sobre o Direito com o objetivo de entender o que diferentes pessoas pensam sobre o papel do juiz, se ele apenas aplica a lei ou se pode criar novas regras ao interpretá-la. O estudo foi feito em etapas começando pela leitura dos textos, depois a escolha das partes mais importantes e por fim, a organização das ideias para responder à principal pergunta sobre como o juiz age na interpretação da lei. **Resultados**: A pesquisa mostrou que interpretar a lei é mais complicado do que apenas ler o que está escrito, pois muitas vezes a lei não é clara. Em alguns casos o juiz precisa interpretar a lei de forma mais ampla para resolver o problema, enquanto em outros ele deve usar princípios do Direito para encontrar a melhor solução. Embora concordem que o juiz vai além da simples leitura da lei há divergências sobre até onde esse poder deve chegar, o que gera uma discussão sobre o ativismo judicial, quando o juiz pode acabar decidindo mais com base em suas opiniões pessoais do que na própria lei. **Considerações finais**: A pesquisa mostrou que o juiz nem sempre consegue seguir a lei ao pé da letra, porque muitas vezes ela não é clara. Nesses casos ele precisa interpretar para achar a melhor solução. O juiz pode até criar algo novo mas isso só deve acontecer quando não houver outra saída e a decisão respeitar os valores da justiça. Ele não pode agir com base em opinião pessoal, mas também não pode ficar parado quando a lei não resolve o problema.

Palavras-chave: Discricionariedade Judicial; Linguagem; Filosofia do Direito; Hart; Positivismo Jurídico.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240038

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ARTE COMO RESISTÊNCIA CRÍTICA NO BRASIL DOS ANOS 1960: ENCONTRO DA CANÇÃO E DO TEATRO NA PRODUÇÃO ARTÍSTICA DE EDU LOBO

MARINHO, Maria Clara Lourenço [1]; PEGINI, Claudia Bellanda [2]

RESUMO

Introdução: No contexto dos anos 1960, muitos músicos jovens articularam suas criações artística a grupos de teatro e produções cinematográficas, gerando um diálogo potente entre as linguagens artísticas de cunho engajado. **Objetivos**: O presente estudo enfoca a produção artística de Edu Lobo, analisando como suas composições se integraram ao teatro político e à música de resistência no Brasil durante o regime civil militar. O foco principal recai sobre a peça Arena Conta Zumbi (1965), escrita por Augusto Boal e Gianfrancesco Guarnieri, com trilha sonora composta por Edu Lobo, destacando o papel da arte como forma de protesto, conscientização social e problematização da realidade. **Materiais e métodos**: Para alcançar esse objetivo, desenvolvemos nossa análise sob a perspectiva dialética materialista de Walter Benjamim e Raymond Williams, analisando as articulações entre a arte e a sociedade. Por meio da pesquisa bibliográfica, foi possível verificar que a música popular brasileira (MPB) e o Teatro de Arena de São Paulo consolidaram um diálogo potente, o qual buscava conscientizar o público sobre as injustiças político-sociais do passado e do presente. **Resultados**: A trajetória de Edu Lobo é analisada sob essa perspectiva, apresentando sua transição da bossa nova para uma postura mais engajada, com canções como Arrastão, Ponteio e Canção da Terra, que criticavam a repressão e exaltavam a luta popular. A canção Zambi é aqui estudada como símbolo da resistência negra, evocando a ancestralidade africana e a luta dos quilombos como metáfora da luta contra a opressão do regime militar no Brasil. O trabalho também discute as contradições entre a arte engajada e a indústria cultural, a qual ao mesmo tempo ampliou o alcance da mensagem política e transformou a arte em produto comercial. **Considerações finais**: A pesquisa destaca, por fim, o papel transformador da arte e seu poder de mobilização, principalmente através da integração entre música e teatro, como estratégia de resistência coletiva. Reconhece, ainda, a importância de dar visibilidade à produção de Edu Lobo, figura central na criação de músicas que articulam heranças brasileiras, qualidade estética e engajamento político, um músico que é memória viva e crítica no Brasil contemporâneo.

Palavras-chave: Edu Lobo; Teatro político; Arena conta Zumbi; Teatro de Arena; Ditadura civil-militar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240101

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TECNOLOGIAS DE APRENDIZAGEM DE INGLÊS NO CONTEXTO DA ESCOLA PÚBLICA PARANAENSE

SENA, Maria Luiza Winter [1]; BERTOTTI, Gisele Rietow [2]

RESUMO

Introdução: O artigo intitulado tecnologias de aprendizagem de inglês no contexto da escola pública paranaense aborda a consolidação crescente das plataformas educacionais e o importante papel que elas levam na educação, evidenciando todos os seus benefícios, mas também mostrando alguns desafios a serem enfrentados para que seja possível alcançar um bom aproveitamento das plataformas digitais. Oartigo foca principalmente na plataforma Inglês paraná, iniciativa do Governo Paranaense que tem por objetivo promover o aprendizado de inglês por meio derecursos interativos, exercícios, vídeos e testes de nivelamento, oferecendo acesso gratuito para alunos da rede pública paranaense. As plataformas digitais receberam maior reconhecimento após a pandemia covid-19, que impulsionou o ensino remoto e as tecnologias digitais voltadas para educação, apesar do retorno as aulas presenciais as plataformas permaneceram e continuam sendo utilizadas como recurso de aprofundamento dos conteúdos abordados em salda de aula. O estudo também evidencia os desafios enfrentados com a implantação dessa tecnologia, como a faltade acesso para alguns alunos que não possuem dispositivos de internet, além danecessidade de engajamento por parte dos alunos para utilização efetiva da ferramenta. A formação docente para integrar a tecnologia ao planejamento pedagógico também é de suma importância, já que somente assim é possível garantir um uso adequado e motivador. **Objetivos**: O artigo tem por objetivo investigar aplataforma Inglês Paraná e as suas contribuições para o desenvolvimento da língua Inglesa entre os estudantes das escolas públicas, identificando os recursos que a plataforma oferece e discutir suas potencialidades e limitações. **Materiais e métodos**: A pesquisa adota uma abordagem qualitativa para identificação, organização e análise de produções acadêmicas já produzidas sobre o uso de tecnologias, plataformas digitais e ensino da língua inglesa, que basearam a fundamentação teórica dotrabalho. Para a análise da plataforma Inglês Paraná, o estudo considerou recursos didáticos, metodológicos e tecnológicos a serem analisados por meio do acesso à plataforma do aluno, e então descrevendo os resultados encontrados. **Resultados**: A análise da plataforma, analisando os recursos anteriormente citados, garantiu que a plataforma mostra uma boa funcionalidade e fácil manuseamento, as atividades propostas pela plataforma são realmente úteis e funcionais, que garantem um bom aproveitamento da plataforma, entretanto é importante que o aluno esteja engajado, caso contrário, não terá um aproveitamento condizente com o que a plataforma propõe. **Considerações finais**: Contudo, é possível concluir que as tecnologias educacionais, especialmente a Plataforma Inglês Paraná tem um grande potencial para tornar oensino mais dinâmico e acessível, desde que esteja acompanhada de políticas de inclusão e estratégias que assegurem o engajamento dos alunos.

Palavras-chave: Língua Inglesa; Tecnologias; Plataformas Digitais; Inglês Paraná; Ensino.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240128

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ABORDAGEM ANDRAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE): UM ESTUDO DE CASO

SANTANA, Vinicius Alves [1]; MIYAKI, Cristina Yukie [2]

RESUMO

Introdução: Ensinar PLE (português como língua estrangeira) pode ser gratificante e desafiador. Aprender uma nova língua é uma aprendizagem linguística e emocional e, como tal, é importante entender o perfil do aluno antes de começar a ensinar português para estrangeiros. **Objetivos**: Com base na concepção de currículo internacional e na concepção interacionista de linguagem, esta pesquisa de iniciação científica aborda a importância do ensino de PLE ser adequado ao grupo adulto de estudantes. O objetivo geral foi contribuir com o ensino de PLE, a partir da pesquisa, mapeamento e análise de dados da sala de aula de língua portuguesa para estrangeiros adultos. **Materiais e métodos**: Foi realizada a leitura de diversos artigos que fundamentaram teoricamente a pesquisa. Baseamo-nos em artigos de autores(as) como Mendes (2011), Diniz (2011), Costa (2020) e Franco (2019), para compreender a perspectiva dos outros sobre nossa cultura, auxiliando-nos a apreciar a diversidade cultural, e confirmando que diferentes pontos de vista podem ampliar nossa percepção do mundo. A técnica do questionário foi usada para coleta de dados tanto de estudantes de PLE quanto de professores, usando a pesquisa qualitativa, que é frequentemente o ponto de partida para explorar novos problemas e oportunidades, auxiliando na realização de uma investigação mais detalhada posteriormente. **Resultados**: A partir da coleta e análise dos dados foi possível mapear o perfil dos estudantes e identificar os maiores desafios enfrentados por eles durante o processo de aprendizagem da língua portuguesa. **Considerações finais**: Conclui-se que a articulação das abordagens andragógica e intercultural, junto à concepção de língua-cultura, adotadas pelos docentes no Programa Lampedusa, contribuem para tornar os aprendizes migrantes adultos aptos a fazer o uso prático social e/ou profissional da língua portuguesa.

Palavras-chave: Português como Língua Estrangeira; Ensino e aprendizagem de línguas; Abordagem andragógica; Perspectiva intercultural.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240030

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O PAPEL DA TEOLOGIA PÚBLICA E DA SAÚDE EM CONTEXTOS DE VULNERABILIDADE DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

COSTA, Dandara Daffiny Cavalli [1]; XAVIER, Fabiana Torres [2]

RESUMO

Introdução: Na sociedade, sempre existiu aquelas pessoas que são negligenciadas, ou que são tratadas de forma diferente por pessoas de pensamento ignorante. As pessoas com deficiência (PCD), que fazem parte da minoria da sociedade, são muitas vitimas do preconceito por serem consideradas "não normais". É questionável o modo como a igreja se relaciona e ajuda as PCD, um grupo de pessoas carentes de cuidado e de aceitação. A religião católica, por exemplo, tem Jesus como uma figura importante para a fé dos seus membros. Entretanto, mesmo tendo Jesus como importante modelo não só para sua época, mas para os dias atuais, as igrejas negligenciam a ajuda e a inclusão às pessoas mais vulneráveis. **Objetivos**: Os objetivos são descrever e analisar o papel da Teologia Pública e da Saúde no engajamento social às causas das pessoas com deficiência. **Materiais e métodos**: A pesquisa bibliográfica foi metodologia adotada. Especificamos um recorte temporal de 2000 a 2024. As buscas ocorreram nas bases de dados: SCIELO, BDTD (Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações), BVS (Biblioteca Virtual em Saúde) e PUBMED, sendo colocado em cada um dessas bases citadas anteriormente termos de busca: "teologia* prática" OR "teologia* da saúde" AND "pessoa* com deficiência*"; teologia prática AND pessoa* com deficiência*; teologia AND pessoa com deficiência; Religião AND pessoa com deficiência; Pastoral AND pessoa com deficiência. **Resultados**: Resultados mostraram que a figura de Jesus é utilizada ao se tratar do assunto, como o homem que acolheu os grupos de minoria da sociedade, incluindo as pessoas com deficiência. Com base na pesquisa, foi observado que a religião está mais ligada com a melhoria de bem estar, como a autoestima, para as pessoas com deficiência. **Considerações finais**: Logo, conclui-se que os resultados esperados não foram obtidos, pois há uma ausência de publicações sobre as práxis pastorais das igrejas.

Palavras-chave: Religião; Carência; Pessoa com deficiência; Jesus; Igreja.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240154

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Sociais



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

APLICABILIDADE DO CONCEITO DE CONSUMIDOR POR EQUIPARAÇÃO PARA A TUTELA DOS CIDADÃOS NO COMBATE DOS DANOS AMBIENTAIS E A BUSCA DA SUSTENTABILIDADE

JUNGES, Sophia Alicia [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa investigou a aplicação do conceito jurídico de consumidor por equiparação, conforme o artigo 17 do Código de Defesa do Consumidor (CDC), para proteger cidadãos atingidos por danos ambientais resultantes de atividades empresariais. De abordagem qualitativa e natureza teórico-jurídica, o estudo buscou compreender como o diálogo entre o direito ambiental e o direito do consumidor pode reforçar a responsabilização dos poluidores e a defesa de direitos fundamentais coletivos, como o direito à saúde e ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, previsto no artigo 225 da Constituição Federal. Para isso, foram analisadas normas jurídicas como o próprio CDC, a Constituição Federal e a Resolução CONAMA nº 237/1997, além de doutrina especializada e jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça (STJ) e do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios (TJDFT). **Objetivos**: O estudo teve como objetivo principal demonstrar que o consumidor por equiparação pode ser reconhecido como sujeito de direitos mesmo fora da relação de consumo tradicional, ampliando as possibilidades de reparação civil em casos de degradação ambiental. Pretendeu-se identificar e analisar decisões judiciais que aplicam a responsabilidade civil objetiva com base no CDC em casos de contaminação ambiental que atingem terceiros sem vínculo contratual, bem como mapear os entraves e desafios para a efetividade dessa tutela jurídica. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi desenvolvida com abordagem qualitativa e natureza teórico-jurídica, utilizando o método dedutivo para analisar conceitos jurídicos e sua aplicação na proteção ambiental. O estudo foi realizado entre outubro de 2024 e janeiro de 2025, com levantamento bibliográfico em bases como SciELO, Periódicos CAPES, Jusbrasil e Google Acadêmico. Foram utilizados descritores como “consumidor por equiparação”, “responsabilidade civil ambiental” e “direito do consumidor ambiental”, combinados com operadores booleanos para maior precisão. Foram incluídas publicações jurídicas relevantes e recentes, em português, e excluídos textos sem foco jurídico ou relevância teórica. Também foi realizada análise jurisprudencial das decisões do STJ e TJDFT, consultadas diretamente nos bancos oficiais e no Jusbrasil. O material foi organizado e analisado qualitativamente para interpretar criticamente a legislação e a efetividade da tutela. **Resultados**: O estudo demonstrou que o conceito de consumidor por equiparação é reconhecido em decisões judiciais que aplicam a responsabilidade civil objetiva, possibilitando a reparação de danos ambientais a terceiros mesmo sem relação contratual direta. A jurisprudência analisada evidencia uma tendência de interpretação sistêmica e protetiva, reforçando o papel do CDC na responsabilização dos poluidores. No entanto, foram identificados desafios como a ausência de normatização específica, dificuldades na comprovação do nexo causal e divergências interpretativas entre tribunais estaduais, que podem limitar a efetividade do instituto. **Considerações finais**: Conclui-se que o instituto do consumidor por equiparação possui grande potencial para promover a justiça ambiental, ampliando a proteção jurídica dos cidadãos afetados por danos ambientais. Todavia, sua efetividade ainda depende de avanços legislativos, consolidação jurisprudencial e fortalecimento institucional. A pesquisa reforça a importância do uso integrado de mecanismos jurídicos para assegurar um modelo de desenvolvimento sustentável e garantir a tutela efetiva dos direitos fundamentais difusos, como o direito à saúde e ao meio ambiente equilibrado.

Palavras-chave: Direito do consumidor; Consumidor por equiparação; Responsabilidade civil ambiental; Sustentabilidade; Justiça ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240149

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE CASOS DE POSSÍVEIS APLICAÇÃO DO CONCEITO DE CONSUMIDOR POR EQUIPARAÇÃO PARA O APRIMORAMENTO DA CONDUTA CIDADÃ COM FOCO NA SUSTENTABILIDADE

ROCHA, Eduarda Mariano Xavier da [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

RESUMO

Introdução: A ampliação da proteção jurídica a vítimas de danos ambientais tem se mostrado essencial diante da crescente ocorrência de desastres decorrentes de atividades empresariais. Muitas dessas vítimas não mantêm vínculo contratual com os fornecedores responsáveis, mas sofrem diretamente os efeitos de práticas poluidoras. O artigo 17 do Código de Defesa do Consumidor possibilita que essas pessoas sejam reconhecidas como consumidores por equiparação, garantindo-lhes acesso ao sistema de defesa do consumidor e ao direito à reparação. **Objetivos**: O presente estudo teve como objetivo analisar a aplicação desse conceito em casos de danos ambientais, com foco na responsabilização civil das empresas e na proteção das populações afetadas de forma direta ou indireta. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada foi a revisão bibliográfica e documental, com abordagem qualitativa, utilizando como fontes artigos acadêmicos, livros jurídicos e decisões do Superior Tribunal de Justiça. **Resultados**: A análise permitiu observar que a jurisprudência tem avançado no reconhecimento da figura do consumidor por equiparação em contextos ambientais, sendo o Recurso Especial 2.009.210/RS um exemplo relevante dessa evolução. Verificou-se que esse entendimento fortalece a justiça ambiental ao permitir que vítimas sem relação contratual formal sejam incluídas na proteção legal, assegurando-lhes direitos e garantias fundamentais. No entanto, ainda há desafios a serem superados, especialmente quanto à uniformização da aplicação do conceito pelos tribunais. **Considerações finais**: O uso do artigo 17 do CDC em casos de dano ambiental é uma ferramenta importante para promover equidade, ampliar a responsabilidade dos fornecedores e assegurar reparação às vítimas, contribuindo para um sistema jurídico mais justo, inclusivo e alinhado aos princípios da justiça climática.

Palavras-chave: Consumidor; Conceito por equiparação (art. 17 do CDC); Reparação; Justiça ambiental; Dano ambiental.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240150

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PATRIMÔNIO CULTURAL BRASILEIRO: MONUMENTO ANTÔNIO TAVARES

SILVA, Lucas Azevedo Fernandes [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

RESUMO

Introdução: A Corte Interamericana de Direito Humanos concluiu o julgamento do Caso chamado oficialmente Tavares Pereira vs. Brasil, e popularmente como Caso Antônio Tavares, que teve a participação do Grupo de pesquisa "Meio Ambiente: sociedades tradicionais e sociedade hegemônica" em apoio à Organização de Direitos Humanos Terra de Direitos, Comissão Pastoral da Terra e Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST). A questão envolvia o assassinado do lavrador Antônio Tavares em uma ação da Polícia Militar em 2000, quando um grupo de sem terras se dirigia para Curitiba, PR para participar de um protesto pacífico às portas do INCRA. A ação proposta perante a Corte envolvia várias questões de direitos humanos além do assassinato que ficou impune. A Corte discutiu o direito à liberdade de pensamento e expressão, o direito de reunião em contexto de protesto social, o uso da força por parte dos corpos de segurança, além de discutir, também, o direito à memória. **Objetivos**: O objetivo geral do presente projeto é analisar e contribuir na divulgação da sentença proferida pela Corte Interamericana de Direitos Humanos acerca do caso Tavares Pereira vs. Brasil, especialmente em relação às implicações da Organização da Justiça e da Proteção do Patrimônio Cultural como garantidor da memória e dos direitos humanos. **Materiais e métodos**: Os estudos serão de busca e análise da jurisprudência e decisão da Corte. Haverá análise bibliográfica, pesquisa nos providências que serão tomadas pelo Governo Federal e Estadual para cumprimento da decisão da Corte. **Resultados**: A Corte discutiu o direito à liberdade de pensamento e expressão, o direito de reunião em contexto de protesto social, o uso da força por parte dos corpos de segurança, além de discutir, também, o direito à memória. **Considerações finais**: Espera-se uma melhor compreensão sobre a decisão da Corte e como os Direitos Humanos são protegidos atualmente na América Latina, além do aperfeiçoamento do conhecimento sobre a própria Corte Interamericana de Direitos Humanos.

Palavras-chave: Violência policial; Direitos Humanos; Liberdade; Corte Interamericana; Patrimônio cultural.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240032

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE DE FAKE NEWS DE DENGUE COMPARTILHADAS NAS REDES SOCIAIS

OLIVEIRA, Raquel Pereira de [1]; VIACAVA, Juan Jose Camou [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa aborda dois temas relacionados, a dengue no Brasil e o problema de notícias falsas. A dengue é uma virose que pode matar, transmitida pelo mosquito Aedes aegypti, com diversas epidemias no Brasil. A disseminação de fake news aumenta o problema, gerando desinformação sobre vacinas, remédios caseiros e prevenção, influenciando negativamente comportamentos de cuidado e saúde pública. **Objetivos**: O objetivo geral aqui é realizar uma análise das principais notícias falsas sobre a doença DENGUE que tem circulado nas redes sociais (e sites de notícias, blogs, etc) nos últimos 5 anos. Além disso, é buscado entender mais sobre a doença e sobre o que são notícias falsas. **Materiais e métodos**: O trabalho envolveu leitura e análise de conteúdos de sites oficiais (Secretarias Estaduais e Ministério da Saúde) sobre dengue e fake news. Para investigar notícias falsas (fake news), foram pesquisadas publicações desmentidas por veículos confiáveis, com auxílio de um professor, para identificar as motivações por trás dos conteúdos falsos, seus mecanismos de disseminação e os comportamentos que induzem. **Resultados**: As fake news utilizam títulos sensacionalistas, linguagem emocional e imprecisa, gerando medo ou falsa esperança. Muitas vezes combinam dados verdadeiros com conclusões errôneas. Seus efeitos incluem incentivo a comportamentos inadequados — como evitar vacinação, automedicação ou retardar busca por atendimento médico — e promoção de curas não comprovadas. **Considerações finais**: O estudo atendeu os objetivos gerais e específicos: sobre o que é a dengue e como preveni-la; definiu notícias falsas no contexto da saúde; catalogou os principais boatos atuais sobre dengue e investigou sua circulação e impactos sociais. Ficou evidente que é necessária uma conscientização sobre os perigos das fake news para fortalecer a confiança em informações oficiais e decisões seguras em saúde.

Palavras-chave: Dengue; Fake News; Prevenção; Compartilhamento; Verdade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240024

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

FUNDOS DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIOS: CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA INTERNACIONAL

PRESTES, Poliany dos Santos Ferraz [1]; NASCIMENTO NETO, Paulo [2]

RESUMO

Introdução: A financeirização das políticas urbanas tem sido objeto de crescente atenção acadêmica, sobretudo diante da ampliação do protagonismo de instituições financeiras e da difusão de instrumentos de mercado nas dinâmicas urbanas. No contexto latino-americano, observa-se a adoção de práticas financeirizadas em realidades nas quais esse processo ainda está em constituição, gerando tensões particulares. Nesse panorama, os Fundos de Investimento Imobiliário (FIIs) têm assumido papel central na reorganização do mercado imobiliário e nas estratégias de valorização do solo urbano. O presente estudo busca compreender como essa temática tem sido abordada nas ciências sociais. **Objetivos**: O objetivo principal da pesquisa foi caracterizar a produção científica internacional que trata da interface entre FIIs e a produção do espaço urbano, identificando padrões de centralidade entre autores, abordagens e países. Especificamente, buscou-se inventariar essa produção e analisar suas redes de interação a partir de métricas bibliométricas. **Materiais e métodos**: A pesquisa adotou a bibliometria como método de análise, estruturando-se em três fases: levantamento teórico, coleta de dados na base Scopus e análise por meio dos softwares especializados. Foram utilizados critérios de idioma (português, espanhol e inglês), área (ciências sociais) e palavras-chave relacionadas aos FIIs e à urbanização. A análise das redes de coautoria e cocitação foi realizada com o software VOSviewer, empregando o método de contagem completa e técnicas de clusterização. **Resultados**: Foram identificados 210 artigos relevantes, majoritariamente oriundos de países desenvolvidos, com destaque para os Estados Unidos, Brasil, Canadá e China. A produção cresceu significativamente a partir de 2008. As redes de coautoria e cocitação revelaram autores centrais como Aalbers, Harvey, Sirmans e Sanfelici, organizados em clusters que indicam distinções entre abordagens críticas e orientadas ao mercado. O Brasil aparece com participação crescente, articulando o debate global às especificidades do capitalismo periférico. **Considerações finais**: A pesquisa evidencia que os FIIs têm se consolidado como objeto relevante nos estudos sobre financeirização urbana. Os resultados contribuem para mapear o campo, revelar conexões teóricas e empíricas e apontar caminhos para aprofundamentos futuros sobre os impactos espaciais e institucionais da financeirização em contextos periféricos.

Palavras-chave: Financeirização urbana; Fundos de Investimento Imobiliário; Análise bibliométrica; Produção do espaço urbano.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240040

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Sessão Pôster Digital



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

O PARADESPORTO NA PERSPECTIVA DA SECRETARIA DE ESPORTE DO PARANÁ

SILVA, Marina Siqueira da [1]; GODOI, David José Borba de [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

RESUMO

Introdução: O paradesporto enfrentou dificuldades para se desenvolver devido à falta de conhecimento, formando o estigma de que pessoas com deficiência (PCDs) seriam incapazes de realizar atividades físicas. Estas limitações geradas pela falta de investimento no paradesporto são extremamente prejudiciais à qualidade de vida das PCDs, pois o esporte proporciona socialização, saúde e disposição para o atleta. Também as prejudicam nas oportunidades de formação como atleta, com a falta de condições e materiais necessários. Ao passar dos anos o paradesporto conquistou visibilidade e se desenvolveu, alcançando projetos e grandes competições graças a políticas públicas que instauraram direitos e incentivos ao paradesporto, mas ainda há diversos obstáculos para igualar os direitos e o acesso a atividades físicas. **Objetivos**: Examinar o Paradesporto na perspectiva da secretaria do Esporte do Paraná. Objetivos específicos: a) auxiliar os estudantes PIBIC no levantamento de estudos teóricos sobre o Paradesporto; b) auxiliar os estudantes PIBIC na entrevista com gestor da secretaria estadual do esporte e com responsável pelo comitê paralímpico. **Materiais e métodos**: Esse estudo se caracteriza com uma pesquisa de campo de abordagem qualitativa. Nela foi realizada uma revisão bibliográfica com as principais leituras de base, apresentação do conceito de cada área do paradesporto. Foi realizada também duas entrevistas semiestruturadas. Uma com o representante da Paraná Esporte e a segunda com o responsável pelo do Comitê Paralímpico no Paraná. A proposta foi identificar e analisar em quais áreas os projetos desenvolvidos nos últimos anos pelo estado do Paraná focam para a compreensão das medidas tomadas pelo estado em promoção das políticas públicas, suas potencialidades e em quais aspectos é necessária a implementação de novas políticas a favor do desenvolvimento do paradesporto e das PCDs. **Resultados**: As entrevistas apresentaram cinco projetos relevantes na área paradesportiva dentro do Paraná: Geração Olímpica e Paralímpica, ProEsporte, Paradesporto Que Queremos, carreira de desenvolvimento de Centros de Referência do estado e o PARAJAP'S. Estes projetos proporcionam materiais, locais para realização esportiva, bolsas de incentivo financeiro e visibilidade por meio do governo do estado. Dentre eles, quatro podem ser classificados predominantemente como paradesporto de alto rendimento e um como paradesporto de saúde e lazer. O projeto ProEsporte totalizou sessenta e um eventos realizados durante os anos de 2022 e 2023, sendo cinquenta e quatro deles voltados a alto rendimento e sete para saúde e lazer. As maiores dificuldades para o desenvolvimento do paradesporto no estado, segundo as entrevistas, são o desconhecimento populacional e profissional, o desempenho do paradesporto nas escolas e a falta de estrutura adequada para a realização de eventos. **Considerações finais**: Conclui-se que o Governo do Paraná realizou diversos projetos nos últimos anos, disponibilizando bolsas variadas, materiais e locais de aprendizagem e treinamento, porém a maioria deles é direcionado a área de alto rendimento. Levando em consideração a qualidade de vida proporcionada pelos esportes, a criação de políticas públicas e programas voltados a área de saúde e lazer que incentivem a socialização e a prática constante de exercícios é fundamental para o crescimento do paradesporto no estado.

Palavras-chave: Paradesporto; Políticas Públicas; Pessoa com deficiência; Esporte; Lazer e saúde.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240021

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

POVOS TRADICIONAIS DO ESTADO DO PARANÁ: OS FAXINALENSES

MEDEIROS, Luana Paschoal [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

RESUMO

Introdução: Nesta pesquisa será abordado alguns temas, tais quais como o direito de consulta prévia aos povos indígenas decretado pela Convenção nº 169 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) e como isto deveria ser severamente seguido. Além disso, também engloba qual a importância de isso ter alcance para os povos tradicionais, para que assim seja possível o desenvolvimento de protocolos de consulta. Nesse contexto, no presente estudo será tratado mais especificamente sobre os Faxinalenses, um povo tradicional do Paraná. **Objetivos**: Os objetivos deste estudo são, de maneira geral, entender o que são os Faxinalenses e como é seu modo de vida, qual a importância da consulta prévia para este povo e qual o papel da Corte Interamericana de Direitos Humanos neste cenário. Além disso, os objetivos específicos são identificar os Faxinalenses por município, se viável. **Materiais e métodos**: Para que fosse possível desenvolver este artigo, a metodologia utilizada foi por meio de pesquisas em fontes bibliográficas, como o próprio "Observatório de Protocolos Comunitários de Consulta". A partir disso, foram analisados os dados das pesquisas e compreendidos para o desenvolvimento do projeto. **Resultados**: Por meio das diversas pesquisas, foi possível compreender o que são os Faxinalenses, sendo eles um povo tradicional do Paraná, que estão localizados principalmente no centro-Sul deste estado. Além disso, sobre seu modo de vida, foi capaz de entender que se baseia na utilização comunitária da terra, ou seja, se organizam em torno de um sistema que compartilha a terra de forma coletiva, tanto para o plantio, quanto para a criação de gado. Ademais, a importância da consulta prévia para este povo é que essas medidas podem assegurar as decisões que este povo tomou sobre questões que poderiam afetar seus territórios, cultura e/ou recursos naturais. Nesse contexto, o papel da Corte Interamericana de Direitos Humanos é de interpretar e garantir que esta consulta ocorra de boa-fé e de maneira adequada por parte do Estado com os povos, para que deste modo, todas suas considerações sejam seguidas e executadas. **Considerações finais**: A pesquisa ainda não foi concluída, ou seja, algumas questões no projeto ainda estão em andamento e podem ser alteradas. Além disso, até o atual momento não foi possível identificar os povos Faxinalenses por município, porém, isto ainda está sendo desenvolvido na pesquisa.

Palavras-chave: Povos tradicionais; Faxinalenses; Convenção 169/OIT; Direito de consulta; Corte Interamericana de Direitos Humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240005

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COMO OS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO LIDAM COM CONFLITOS INTERPESSOAIS NO COTIDIANO DA ESCOLA

SILVA, Aimee Victoria Kuchnir da [1]; LIMA, Cezar Bueno de [2]

RESUMO

Introdução: O artigo aborda temas de violência e direitos humanos, além de enfatizar a necessidade da utilização de práticas restaurativas no ambiente escolar e realçar que não se deve olhar apenas para o agressor, mas também para fatores sociais, familiares e culturais de cada indivíduo. Em vista disso, os direitos humanos, assim como as práticas restaurativas, devem ser valorizados e efetivados na população para a prevenção da violência e promoção da paz. **Objetivos**: O presente estudo tem como objetivo compreender como as práticas de violência afetam a comunidade escolar, mas principalmente a vida de estudantes de ensino médio, além de compreender como as práticas restaurativas podem auxiliar na mitigação e redução das práticas violentas dentro do ambiente escolar. Os objetivos específicos são entender como esses estudantes identificam e compreendem o tema e os efeitos da violência na aprendizagem. **Materiais e métodos**: Para método de pesquisa, foi realizada uma pesquisa-ação de campo com estudantes de ensino médio, entre 14 e 17 anos, de escolas municipais de Curitiba utilizando grupos focais e questionários de múltipla escolha para compreender as experiências e percepções de estudantes, familiares e professores. **Resultados**: Após a coleta das respostas dos estudantes de ensino médio, foi possível observar que as práticas de violência dentro do ambiente escolar são frequentes e aparecem principalmente em forma de agressões verbais, como xingamentos, bullying e cyberbullying, discriminação e furtos. Os relatos também incluem brigas, exclusão, homofobia, racismo, assaltos, etc. Além disso, relatarem discursos que atribuem os direitos humanos à defesa de "bandidos". Ademais, as respostas dos estudantes apontam preferências em soluções que envolvem a exclusão do direito de fala e defesa agressor, porém, demonstram interesse em participar ativamente para decidir e prevenir conflitos na escola. **Considerações finais**: A pesquisa evidencia que o uso das práticas restaurativas na mediação de conflitos pode ser uma alternativa às práticas de punição comuns no ambiente escolar. Isso porque contestam o sentido da punição, ação que omite a constelação de fatores e circunstâncias supraindividuais, aspectos os quais devem ser analisados tanto com relação ao agressor quanto ao sofredor da violência, a fim de possibilitar a mediação de conflitos. Além disso, a pesquisa demonstra que, embora ainda haja desconhecimento sobre a justiça restaurativa, os estudantes mostraram receptividade e interesse em participar de decisões relacionadas à gestão de conflitos.

Palavras-chave: Práticas de violência; Comunidade escolar; Estudantes de ensino médio; Efeitos da violência na aprendizagem.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240007

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PAISAGEM HUMANIZADA: DA TEORIA À PRÁTICA URBANÍSTICA E PAISAGÍSTICA EM CIDADES BRASILEIRAS

LIMA, Luiza Neias Menezes de [1]; CASTRO, Lariza Aparecida de [3]; PELLIZZARO, Patrícia Costa [3]; HARDT, Carlos [3]; HARDT, Leticia Peret Antunes [2]

RESUMO

Introdução: Considerando as lacunas científicas e tecnológicas relacionadas à busca por soluções viáveis e avanços concretos no enfrentamento de impactos em áreas urbanizadas, este estudo se concentra na investigação de alternativas para humanização da paisagem, visando à mitigação dos efeitos negativos, inclusive de crises sanitárias. **Objetivos**: Nesse âmbito, seu objetivo geral é desenvolver soluções urbanísticas e paisagísticas, em nível de projeto, planejamento e gestão de cidades brasileiras. **Materiais e métodos**: Com estrutura multimétodos, abordagem qualiquantitativa e caráter aplicado, a pesquisa foi desenvolvida em três etapas principais. A primeira, de fundamentação teórico-metodológica, voltou-se à sistematização em fichas de leitura da interpretação de teorias e conceitos básicos, bem como de técnicas e métodos aplicáveis ao trabalho, além de casos práticos, a partir dos repositórios da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), do Google Acadêmico, da Scopus e da Scientific Electronic Library Online (SciELO). A segunda, de contextualização urbanístico-paisagística, foi direcionada à compreensão de aspectos físico-territoriais, socioeconômicos e jurídico-legais de cinco metrópoles brasileiras (Belém, PA; Salvador, BA; Cuiabá, MG; Belo Horizonte, MG; Curitiba, PR), previamente escolhidas como objetos integrados de avaliação do grupo de pesquisa. A terceira etapa, de proposição urbanístico-paisagística, foi orientada ao desenvolvimento de soluções para cinco pontos de vulnerabilidade nas áreas centrais de cada uma daquelas urbes, bem como à redação de sínteses propositivas e à simulação de soluções projetuais de diretrizes direcionadas às realidades locais e suas interações. **Resultados**: Os resultados analíticos indicam que características como presença de barreiras físicas, existência de irregularidades nas calçadas, desorganização dos ambientes, ausência de fachadas ativas, carência de vegetação e problemas nos pavimentos afetam a sensação de segurança e a vitalidade espacial. Além disso, a predominância de usos exclusivos do solo evidencia limitações à diversidade econômica e à ocupação dos espaços públicos em diferentes períodos do dia. Como respostas ao questionamento investigativo sobre quais são os aspectos indutores de transformação da teoria em prática urbanística e paisagística, são propostas soluções voltadas ao incentivo à utilização mista das localidades, requalificação e acessibilidade das calçadas, aperfeiçoamento da mobilidade ativa, integração de fachadas ativas, visando à integração entre espaço público e privado, bem como à gestão e manutenção por meio da instalação de lixeiras e melhoria da iluminação pública, dentre outras. Incluem-se, ainda, o fomento a atividades culturais e sociais em diferentes horários do dia para incentivo aos sentimentos de pertencimento e comunidade, além da inserção de vegetação de diversos portes para conforto térmico. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, pela possibilidade de confirmação da hipótese de que soluções às realidades locais possibilitam, por meio da conformação de cenários humanizados, a atenuação de adversidades, contribuindo para a configuração de cidades saudáveis, inclusivas, seguras, sustentáveis e preparadas para futuros desafios.

Palavras-chave: Paisagem urbana; Humanização espacial; Soluções projetuais; Gestão pública; Metrópoles brasileiras.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240054

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo No Site

:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

A RELAÇÃO DA ADOÇÃO DO MODELO SAF (SOCIEDADE ANÔNIMA DO FUTEBOL) E DO MODELO TRADICIONAL DE GOVERNANÇA CORPORATIVA DOS CLUBES DE FUTEBOL COM OS RESULTADOS OBTIDOS NO CAMPEONADO BRASILEIRO DE FUTEBOL

GONÇALVES, André Rodrigo [1]; SILVA, Eduardo Damiao da [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório apresenta os resultados do Projeto PIBIC Júnior, que investigou a relação entre o modelo de governança adotado por clubes brasileiros — Sociedade Anônima do Futebol (SAF) ou modelo tradicional — e o desempenho no Campeonato Brasileiro de 2024. O estudo integra um projeto mais amplo sobre como estruturas de governança e fatores comportamentais influenciam a tomada de decisão estratégica, diante da crescente adoção do modelo SAF no país. **Objetivos**: O objetivo geral é identificar a influência das emoções no processo decisório estratégico em clubes de futebol. Este relatório contribui com o levantamento e análise descritiva dos modelos de governança no Brasil, classificando-os entre SAF e tradicional, e relacionando-os aos resultados na Série A de 2024. **Materiais e métodos**: Os dados foram obtidos de fontes secundárias, como CBF, sites oficiais e portais esportivos. Incluíram-se todos os clubes da Série A e, quando pertinente, alguns da Série B. A classificação de governança baseou-se em registros societários. As informações de desempenho consideraram posição final no campeonato e resultados em torneios nacionais e internacionais. A análise foi descritiva, com uso de planilhas e métricas simples para identificar padrões. **Resultados**: Clubes SAF apresentaram desempenhos variados: o Botafogo conquistou o Brasileiro e a Libertadores, enquanto o Cuiabá foi rebaixado. Entre os tradicionais, Palmeiras e Flamengo mantiveram-se no topo, e o Red Bull Bragantino, clube-empresa não SAF, também se destacou. Houve bons e maus resultados em ambos os modelos, indicando que o tipo de governança, isoladamente, não garante sucesso esportivo. **Considerações finais**: Não se observou superioridade clara de um modelo sobre o outro no curto prazo. Fatores como gestão técnica, estabilidade administrativa, investimentos e qualidade do elenco influenciam fortemente os resultados. Pesquisas futuras devem incluir análises longitudinais e variáveis financeiras para avaliar melhor os efeitos do modelo SAF.

Palavras-chave: Sociedade Anônima de Futebol; Governança; Estratégia; Desempenho esportivo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240136

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DA RENTABILIDADE DAS COOPERATIVAS DE CRÉDITO SINGULARES ATUANTES NO BRASIL E COMPOSIÇÃO DOS CONSELHOS DE ADMINISTRAÇÃO

SOUZA, Luiza Graciano [1]; SILVA, Eduardo Damiao da [2]

RESUMO

Introdução: Este projeto, vinculado ao PIBIC 2024-2025 e ao projeto de origem do orientador, teve como foco contribuir para a compreensão da relação entre diversidade de gênero nos conselhos de administração e desempenho econômico-financeiro de cooperativas. O estudo partiu da constatação de que a diversidade, especialmente de gênero, é tema relevante na agenda global, nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU e nas práticas de governança corporativa, mas ainda pouco investigado no contexto das cooperativas brasileiras, particularmente no ramo crédito. **Objetivos**: O objetivo geral foi identificar a relação entre a diversidade de gênero nos conselhos de administração e a rentabilidade das cooperativas de crédito singulares brasileiras. Especificamente, este trabalho contribuiu para: (i) identificar o nível de diversidade de gênero nessas cooperativas; e (ii) verificar sua rentabilidade, medida pelo indicador Return on Assets (ROA). **Materiais e métodos**: Foram coletados dados secundários a partir de fontes oficiais do Banco Central do Brasil, abrangendo todas as cooperativas de crédito singulares em operação no país. Para cada cooperativa, registrou-se a composição do conselho de administração (homens e mulheres) e o índice de rentabilidade (ROA). As informações foram organizadas em planilhas eletrônicas, assegurando padronização e consistência para análises futuras no projeto principal. **Resultados**: Foi construída uma base de dados completa, reunindo, para cada cooperativa, a proporção de participação feminina e masculina nos conselhos e o respectivo ROA. Essa consolidação fornece um panorama inédito e detalhado da governança e desempenho financeiro das cooperativas de crédito singulares brasileiras. **Considerações finais**: O trabalho cumpriu integralmente os objetivos propostos para esta etapa, entregando uma base de dados estruturada e validada, fundamental para análises estatísticas posteriores. Os resultados obtidos permitem avanços nas etapas seguintes do projeto, possibilitando testar a hipótese de que a diversidade de gênero influencia o desempenho econômico-financeiro das cooperativas.

Palavras-chave: Diversidade; Cooperativa de Crédito; Desemenho; Governança; Conselho de Administração.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240135

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DAS PROVAS DE CORRIDA DE RUA EM CURITIBA, PR

ALMEIDA, Giovanna Machado de [1]; BAVARESCO, Gustavo [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

RESUMO

Introdução: As corridas de ruas apresentam crescimento no Brasil como no mundo, não somente com um aumento no número de praticantes, mas também na quantidade de provas. Ela é considerada uma prática democrática, havendo participação de pessoas de diferentes classes sociais, gêneros, etnias e graus acadêmicos. No entanto, o perfil de homens adultos de classe monetária elevada ainda é predominante na maior parte das amostras sobre o assunto. Os eventos de corrida de rua podem apresentar características distintas em termos de acessibilidade, custos, infraestrutura e perfil dos participantes, e essas particularidades podem potencializar ou limitar a prática da corrida de rua na cidade. **Objetivos**: O objetivo geral é realizar o levantamento do número de provas de corrida de rua realizadas por organizações privadas em 2024 na cidade de Curitiba, PR. Já os objetivos específicos são: a) auxiliar os estudantes PIBIC na identificação do número de provas junto as entidades privadas; e b) auxiliar os estudantes PIBIC na tabulação e análise dos dados coletados. **Materiais e métodos**: A pesquisa se classifica como quantitativa descritiva. Como material utilizou-se de documentos eletrônicos publicados por empresas organizadoras de eventos de corrida (cronometragem/inscrição) e documentos eletrônicos com o calendário de corridas que ocorreram em 2024 na cidade de Curitiba, PR. Para análise utilizou-se de uma planilha eletrônica e de um programa de análise denominado JAMOVI. **Resultados**: Foram realizados em 2024, 55 eventos de corrida de rua na cidade de Curitiba, PR. Desses 55, 44 foram utilizados para análise. Houve uma maior concentração de eventos no segundo semestre, sendo o mês de novembro o com maior frequência, com 8 provas. O dia de semana com maior frequência foi o domingo, já o horário foi o diurno, ambos com 36 provas. O bairro Água Verde sediou 11 eventos, sendo o bairro de Curitiba, PR com maior quantidade de corridas. Os organizadores que mais organizaram provas foram: Aent Associação Esportiva e Thomé e Santos - Eventos Esportivos, ambos com 6 eventos. As distâncias com maior incidência e com maior participação foram os 5km e 10km. O sexo masculino foi predominante, com 61,39% dos participantes, já o feminino obteve 48,61%. Apesar disso, houve uma maior frequência de mulheres nas provas de menores, como nos 5km, 5,5km, 6km e 8km. Apenas 8 provas tiveram participação de atletas com deficiência, totalizando distâncias 119 participações. 47,9% dos atletas com deficiência eram mulheres e 52,1% eram homens. Os eventos com mais participantes foram: em primeiro lugar Maratona de Curitiba, PR; segundo lugar Furacão Runners; e terceiro lugar Meia Maratona Internacional de Curitiba, PR. **Considerações finais**: O estudo analisou 44 corridas de rua em Curitiba em 2024. Houve predominância de provas no segundo semestre, maior participação masculina, aumento da participação de mulheres e atletas com deficiência, e preferência das mulheres por distâncias curtas. Sugere-se investigar o perfil dos corredores da cidade e os motivos da adesão feminina a provas menores.

Palavras-chave: Corrida de rua; Curitiba, PR; Eventos esportivos; Pedestrianismo. 5. Perfil de provas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240018

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MAPEAMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE INCENTIVO A CORRIDA DE RUA EM CURITIBA, PR

LOPES, Eduardo dos Santos [1]; BAVARESCO, Gustavo [3]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

RESUMO

Introdução: A corrida de rua vem crescendo impulsionada pelo "jogging boom" e pelos estudos de Kenneth Cooper sobre os benefícios das atividades aeróbicas. As pessoas praticam por diversos motivos, como saúde, redução do estresse, socialização, estética, competição e prazer. Apesar de ser um esporte com características acessíveis, as taxas cobradas em algumas provas limitam o acesso de pessoas com menor renda, reforçando a importância das políticas públicas para ampliar a participação, especialmente nas grandes cidades como Curitiba, PR, onde as provas municipais podem ter papel fundamental na democratização do esporte. **Objetivos**: Este estudo tem como objetivo geral mapear as políticas públicas de incentivo à corrida de rua em Curitiba, PR, desenvolvidas pela Secretaria Municipal do Esporte, lazer e juventude (SMELJ), e como objetivos específicos: a) auxiliar estudantes do PIBIC na identificação dessas políticas, analisando suas potencialidades e desafios na implementação e efetividade. **Materiais e métodos**: A metodologia envolveu pesquisa documental e de campo de abordagem qualitativa. Os instrumentos foram a análise documental no sítio eletrônico oficial da SMELJ para identificar políticas públicas relacionadas à corrida de rua em Curitiba, PR, e um questionário online via Google Forms para compreender a percepção dos participantes sobre essa prática na cidade. Responderam a esse questionário 596 corredores. **Resultados**: Em Curitiba, a SMELJ desenvolve três projetos de corrida de rua: o Circuito Curitiba, PR de Corridas, com provas de 5km, 10km e a corrida "Entre Parques", o Circuito Infantil de Corridas de Rua, com percursos que variam de 600 metros a 4km, e as Corridas de Revezamento Entre Parques. Sobre a percepção dos corredores, identificou-se que os pontos positivos foram: o número de provas, a localização das provas e a divulgação das provas. Quanto aos aspectos limitadores, os corredores mencionaram a necessidade de melhoria no portal de inscrição, considerando-o pouco funcional, especialmente quando acessado por celulares, e a importância de ampliar as categorias específicas para as pessoas com deficiência (PCD). **Considerações finais**: O estudo identificou três políticas públicas voltadas à corrida de rua em Curitiba, PR. Foram apontados pontos positivos em relação as provas (local, divulgação e nº de ofertas de eventos), e identificadas limitações no processo de acessibilidade digital na inscrição e na inclusão de PCD. Também houve limitações na pesquisa, como a não participação de um representante da SMELJ e a ausência de informações sobre as Corridas de Revezamento Entre Parques, indicando a necessidade de estudos mais aprofundados com participação direta dos gestores públicos.

Palavras-chave: Políticas Públicas; Corrida de Rua; Gestão do Esporte; Eventos Esportivos; Atividade Física.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240019

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO PROGRAMAS VOLTADOS AO PARADESPORTO

SILVA, Leonardo Zela Andrioli de Lima [1]; ROSA, Ricardo Lemes da [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa trata sobre as políticas públicas do paradesporto no estado do Paraná e realiza um levantamento sobre programas voltados a essa área. O paradesporto compreende atividades físicas adaptadas para pessoas com deficiências visuais, físicas, auditivas ou intelectuais, com o objetivo de promover inclusão. Historicamente, muitas pessoas com deficiência foram excluídas da sociedade e da Educação Física, mas esse cenário começou a mudar com a prática do paradesporto em diversas partes do mundo. Apesar dos avanços, ainda há deficiências no atendimento aos direitos básicos desses cidadãos. O crescimento do paradesporto é notável, como demonstrado pelo aumento da delegação brasileira nas Paralimpíadas, de 64 atletas em 2000 para 278 em 2016. Esse avanço está ligado à criação da Lei n° 10.891/2004, que instituiu a "Bolsa-atleta", fomentando o desenvolvimento esportivo no país. A Constituição Federal de 1988, em seu artigo 217, estabelece a responsabilidade do Estado em promover o esporte. Em 2023, foi sancionada a Lei Geral do Esporte (n° 14.597), que unifica e atualiza a legislação esportiva brasileira. A pesquisa culmina com a análise das políticas públicas paranaenses voltadas ao paradesporto, destacando o papel do Estado na promoção da inclusão por meio do esporte. **Objetivos**: Este projeto tem como objetivo identificar os programas destinados ao paradesporto desenvolvidos pela secretaria do esporte do Paraná. Com os seguintes objetivos específicos: a) auxiliar os estudantes PIBIC na seleção dos programas voltados ao paradesporto implantados pela Paraná Esporte; b) auxiliar os estudantes PIBIC na análise das potencialidades e desafios nas políticas identificadas. **Materiais e métodos**: de Esporte do Estado do Paraná - Paraná Esporte. Nesse portal foram identificados os programas e projetos esportivos desenvolvidos pela referida secretaria que enfatizam o paradesporto no Estado. A análise de dados foi realizada por meio da análise de conteúdo proposta por Bardin (1977; 2011). **Resultados**: A partir da análise dos documental empreendida no sítio eletrônico da Paraná Esporte, foram identificados cinco programas relacionados ao paradesporto no Paraná: Jogos Abertos Paradesportivos do Paraná, os Centros de Referência Paralímpico, Geração Olímpica e Paralímpica, Meeting Paralímpico Loterias Caixa e o ProEsporte. **Considerações finais**: Diante da análise documental realizada, é evidente que as políticas públicas promovem o desenvolvimento físico, social, mental e emocional. No Paraná, é visível o esforço realizado pela Secretaria de Esporte do Paraná em implementar programas que atendam a sua obrigação como instituição estatal e as necessidades da população local. Demonstrando o contínuo fomento ao paradesporto e apoio a atletas paranaenses, desenvolvedores de eventos e outros agentes.

Palavras-chave: Paradesporto; Programas; Políticas Públicas; Projetos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240020

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LEVANTAMENTO DE DADOS INTERNACIONAIS ACERCA DA CONDUTA DE PORTE E USO DE DROGAS PARA CONSUMO PESSOAL

PACHECO, Barbara [1]; BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira [2]

RESUMO

Introdução: O porte e o uso de drogas para consumo pessoal se trata de uma questão mais complicada que desperta inúmeros debates na área da saúde pública, segurança, direitos humanos, política criminal e legislação de todo um governo. **Objetivos**: Através disso, esse artigo tem como objetivo esclarecer de forma aprofundada e detalhada acerca do levantamento de dados internacionais acerca da conduta de porte e uso de drogas para consumo pessoal, além de buscar entender como as legislações internacionais lidam com esse problema. A pesquisa deste trabalho procurou entender como o modelo de legalização de alguns países influenciam em indicadores sociais como saúde pública, segurança e encarcerados, analisando as consequências das abordagens de descriminalização. **Materiais e métodos**: A base de metodologia desse estudo consistiu em, revisões bibliográficas com base em dados de órgãos internacionais, legislações, artigos científicos, relatórios oficiais e pesquisas, onde foram considerados dados como, taxas de encarceramento e de consumo, informações sobre a implementação de políticas públicas e seus reflexos sociais. **Resultados**: Alguns resultados apontaram que países que adotaram políticas de descriminalização, passaram por impactos positivos como a redução da população carcerária, melhora no acesso a serviços de saúde, além da diminuição do estigma social contra usuários. **Considerações finais**: Diante disso, conclui-se que o levantamento de dados internacionais acerca da conduta de porte e uso de drogas para consumo pessoal evidencia uma tendência global à revisão das legislações, sobre a política de drogas, onde a descriminalização quando acompanhada de estratégias eficazes e investimentos em serviços sociais, tende a produzir melhores resultados sociais. Por isso a presente pesquisa é apenas um início para novas pesquisas sobre o tema.

Palavras-chave: Dados internacionais; Drogas para consumo pessoal; Conduta de porte 4. Política de drogas; Descriminalização das drogas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240089

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MULHERES, PRISÃO E DROGAS

SILVA, Emilly Eduarda Marques [1]; BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho, desenvolvido no âmbito do projeto "O Futuro do Direito Penal no Combate às Drogas", tem como finalidade analisar as conexões entre o encarceramento feminino e a política criminal antidrogas no Brasil sob uma perspectiva de gênero. Considerando que o sistema prisional brasileiro apresenta diversas falhas estruturais e violações de direitos humanos, a situação das mulheres privadas de liberdade é ainda mais delicada, marcada pela invisibilidade, abandono e ausência de políticas públicas adequadas. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa foi examinar dados de instituições oficiais e produções doutrinárias para entender como a criminalização das drogas impacta diretamente no aumento do encarceramento feminino. Especificamente, buscou-se levantar estatísticas atualizadas, identificar os principais aspectos debatidos pela literatura jurídica e analisar a aplicação (ou a ausência dela) de princípios como o da intervenção mínima nas decisões judiciais envolvendo mulheres presas por tráfico. **Materiais e métodos**: A metodologia empregada englobou pesquisa bibliográfica e documental, análise de legislações nacionais e normas internacionais de direitos humanos, além de estudo de decisões judiciais relacionadas à concessão de prisão domiciliar a mulheres gestantes ou mães de crianças pequenas. Durante o desenvolvimento do projeto, foram realizadas leituras orientadas, reuniões de orientação, reflexões críticas e organização dos dados levantados, a fim de construir uma compreensão sólida e contextualizada do problema. **Resultados**: Os resultados apontam que a maioria das mulheres encarceradas está ligada a crimes relacionados ao tráfico de drogas, ocupando posições vulneráveis e de baixo escalão. As condições de aprisionamento são frequentemente precárias, e há resistência por parte do Judiciário em aplicar medidas alternativas à prisão, mesmo diante de previsões legais e diretrizes internacionais voltadas à proteção da maternidade e da infância. O desrespeito aos direitos dessas mulheres revela um padrão de seletividade penal e reforça desigualdades históricas baseadas em gênero, raça e classe social. **Considerações finais**: Diante desse cenário, conclui-se que é necessário repensar o atual modelo penal, com foco em medidas não privativas de liberdade, especialmente quando envolvem mulheres com filhos ou em situação de vulnerabilidade.

Palavras-chave: Encarceramento feminino; Tráfico de drogas; Sistema prisional; Política criminal; Direitos Humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240088

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

COLETA DE JURISPRUDÊNCIAS SOBRE O USO DA PROVA DIGITAL NO PROCESSO CIVIL

ALVES, Matheus Fai [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

RESUMO

Introdução: Esse estudo analisou como o Poder Judiciário brasileiro tem se adaptado à utilização de provas digitais no processo civil, levando em conta as mudanças trazidas pelo CPC/2015 e os desafios da revolução tecnológica. **Objetivos**: A pesquisa revelou uma situação um pouco paradoxal: enquanto a sociedade avança rapidamente na digitalização de suas relações, o sistema jurídico ainda apresenta resistência e algumas lacunas na hora de incorporar essas novas formas de prova. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada por meio de revisão bibliográfica e documental e, principalmente pela análise de decisões judiciais. **Resultados**: Foi possível perceber que as provas digitais – como mensagens instantâneas, e-mails, gravações e metadados – vêm sendo aceitas de maneiras diferentes no processo civil e no penal. No civil, por exemplo, o Superior Tribunal de Justiça (STJ) tem adotado uma postura mais flexível, aceitando conversas em aplicativos como prova válida, desde que autenticadas e não contestadas (AgInt no AREsp 2408609/PR). Já na esfera penal, há uma exigência maior de rigor na comprovação da integridade desses dados, incluindo uma análise técnica mais aprofundada para garantir sua autenticidade (EDCL no AgRg no RHC 186138/SP). O STF, por sua vez, reconhece que essas provas são geralmente válidas, mas impõe limites à sua obtenção, proibindo buscas indiscriminadas por novas diligências (Emb.Decl. no Ag.Reg. na Reclamação 75093). Além disso, a pesquisa revelou uma distribuição desigual das decisões sobre o tema: há mais decisões nas instâncias inferiores e poucos precedentes consolidados nos tribunais superiores. Essa diferença acaba criando insegurança jurídica, aumentando o risco de tratar casos semelhantes de maneiras diferentes. Os resultados deixam claro que há uma necessidade urgente de padronizar melhor as decisões jurisprudenciais e desenvolver protocolos técnicos que garantam tanto a validade das provas digitais quanto a proteção dos direitos fundamentais. **Considerações finais**: Conclui-se que incorporar realmente essas provas ao processo civil exige mais do que apenas mudanças nas leis. É preciso, principalmente, uma transformação na cultura do Judiciário, que deve encontrar um equilíbrio entre a inovação tecnológica e a preservação das garantias processuais. Esse tema ainda é bastante discutido no projeto relacionado ao "Uso da prova digital no processo civil".

Palavras-chave: Jurisprudência; Prova Digital; Limitações; STF; STJ.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240131

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PESQUISA DOUTRINÁRIA SOBRE SOLUÇÕES CONSENSUAIS NOS CONFLITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL, ATINENTES A MARCAS

DANIEL, Isadora Cordeiro [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

RESUMO

Introdução: O estudo busca, por meio de uma pesquisa de artigos, entender e examinar as formas de soluções consensuais, como a arbitragem e a mediação, bem como elas ajudam na área de propriedade industrial, em especial as relacionadas a marcas, e se, afinal, são opções melhores do que as resoluções judiciais comuns. **Objetivos**: Iniciar o aluno nos estudos científicos, na busca e classificação de artigos científicos em bases de dados digitais, apresentando as soluções consensuais (a arbitragem e a mediação) como úteis para litígios e suas desvantagens, e, ao agrupar os materiais encontrados, aprender sobre o mundo científico. **Materiais e métodos**: A metodologia utilizada foi a pesquisa de artigos científicos, no Google Acadêmico e SciELO, com o auxílio do orientador via Teams ou presencialmente. Foram realizadas pesquisas em banco de dados científicos com o auxílio de um roteiro elaborado pelo professor, com a busca de artigos em bancos de dados digitais obtendo-se uma grande quantidade de resultados. **Resultados**: A utilidade da arbitragem e da mediação se destaca por seus pontos positivos, devido à facilidade, agilidade e flexibilidade para as resoluções; e, de acordo com os artigos, cumprem seu propósito e, provavelmente, serão cada vez mais utilizadas. A busca de artigos nas plataformas digitais possibilitou ao estudante um treinamento inicial na pesquisa científica. **Considerações finais**: Em suma, são métodos que facilitam a resolução dos litígios e que nos dias atuais são escolhidos devido à sua agilidade e funcionalidade, ou seja, são um meio propício para a solução de conflitos, de maneira pacífica e eficiente, principalmente de propriedades industriais atinentes a marcas.

Palavras-chave: Soluções consensuais; Arbitragem; Mediação; Marcas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240100

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PESQUISA DOUTRINÁRIA SOBRE SOLUÇÕES CONSENSUAIS NAS RELAÇÕES NEGOCIAIS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

LEPRI, Alfredo Fassina [1]; TERRA, Claudine Aparecido [2]

RESUMO

Introdução: O Brasil é um dos países com a maior demanda jurídica do mundo, que somada a morosidade do judiciário, diminui a credibilidade deste frente a população. Ao mesmo tempo, o país enfrenta uma crise orçamentária que tem como algumas das causas, a previdência e o alto número de servidores públicos. Portanto, a administração federal precisa encontrar novas alternativas que possam baratear e agilizar a efetuação e conclusão de ações judiciais. **Objetivos**: O presente trabalho teve como principal escopo demonstrar ao estudante de ensino médio estratégias de pesquisa científica a partir de parâmetros estabelecidos pelo orientador. Este artigo, buscou tratar de como o sistema multiportas poderia viabilizar uma flexibilização do processo jurídico no contexto brasileiro, por meio do aprofundamento em seus mecanismos, como a arbitragem – prevista pela lei 9.307 (1996) – e a adjudicação que buscam metodologias baseando no emprego de terceiras partes, enquanto a mediação utiliza- se da figura do mediador como conciliador das partes, sem impactar diretamente na decisão tomada pelas partes, servindo apenas como intermediador. A negociação é a única que difere das anteriores, caracterizando-se pela direta conversação e negociação sem interferência de terceiros, assim a tornando excepcional. **Materiais e métodos**: Durante este trabalho foi utilizado uma ampla variedade de artigos e websites, para o melhor embasamento e contextualização do problema apresentado. **Resultados**: Uma alternativa barata e viável encontrada seria a institucionalização do método multiportas para a resolução de conflitos, método esse baseado em mecanismos relativamente simples que podem fornecer uma possibilidade heterodoxa frente a jurisdição tradicional. **Considerações finais**: Deste modo, o judiciário poderá usufruir de uma maior eficiência e produtividade, recuperando a confiança do brasileiro, e consequentemente, auxiliando o desenvolvimento econômico e social do país como uma instituição integra e viável na resolução conflitual.

Palavras-chave: Sistema Multiportas; Arbitragem; Mediação; Negociação; Reforma do Judiciário.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240097

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE SUPLEMENTAR: ANÁLISE DE DADOS

PORTO, Larissa Margonar [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

RESUMO

Introdução: Este trabalho visa discutir sobre a judicialização da saúde suplementar, um tema crescente no cenário brasileiro, e reflete as dificuldades enfrentadas pelos usuários de planos de saúde privados quando a cobertura de medicamentos, tratamentos e procedimentos são negados por essas operadoras, causando de fato a judicialização da saúde suplementar. **Objetivos**: Em harmonia ao projeto do professor orientador "A Judicialização e o Estado Democrático de Direito", bem como ao plano de atividade do PIBIC proposto "O Futuro da Saúde Suplementar no Brasil: O Impacto da Judicialização", o presente trabalho tem por objetivo geral fazer uma análise dos dados junto ao Poder Judiciário sobre a Judicialização da Saúde Suplementar e os gastos em decorrência da respectiva judicialização com o objetivo de auxiliar no desenvolvimento do PIBIC "O Futuro da Saúde Suplementar no Brasil: O Impacto da Judicialização" e contribuir com o Projeto de Pesquisa do Professor Orientador. **Materiais e métodos**: A presente pesquisa foi realizada por meio de revisão bibliográfica e documental, incluindo análise da legislação, estudos acadêmicos e análise de dados. **Resultados**: Foram analisados as causas e impactos deste processo, considerando o papel do Poder Judiciário, a atuação das operadoras e os direitos dos beneficiários. Para isso, realizou-se uma revisão bibliográfica onde foram utilizados artigos acadêmicos, relatórios oficiais e dados do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e da Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS). Estes dados foram coletados e analisados, tanto quando os processos judiciais ocorridos sobre o tema, bem como os custos financeiros decorrentes dessas decisões. **Considerações finais**: Os resultados concluem que a judicialização da saúde suplementar responde por um número significativo das ações jurídicas na área da saúde, com milhares de processos ajuizados anualmente. Essa situação está associada a diversas falhas regulatórias, contratos pouco claros e algumas práticas comerciais questionáveis como a "falsa coletivização" desenvolvida no relatório. São analisados os custos gerados por este crescente tema, e as consequências geradas por eles não apenas no setor público, mas também nas operadoras privadas, que repassam o valor das despesas aos clientes, gerando elevação nos valores dos planos. O estudo como um todo, sugere a necessidade de políticas públicas que promovam o equilíbrio entre os direitos dos usuários e a estabilidade econômica das operadoras, evitando com que a judicialização se torne a única alternativa para acesso aos serviços.

Palavras-chave: Judicialização da saúde suplementar; Planos de saúde; Direito à saúde; Políticas públicas; Regulação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240047

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A JUDICIALIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

RIBEIRO, Gabriela Cordeiro [1]; RIBEIRO, Luiz Alberto Pereira [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório discute sobre a judicialização da educação inclusiva das pessoas com deficiência no Brasil, refletindo as premissas e evoluções dos debates sobre tal tema, pontuando como o direito a educação é um direito concedido a todos, e para as pessoas com deficiência deve ser concedido o direito a uma educação inclusiva. **Objetivos**: O objetivo geral da presente pesquisa foi levantar dados sobre a educação inclusiva das pessoas com deficiência no Brasil, bem como levantar dados sobre a judicialização da educação inclusiva das pessoas com deficiência no Poder Judiciário Brasileiro com o objetivo de auxiliar no desenvolvimento do PIBIC "O Papel do Poder Judiciário na Efetivação da Educação Inclusiva para as Pessoas com Deficiência: uma análise jurisprudencial" e contribuir com o Projeto de Pesquisa do Professor Orientador. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi realizada por meio de revisão bibliográfica e documental, incluindo análise da legislação, estudos acadêmicos e exame de julgados do Supremo Tribunal Federal que abordam a educação inclusiva e a atuação do Estado. **Resultados**: Foi possível constatar através da análise das decisões judiciais, apesar do direito a educação inclusiva ser um direito fundamental prevista na Constituição Federal e um direito humano que o ativismo judicial é um instrumento essencial para assegurar o direito as pessoas com deficiência a educação inclusiva. **Considerações finais**: É inegável que o direito a educação inclusiva é um direito assegurado na Constituição Federal e nos tratados internacionais, inclusive assegurado pelo Estatuto da Pessoa com Deficiência. No entanto, foi possível constatar que a efetivação desse direito em muitas situações só realmente ocorre através do ativismo judicial, posto que é um meio mais que indispensável para a efetivação da educação inclusiva na sociedade brasileira.

Palavras-chave: Educação; Inclusão; Pessoa deficiente; Igualdade; Educação Inclusiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240046

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REFLEXÕES INICIAIS SOBRE TRIBUTAÇÃO E NOVAS TECNOLOGIAS

QUEIROZ, Miguel Augusto Marques de [1]; CUNHA, Carlos Renato [2]

RESUMO

Introdução: O avanço das tecnologias digitais tem transformado significativamente as estruturas econômicas, sociais e institucionais, demandando uma revisão profunda das práticas e fundamentos do sistema tributário. Considerando que o Direito Tributário desempenha papel essencial na arrecadação e na implementação das políticas públicas, torna-se relevante avaliar como a economia digital, inteligência artificial (IA), criptoativos, serviços de streaming, jogos eletrônicos e aplicativos disruptivos desafiam as categorias jurídicas tradicionais e impactam o sistema tributário vigente. **Objetivos**: Este trabalho objetivou apreender conceitos fundamentais do Direito Tributário e destacar sua relevância para a cidadania e justiça fiscal; analisar concretamente os impactos das novas tecnologias sobre a lógica tributária atual; e refletir sobre os possíveis caminhos para a tributação diante de um mundo progressivamente digitalizado, descentralizado e automatizado. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio de levantamento bibliográfico, análise documental e estudo de casos contemporâneos. Foram selecionados temas representativos, com enfoque nos aspectos jurídicos, econômicos e sociais das transformações promovidas pelas novas tecnologias no contexto tributário. **Resultados**: Os resultados evidenciaram que o uso de inteligência artificial na fiscalização tributária pode aumentar a eficiência, porém levanta preocupações relativas à transparência e ao respeito às garantias constitucionais. As criptomoedas, caracterizadas pela descentralização e relativo anonimato, geram dificuldades na rastreabilidade e demandam regulamentações específicas. Os serviços de streaming desafiam a noção tradicional de territorialidade tributária, além de provocarem disputas relativas à propriedade intelectual e à justiça distributiva. Jogos eletrônicos trazem modelos comerciais inovadores que escapam ao controle fiscal convencional, enquanto aplicativos disruptivos, embora incentivem inovação e praticidade, contribuem para a precarização laboral e redução da base tributária. **Considerações finais**: Concluiu-se que a interseção entre tributação e novas tecnologias oferece desafios e oportunidades significativas. Se, por um lado, a digitalização amplia os riscos de evasão fiscal, por outro, disponibiliza ferramentas como IA, *Big Data* e blockchain para aprimorar a eficácia da fiscalização. Propostas inovadoras, como a tributação de robôs, indicam a necessidade urgente de revisão dos fundamentos tributários tradicionais diante da nova realidade tecnológica. Portanto, um sistema tributário mais justo e eficaz dependerá da capacidade institucional e governamental de se adaptar às mudanças tecnológicas, equilibrando inovação com responsabilidade social.

Palavras-chave: Direito Tributário; Novas tecnologias; Inteligência Artificial; Economia digital; Justiça Fiscal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240027

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PAISAGENS CULTURAIS PARA A VIDA DA SOCIOBIODIVERSIDADE

PIMENTEL, Francisco Valente [1]; PRÉCOMA, Adriele Fernanda Andrade [2]

RESUMO

Introdução: Conforme Marés (2011, p. 15), pode-se definir "Meio Ambiente", de um ponto de vista humanista, como a natureza e as modificações que o ser humano nela vem realizando. Com isso em vista, a proteção jurídica dos bens ambientais apresenta importância vital, os patrimônios naturais garantem a sobrevivência física da humanidade, enquanto o patrimônio cultural assegura a sobrevivência social dos povos, pois é um vestígio de sua vida. **Objetivos**: Geral: Como objetivo geral desse plano de trabalho, essa proposta visa levantar exemplos de paisagens culturais para subsidiar a pesquisa da proponente que visa colaborar com a elucidação sobre se a proteção ao instituto jurídico das paisagens culturais pode contribuir com a garantia da sociobiodiversidade. Específicos: i) Compreender o conceito de paisagens culturais e sua proteção jurídica; ii) Levantar e sistematizar exemplos que foram ou podem ser caracterizados como paisagens culturais; e iii) Pesquisar documentos relacionados aos exemplos selecionados juntamente com a orientadora e a pesquisadora de iniciação científica da graduação, acompanhando as análises por elas desenvolvidas. **Materiais e métodos**: 1) pesquisa bibliográfica e normativa2) levantamento de dados, filtros de pesquisa, sistematização e análise de dados3) estudo de caso. **Resultados**: Nesse sentido, este estudo investigou o conceito de paisagens culturais, com o objetivo de analisar se a proteção jurídica de tais paisagens se reflete na manutenção da sociobiodiversidade. Para tal, foi empregada, em um primeiro momento, a metodologia de revisão bibliográfica, analisando livros e artigos científicos para desenvolver um repertório sobre paisagens culturais e introduzir à área do Direito Socioambiental. Em um segundo momento, por uma metodologia de estudo documental, foram levantados dados e testada a listagem de patrimônios da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO), procurando entender os critérios utilizados e realizar buscas por paisagens culturais em diferentes regiões do mundo, mais especificamente, pesquisei pelas paisagens de África, e a orientanda Camila pelas da América Latina. Por fim, foi realizado um estudo de caso sobre a Bacia do Juruena, uma vasta bacia hidrográfica, que nasce no noroeste do estado do Mato Grosso, e segue até o Rio Teles Pires, na divisa entre o Mato Grosso e o Pará. **Considerações finais**: Diversos projetos extrativistas de mineração e de hidrelétricas têm colocado em risco a biodiversidade na região do Juruena, resultando na extinção de diversas espécies, o que é uma problemática tanto de ordem biológica, como de ordem antropológica, visto que povos indígenas e comunidades locais dependem do equilíbrio do ecossistema para o consumo (manutenção de sua vida física) e para a realização de atividades ancestrais (cerimônias e práticas culturais, como a técnica de pesca denominada mascreação, e o colar ritual de casamento do povo Rikbaktsa, feito com o caramujo Tutãra). Conclui-se que a proteção jurídica das paisagens culturais representa sim um papel fundamental na preservação da sociobiodiversidade, entretanto, quando não efetuada de maneira devida, a manutenção de tal se mostra falha, colocando em risco a vida da biodiversidade e a cultura de povos e comunidades tradicionais, como visto no caso da Bacia do Juruena.

Palavras-chave: Paisagens Culturais; Sociobiodiversidade; Direito Socioambiental; Bacia do Juruena.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240098

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DA HORTA PARA O DICIONÁRIO

BARBOSA, Rebeca Teixeira [1]; PILLA, Maria Cecilia Barreto Amorim [2]

RESUMO

Introdução: A alimentação é um direito garantido constitucionalmente a todos, e embora muitos não tenham acesso a ela, mesmo aqueles que tem nem sempre conhecem sua origem, suas qualidades nutricionais ou mesmo o uso correto no cotidiano. Já os dicionários são fontes históricas que pertencem ao contexto temporal em que foram elaborados, carregando consigo marcas históricas e culturais daquela época. **Objetivos**: O objetivo geral da pesquisa consiste em sistematizar palavras relacionadas à alimentação, hortas e cultivo, pesquisadas em um importante dicionário brasileiro do século XX, com o intuito de entender a origem dos alimentos que ingerimos no cotidiano, além de conhecer a história trazida pelo dicionário. **Materiais e métodos**: A fonte da pesquisa é o "Novo Dicionário da Língua Portuguesa" do escritor Cândido de Figueiredo, do ano de 1949. Para a pesquisa, foi realizada a leitura de parte do primeiro volume do dicionário, anotação e construção de um quadro de palavras que se relacionam com o tema em forma de uma planilha digital tipo Word. Além disso, foram realizadas leituras teóricas de artigos que abordavam o tema do projeto. **Resultados**: Através da pesquisa em um dicionário, foi possível compreender muitos aspectos históricos de palavras antes desconhecidas. Muitas palavras foram encontradas nesse processo, de forma que a planilha Word se encontra cheia de termos e definições que possibilitaram o entendimento de como palavras têm história e se relacionam com comportamentos e as formas de comunicação, sobretudo como eram conceituados os alimentos antigamente, as semelhanças e diferenças no cotidiano alimentar comparadas aos dias atuais e a origem dos alimentos que consumimos. **Considerações finais**: Como considerações gerais, compreendemos que um dicionário é bem mais que apenas uma fonte de consulta, pois nele podemos encontrar várias marcas históricas e entender muito sobre o cotidiano de outros tempos, além de conseguirmos encontrar ricas informações sobre os alimentos que eram consumidos antigamente e também aqueles que são consumidos até hoje.

Palavras-chave: Patrimônio Alimentar; Dicionário; Hortas; Leitura; História da Alimentação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240127

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MÍDIA E REPRESENTAÇÃO NEGRA: COMO A REPRESENTAÇÃO DOS JOVENS NEGROS NA MÍDIA AFETA SUAS EXPERIÊNCIAS DE SEGURANÇA E DIREITOS HUMANOS

BERALDO, Laura Giovana [1]; MORAIS, Rafael Bruno Cassiano de [2]

RESUMO

Introdução: No contexto brasileiro, a juventude negra enfrenta desafios que transcendem o preconceito explícito, sendo alvo de discriminações sistemáticas em distintos espaços sociais. Nesse cenário, as percepções sociais, compartilhadas inclusive por agentes da segurança pública, são fortemente influenciadas pela mídia, que exerce papel central na reprodução de estereótipos. Por meio de novelas, filmes, jornais e redes sociais, consolida-se uma imagem negativa desses jovens, frequentemente associados à criminalidade, à violência e à marginalidade. Essas estigmatizações impactam a forma como são socialmente percebidos e tratados, assim como influenciam a construção de sua própria identidade. **Objetivos**: Diante desse panorama, o presente estudo tem como objetivo investigar de que maneira as representações midiáticas da juventude negra no Brasil influenciam suas experiências sociais, com ênfase nas questões relacionadas à segurança e ao reconhecimento de direitos. Busca-se compreender como essas imagens reforçam estigmas sociais e contribuem para a perpetuação das desigualdades raciais. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi estruturada em duas etapas: uma revisão bibliográfica fundamentada em obras e artigos acadêmicos, e uma análise documental baseada em um documentário que examina as representações de personagens negros em novelas brasileiras transmitidas entre as décadas de 1960 e 1990. **Resultados**: Os resultados demonstram que, ao longo desse período, a presença de personagens negros na televisão esteve majoritariamente restrita a papéis subalternos, muitas vezes vinculados a funções domésticas ou à criminalidade, o que reforça estereótipos e preconceitos já enraizados. **Considerações finais**: Conclui-se, portanto, de acordo com o documentário analisado e também com a literatura especializada, que a mídia brasileira contribuiu historicamente para a manutenção do racismo estrutural, afetando negativamente a forma como a juventude negra é percebida e tratada. Essa influência repercute diretamente em aspectos fundamentais de sua existência, especialmente no que se refere à segurança, à cidadania e ao exercício pleno de seus direitos.

Palavras-chave: Jovens negros; Violência; Mídia; Preconceito; Direitos Humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240132

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CULINÁRIA BRASILEIRA E A DIVERSIDADE CULTURAL: IDENTIFICAÇÃO DA NARRATIVA DOMINANTE ATRAVÉS DAS SÉRIES E REALITYS DE GASTRONOMIA

BORGES, Arthur Roling [1]; CINI, Ricardo de Amorim [2]

RESUMO

Introdução: A culinária brasileira é frequentemente celebrada como um reflexo da diversidade cultural do país, formada por influências indígenas, africanas, europeias e, mais recentemente, asiáticas. No entanto, as formas como essa diversidade é representada na mídia, especialmente em programas televisivos como séries e reality shows de gastronomia, nem sempre evidenciam de maneira equitativa todas essas contribuições culturais. **Objetivos**: Este estudo teve como objetivo investigar as narrativas predominantes sobre a culinária brasileira veiculadas em programas audiovisuais, com foco na representação, ou ausência, das perspectivas indígenas, africanas e de outras comunidades historicamente marginalizadas. **Materiais e métodos**: A pesquisa envolveu uma revisão bibliográfica de autores clássicos e contemporâneos, como Gilberto Freyre, Câmara Cascudo, Carlos Alberto Dória e Taís Machado, e a análise de episódios selecionados das séries Iron Chef Brasil, MasterChef e suas variações. Os episódios foram organizados em uma tabela analítica, contendo dados sobre os chefs participantes e as definições de culinária brasileira apresentadas. **Resultados**: Os resultados demonstram que, apesar da valorização de ingredientes regionais e da exaltação da diversidade gastronômica, as narrativas reproduzidas nesses programas tendem a reforçar uma ideia homogênea de miscigenação, muitas vezes ocultando ou simplificando as especificidades culturais de comunidades indígenas e afrodescendentes. Observa-se ainda uma centralidade da figura do chef como autoridade na definição do que é ou não representativo da gastronomia nacional, o que pode contribuir para uma hierarquização dos saberes culinários. **Considerações finais**: Conclui-se que, embora esses programas contribuam para popularizar a culinária brasileira, eles também participam da construção de uma narrativa dominante que nem sempre contempla a complexidade e pluralidade do patrimônio alimentar do país. O estudo propõe uma reflexão crítica sobre o papel da mídia na formação do imaginário coletivo acerca da cultura alimentar brasileira.

Palavras-chave: Gastronomia brasileira; História da Alimentação no Brasil; Reality show e alimentação; Identidade alimentar.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240049

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE JUSTIÇA REPRODUTIVA

GOUVEIA, Lívia Angeli [1]; QUEIROZ, Marisse Costa de [2]

RESUMO

Introdução: Trata-se de relatório de pesquisa apresentado como parte do projeto de pesquisa vinculado à orientação da professora e ao plano de atividades da estudante de graduação. Apresenta uma pesquisa documental realizada em artigos científicos selecionados pela orientadora, relacionados ao conceito de justiça reprodutiva para identificar o conceito de direitos reprodutivos e sexuais das mulheres (e como surgiram), os direitos do nascituro e o conceito de interseccionalidade (perspectiva que incorpora a justiça reprodutiva). A estrutura teórica da justiça reprodutiva reconhece que as mulheres e meninas são capazes de realizar escolhas significativas sobre suas vidas, principalmente nas áreas reprodutivas e sexuais. **Objetivos**: Assistir a estudante de graduação no levantamento, organização e revisão da literatura sobre justiça reprodutiva publicados em artigos científicos selecionados. **Materiais e métodos**: Foi realizada a leitura e fichamento dos textos selecionados para o referencial teórico. Após essa auxiliei a estudante de graduação na coleta, catalogação e categoriazação dos Projetos de Lei em tramitação no Congresso Nacional relacionados aos termos “nascituro”, “feto” e “embrião humano”. Foram coletados 107 documentos, dos quais 34 foram incluídos para análise. **Resultados**: Para entendermos o conceito de justiça reprodutiva, realizamos a leitura de quatro textos base, diversificados em explicar os conceitos dos direitos reprodutivos e sexuais das mulheres, as teorias de personalidade jurídica, além de complementos sobre como a justiça reprodutiva se destaca atualmente. Coletamos e catalogamos, dentro do banco de dados da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, os projetos de lei (PL, PEC e Projeto de Lei Complementar) conforme os termos de busca. A partir disso, buscamos compreender como esses projetos de lei consideram os direitos sexuais e reprodutivos das mulheres, relacionando-os aos direitos do nascituro, e se os projetos de lei infringem esses direitos (das mulheres). Para inclusão e exclusão, analisamos principalmente os que estavam em tramitação e procuramos aqueles que indicavam leis que colocavam os direitos das mulheres em negligência. **Considerações finais**: A partir da pesquisa feita, concluímos que mesmo após os direitos reprodutivos serem reconhecidos, as mulheres ainda são fragilizadas, e, apesar do nascituro não possuir personalidade jurídica, ainda é priorizado acima do direito de escolha da mulher.

Palavras-chave: Nascituro; Direitos sexuais e reprodutivos; Projetos de Lei; Justiça reprodutiva.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240104

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

QUEM SÃO OS QUILOMBOLAS E QUAIS SEUS DIREITOS

MARCHETTI, Felipe [1]; SOUZA FILHO, Carlos Frederico Mares de [2]

RESUMO

Introdução: Na América Latina, porém, é evidente a existência de povos não integrados ao sistema estatal, são aqueles que já se encontravam aqui quando da chegada dos europeus, no final do século XV e século XVI, os indígenas, e aqueles que foram se formando ao longo do processo colonial e de inserção capitalista, de múltiplas caracterizações, como quilombolas, extrativistas, ribeirinhos, faxinalenses, todos chamados genericamente de tradicionais. Este Plano de Trabalho pretende estudar os direitos dos povos chamados no Brasil de quilombolas. Esses povos devem ter reconhecida a sua existência como ser coletivo, podendo viver em uma determinada terra e, em consequência, viver nessa terra segundo seus usos, costumes e tradições, o que inclui a sua alimentação saudável. **Objetivos**: O objetivo geral deste Plano de Trabalho é estudar a legislação brasileira e as decisões do Supremo Tribunal Federal em relação aos povos quilombolas, verificando se protegem seus direitos culturais e territoriais. Além de, levantar a legislação brasileira pertinente aos quilombolas direta e indiretamente, levantar os documentos internacionais que garantem direitos aos quilombolas, buscar e estudar as decisões judiciais pertinentes aos quilombolas nos Tribunais Superiores. **Materiais e métodos**: Para o desenvolvimento deste projeto, analisamos o decreto nº 4.887/2003 que regulamenta o procedimento para a identificação, reconhecimento, demarcação e titulação das terras ocupadas por remanescentes das comunidades dos quilombos, conforme previsto no art. 68 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias (ADCT) da Constituição Federal do Brasil e a decisão do STF sobre tal. Utilizando uma metodologia comparativa oriunda do campo sociológico. Em fevereiro de 2018, após 14 anos de tramitação, o STF julgou o processo e declarou o decreto constitucional, esta decisão foi crucial para a garantia do direito fundamental à terra para as comunidades quilombolas no Brasil. **Resultados**: Ademais, são fundamentais para a efetivação do direito à terra para os quilombolas, preservando sua cultura, identidade e ancestralidade, reconhece também o direito da comunidade quilombola de se autodefinir como tal, um princípio importante para a autonomia dessas comunidades. **Considerações finais**: Portanto, percebe-se a dificuldade tamanha que a comunidade quilombola enfrentava antes da validação do decreto pelo Supremo Tribunal Federal. Agora tais tem os mínimos direitos a viver em determinada terra, preservando seus costumes, tradições, cultos e tendo sua autodefinição.

Palavras-chave: Quilombolas; Supremo Tribunal Federal; Direitos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajf240004

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE OS DIREITOS DO NASCITURO

SANTOS, Yasmin Vitoria Marques dos [1]; QUEIROZ, Marisse Costa de [2]

RESUMO

Introdução: Trata-se de relatório de pesquisa apresentado como parte do projeto de pesquisa vinculado à orientação da professora e ao plano de atividades da estudante de graduação, com foco na análise do conceito jurídico do nascituro e suas implicações nos direitos sexuais e reprodutivos de mulheres e meninas. **Objetivos**: O estudo tem como objetivo central compreender como a doutrina civil e penal brasileira define o nascituro e de que forma essas definições interferem na formulação de políticas públicas, especialmente no que tange ao acesso ao aborto legal e ao planejamento familiar. **Materiais e métodos**: O estudo utilizou metodologia de pesquisa bibliográfica e documental, com leitura e análise de obras jurídicas disponíveis em formato digital na biblioteca da PUCPR. Foram selecionados e analisados 19 documentos que tratam do nascituro e sua relação com os direitos reprodutivos, com base em critérios de relevância e adequação ao tema. A catalogação e codificação desses textos permitiram mapear as diferentes interpretações doutrinárias e suas implicações práticas. **Resultados**: O nascituro, entendido como o ser humano já concebido, mas ainda não nascido, não é legalmente considerado uma pessoa, embora tenha algumas garantias jurídicas. A ausência de consenso na doutrina gera controvérsias sobre os seus direitos e sobre a forma como esses se chocam ou interagem com os direitos das gestantes. A pesquisa foi enriquecida pela incorporação do conceito de justiça reprodutiva, que defende o direito das mulheres de decidir livremente sobre seus corpos, livre de coerções sociais, políticas ou religiosas. Esses direitos ainda enfrentam obstáculos significativos no brasil, reforçando a necessidade de políticas públicas que considerem não apenas o aspecto legal, mas também o social e o humano. **Considerações finais**: O estudo do nascituro sob a perspectiva jurídica contribui para um debate mais amplo sobre equidade de gênero e direitos humanos. Ao apontar as incoerências e lacunas legais existentes, a pesquisa reforça a urgência de normas mais claras e justas, que respeitem a autonomia reprodutiva e promovam a justiça reprodutiva como parte essencial da cidadania plena de mulheres e meninas.

Palavras-chave: Nascituro; Análise doutrinária; Justiça reprodutiva; Direitos sexuais e reprodutivos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240103

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A CULINÁRIA BRASILEIRA E A DIVERSIDADE CULTURAL: IDENTIFICAÇÃO DA NARRATIVA DOMINANTE ATRAVÉS DAS REDES SOCIAIS DE RESTAURANTES

VIEIRA, Anna Lívia Taguchi [1]; CINI, Ricardo de Amorim [2]

RESUMO

Introdução: A Culinária Brasileira vai muito além de somente sabores, ela carrega história, cultura e luta. Durante anos, a formação da nossa culinária foi explicada como uma simples junção de diversas culturas, como a indígena, africana e portuguesa, mas essas influências na maioria das vezes são apresentadas de forma romantizada. Os autores como Gilberto Freyre e Câmara Cascudo destacam essa miscigenação em nossa cozinha, mas posteriormente Carlos Alberto Dória e Larissa Bueno criticam essa visão, onde eles argumentam a importância e necessidade de reconhecermos o quão complexa e desigual foi a formação da culinária brasileira. Ademais, o direito a uma alimentação adequada, que é reconhecida em documento, como a Declaração Universal dos Direitos Humanos (1948) a Constituição Federal de 1988 e o Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais (PIDESC). A gastronomia como campo interdisciplinar, tem um papel fundamental na valorização das culturas alimentares tradicionais, na promoção da soberania alimentar e no combate às desigualdades. Ao reconhecermos e respeitarmos a diversidade alimentar do nosso país, promovemos inclusão social e justiça alimentar. **Objetivos**: Analisar como as narrativas dominantes da gastronomia brasileira são representadas nas redes sociais e sites de restaurantes, observando se há representação das culturas indígenas, africanas e de outras comunidades marginalizadas. **Materiais e métodos**: Foi realizada a leitura e fichamento do livro "Formação da Culinária Brasileira" de Carlos Alberto Dória. Em sequência, analisaram-se os 100 melhores restaurantes do Brasil, segundo a Revista Exame 2024, selecionando os que apresentavam algum conceito de culinária brasileira. Foram criadas tabelas com informações dos restaurantes e suas narrativas culinárias, comparando-as com o referencial teórico. **Resultados**: Dos 100 restaurantes, 63 apresentavam relação com a culinária brasileira. A grande maioria dos restaurantes enfatizava técnicas e influências estrangeiras, como a francesa, italiana e asiática, reforçando ainda mais a ideia de "gourmetização" da cozinha nacional. De 63 restaurantes, apenas 1 destacou explicitamente a culinária afro-brasileira; e nenhum restaurante mencionou a influência indígena. Esta análise reforçou a crítica de Dória, que há uma tendência de "gourmetizar" a culinária brasileira e apagar suas origens. **Considerações finais**: As redes sociais e os sites dos restaurantes reforçam narrativas elitizadas e eurocentradas da gastronomia brasileira, onde há pouca ou nenhuma valorização da contribuição indígena, africana e de outras comunidades marginalizadas, o que compromete o reconhecimento da diversidade e da verdadeira história da nossa culinária.

Palavras-chave: Culinária brasileira; Restaurantes; Restaurantes brasileiros; Formação da culinária brasileira; História da alimentação no Brasil.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240042

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANÁLISE SOBRE CONSUMIDORES E EMPREENDEDORES DE UMA COMUNIDADE URBANA VULNERÁVEL DO BRASIL

PEREIRA, Analizya Rodrigues [1]; SILVEIRA NETTO, Carla Freitas [2]

RESUMO

Introdução: Este plano de trabalho foi desenvolvido com o intuito de compreender mais de perto o cotidiano de consumidores e empreendedores que vivem e atuam em uma comunidade urbana vulnerável. Em contextos como esse, micro, pequenas e médias empresas (MPMEs) enfrentam desafios particulares, como a falta de acesso a ferramentas tecnológicas, instabilidade financeira e pouca visibilidade no mercado. Por isso, é fundamental escutar suas histórias, dificuldades e estratégias, para que futuros modelos de previsão de desempenho realmente façam sentido dentro da realidade deles. **Objetivos**: O trabalho teve como objetivo geral contribuir com uma análise qualitativa que ajude a fundamentar o desenvolvimento de modelos preditivos voltados às MPMEs em territórios de vulnerabilidade. De forma mais específica, buscou-se entender como os consumidores se movimentam e tomam decisões de compra, o que os empreendedores locais mais precisam, quais recursos eles já utilizam no dia a dia e como se sentem em relação ao uso de novos modelos que poderiam auxiliar na gestão dos seus negócios. **Materiais e métodos**: A coleta de dados foi feita a partir de observação participante e conversas individuais com empreendedores e consumidores, com uso de diários de consumo e registros de distâncias percorridas dentro da comunidade. A abordagem foi qualitativa, com análise de conteúdo para interpretação dos dados, priorizando escuta ativa e respeito às narrativas locais. **Resultados**: Os resultados mostraram que consumidores decidem onde comprar com base em fatores como proximidade, preço e praticidade. Já os empreendedores relataram dificuldades principalmente em áreas como gestão, divulgação e inovação, embora demonstrem grande força de vontade para continuar empreendendo. A maioria utiliza redes sociais de forma básica, com destaque para o WhatsApp e o Instagram, e há bastante interesse em aprender a usar essas ferramentas de maneira mais eficiente. Quando questionados sobre a adoção de novos modelos de gestão, muitos demonstraram curiosidade, mas também receio, principalmente por causa da falta de tempo, do medo de errar e das dificuldades com tecnologia. **Considerações finais**: Compreender o que move essas pessoas e os obstáculos que enfrentam diariamente é essencial para criar soluções que realmente ajudem. O estudo mostrou que há disposição para aprender e evoluir, mas que essa transformação precisa acontecer de forma acessível, com linguagem simples e apoio constante. Esse olhar sensível sobre a comunidade pode guiar o desenvolvimento de ferramentas mais humanas, próximas e eficazes, que valorizem o potencial dos pequenos negócios e contribuam para o fortalecimento econômico desses territórios.

Palavras-chave: Comunidade urbana vulnerável; MPMEs; Consumo local; Previsão de performance; Empreendedorismo.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240148

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SINAIS DE ESG NAS PRÁTICAS DE MARKETING: UM OLHAR ENTRE DIFERENTES SETORES

QUEIROZ, Yzabelli Requerme [1]; MAFFEZZOLLI, Eliane Cristine Francisco [2]

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos, a crescente preocupação com questões ambientais, sociais e de governança (ESG) tem influenciado significativamente o comportamento de consumidores e empresas. Marcas têm incorporado sinais e mensagens relacionadas a práticas sustentáveis, responsabilidade social e transparência de gestão em suas embalagens, campanhas e descrições de produtos. Esses sinais, que podem incluir selos, certificações, declarações de compromisso ambiental e narrativas sobre impacto social, buscam diferenciar o produto no mercado e conquistar consumidores cada vez mais atentos ao impacto de suas escolhas. No entanto, ainda é necessário compreender como esses sinais afetam a percepção de valor, a confiança e a decisão de compra. **Objetivos**: O objetivo do trabalho foi mapear alguns modelos de uso de selos e destaques de comunicação em embalagens de produtos de consumo. **Materiais e métodos**: O estudo adotou a técnica de observação participante em três mercados localizados na região metropolitana de Curitiba, PR. As visitas ocorreram em dias e horários distintos, buscando captar diferentes fluxos de consumidores e estratégias de exposição de produtos. Foram analisadas mais de 10 categorias distintas, incluindo alimentos, bebidas, produtos de higiene pessoal, limpeza doméstica e cuidados infantis. Em cada categoria, foram catalogados os produtos que apresentavam sinais de ESG, como selos de certificação (ex.: orgânico, carbono neutro), mensagens de compromisso ambiental ou social, e informações de governança. Os registros foram feitos por meio de anotações e registros fotográficos, permitindo posterior categorização e análise qualitativa das ocorrências. **Resultados**: Os resultados indicaram que produtos com sinais de ESG estavam presentes em todas as categorias observadas. Entre as embalagens analisadas, todas apresentavam algum tipo de certificação ou mensagem relacionada à sustentabilidade. Observou-se que marcas líderes de mercado utilizam com maior frequência selos reconhecidos internacionalmente, enquanto marcas menores tendem a adotar mensagens mais genéricas sobre compromisso ambiental ou social. A disposição dos produtos nas gôndolas também sugeriu que itens com certificações eram posicionados em locais de maior visibilidade. **Considerações finais**: O uso de sinais de ESG em produtos de consumo mostrou-se uma prática consolidada em diversas categorias no varejo da região metropolitana de Curitiba, PR. A presença consistente desses sinais indica uma estratégia de posicionamento voltada para consumidores atentos às questões socioambientais. Entretanto, a predominância de mensagens genéricas em marcas menores pode limitar o impacto na confiança do consumidor, reforçando a importância de certificações reconhecidas e verificáveis. A observação participante se mostrou eficaz para identificar padrões de comunicação e exposição, fornecendo subsídios para estudos futuros sobre a relação entre esses sinais e o comportamento de compra.

Palavras-chave: Esg; Selos; Embalagens.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240133

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

JUVENTUDE, PERIFERIA E PARTICIPAÇÃO NOS TERRITÓRIOS

BERNARDES, Thales José Oliveira [1]; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa teve como objetivo aprofundar a análise de atuação da juventude na periferia em diversos experiências no contexto local vinculado ao debate sobre defesa do direito à cidade e quais as principais iniciativas de participação social no contexto urbano. Para a produção da pesquisa foi realizado um estudo exploratório com o intuito de localizar algumas experiências de particiapação da juventude, vinculado a estudos bibliográficos na internet sobre a temática. Como objetivos específicos foi executado mapeamento diversas experiências participativas de juventudes em territórios na perspectiva do Direito à Cidade; pesquisa territórios que tenham intervenções na perspectiva de protagonismo juvenil em livros e artigos científicos; análise quais as principais intervenções realizadas pela juventude e como tais práticas estão relacionadas na defesa do Direito à Cidade. Como método foi criado uma planilha com levantamento das informações gerais sobre juventude, território e experiências participativas. **Objetivos**: 2.1 Geral Aprofundar a análise de atuação da juventude na periferia em diversas experiências no contexto local vinculado ao debate sobre defesa do direito à cidade e quais as principais iniciativas de participação social no contexto urbano. 2.2 Específicos 1. Mapear diversas experiências participativas de juventudes em territórios na perspectiva do Direito à Cidade; 2. Pesquisar territórios que tenham intervenções na perspectiva de protagonismo juvenil em livros e artigos científicos; 3. Analisar quais as principais intervenções realizadas pela juventude e como tais práticas estão relacionadas na defesa do Direito à Cidade. **Materiais e métodos**: Estudo bibliográfico e exploratório em diversas experiências com juventudes. **Resultados**: Neste projeto PIBIC, eu consegui me aprofundar em cada um dos objetivos, tanto o Geral quanto os Específicos. Por meio da pesquisa no Excel, tive uma análise bem detalhada de alguns trabalhos que eles fazem no Brasil com a Juventude, e para a Juventude, e o legal é que sempre tem um debate, para a discussão sobre o que fazer na área onde estão inseridos, para terem um melhor desempenho nas suas ações. É incrível também, a gama de regiões onde os jovens podem fazer diferença e se eles tiverem essa força de vontade de querer fazer podem ir longe, só com a união que tem. Entretanto, a maior parte dos projetos estam, diretamente ou indiretamente, ligados na esfera social. Por fim, eu tive uma experiência muito boa com esse projeto, com certeza tive um conhecimento ampliado no âmbito de escrita, pesquisa e análise. Porém, não faria de novo, é um projeto bom, mas não é algo pra mim ou algo que eu vá seguir carreira. Enfim, esse PIBICJr foi um aprendizado importante, que levarei para minha vida toda, podem continuar com essa abordagem que ainda chegaram em muitas pessoas, umas não iram gostar muito, como eu, mas também teram muitas outras que iram gostar tanto que vão levar isso como carreira. **Considerações finais**: Como resultado as experiências pesquisadas apresentam uma maior compreensão da juventude sobre o Direito à Cidade e no âmbito da legislação há garantias para a sua participação e protagonismo.

Palavras-chave: Juventude; Direito à Cidade; Participação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240109

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

JUVENTUDES: COMO ATUAR NA DEFESA DO DIREITO À CIDADE?

COSTA, Maria Clara Kadlubiski Ferreira da [1]; BRAGA, Andrea Luiza Curralinho [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa teve como foco a atuação das juventudes periféricas no contexto urbano e rural, analisando suas práticas culturais, sociais e políticas sob a perspectiva do direito à cidade. **Objetivos**: Geral Aprofundar a análise da atuação da juventude na periferia em diversas experiências no contexto local vinculado ao debate sobre defesa do direito à cidade e quais as principais iniciativas de participação social no contexto urbano. Específicos: Mapear diversas experiências participativas de juventudes em territórios na perspectiva do Direito à Cidade; Pesquisar territórios que tenham intervenções na perspectiva de protagonismo juvenil em livros e artigos científicos; Analisar quais as principais intervenções realizadas pela juventude e como tais práticas estão relacionadas na defesa do Direito à Cidade. **Materiais e métodos**: Esta pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, de natureza exploratória e descritiva, com foco na análise de experiências de protagonismo juvenil vinculadas ao direito à cidade. As informações coletadas foram organizadas em categorias temáticas, como: "expressão cultural como forma de resistência", "participação política juvenil", "direito ao território" e "cidadania cultural". A escolha por uma abordagem qualitativa e documental se justifica pela natureza do objeto de estudo: compreender o sentido das ações juvenis no território, algo que não pode ser reduzido a dados estatísticos, mas que requer análise interpretativa e contextualizada. **Resultados**: Durante o desenvolvimento do projeto, foram identificadas diversas experiências concretas de participação juvenil em diferentes territórios, todas elas relacionadas à luta pelo direito à cidade. Os exemplos levantados mostram que, em contextos urbanos e rurais, os jovens têm atuado como agentes ativos na transformação de seus espaços de vida e na reivindicação de políticas públicas inclusivas. Esses casos mapeados indicam que a juventude, ao se organizar de forma coletiva e participativa, transforma os territórios em espaços vivos de criação, resistência e reivindicação de direitos. A revisão bibliográfica e a análise dos textos indicados forneceram uma base teórica sólida para compreender a diversidade e a potência das intervenções juvenis nos territórios. A partir dos dados empíricos e teóricos reunidos, foi possível identificar um conjunto de práticas juvenis que estão profundamente articuladas com a defesa do direito à cidade. Essas práticas se expressam em diferentes linguagens, formas de organização e estratégias de atuação. Esta pesquisa exploratória foi um primeira aproximação da temática, que constata a variedade de projetos coletivos em que a juventude brasileira se insere na perspectiva do Direito à Cidade e comprovando a participação de uma parcela da juventude na atuação em seu território e em projetos de protagonismo. **Considerações finais**: Ao mapear diferentes experiências em contextos urbanos e rurais, foi possível perceber que as juventudes, especialmente as que vivem em áreas periféricas, têm construído modos criativos, coletivos e potentes de atuação nos seus territórios — mesmo diante de limitações estruturais e desigualdades históricas. A análise revelou que as juventudes protagonizam formas de resistência simbólica, cultural e política por meio de expressões como o grafite, o rap, o audiovisual, os coletivos culturais e a articulação em programas institucionais.

Palavras-chave: Juventude periférica; Direito à cidade; Protagonismo juvenil; Participação social; Territórios urbanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa CNPq no programa PIBIC Jr.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240111

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RESEARCH FROM THE INTERNATIONAL SESSION

PIC-EAD

PIBIC MASTER

RESEARCH FROM HUB ODS 5



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

SUMÁRIO

3.1 Research from the International Session 1061

3.1.1 Highlights 1062

1st place - Chamex Research Award 1064

MODELING THE HEMODYNAMICS OF SHEEP AFTER BLOOD LOSS 1064

MAINETTI, Ana Helena [1]; SOTOMAIOR, Cristina Santos [3]; SANTANA, Diógenes Adriano Duarte [3]; RATIM, José Leonardo Sviech [3]; WEBER, Saulo Henrique [2]

People's Choice Award: 1st place - Honorable Mention 1065

CHARACTERIZATION OF NEUROSPHERES DERIVED FROM DENTAL PULP AND APICAL PAPILLA STEM CELLS 1065

OHNO, Maria Clara [1]; ROSSANO, Giovanna de Araujo Ricardo [3]; RIBEIRO, Paula Fernanda Petruf [3]; SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

3.1.2 Agricultural Sciences 1066

ISOLATION AND GROWTH-PROMOTION POTENTIAL OF DARK SEPTATE ENDOPHYTIC FUNGI FROM YERBA MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS ST. HIL.*) 1067

JANUÁRIO, Ana Carolina Huebl [1]; SILVA, Krisle [3]; ROSA, Edvaldo Antônio [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [3]; CRUZ, Pedro Cazetta da [3]; KUBO, Karen Sumire [2]

3.1.3 Health Sciences 1068

MAPPING THE FLOW OF THERAPY FOR NEUROBLASTOMA AT A PEDIATRIC ONCOLOGY CENTER IN CURITIBA, PR 1069

ANNA, Heloise Taina Sant [1]; LARA, Édipo Giovani França [3]; ESPOSITO, Selene Elifio [2]

GENETIC, FUNCTIONAL, AND MOLECULAR ANNOTATION OF GENES ASSOCIATED WITH CHROMOSOME 9 SHORT ARM DELETION SYNDROME 1070

MASSON, Isabeli do Nascimento [1]; HERAI, Roberto Hirochi [3]; OLIVEIRA, Mayara Madureira de [3]; VAZ, Isadora May [2]

ANALYSIS OF MICROBIOLOGICAL PARAMETERS OF STORMWATER DISCHARGES INTO THE BELÉM RIVER IN THE PUCPR CAMPUS REGION 1071

CALLIARI, Raquel Campos [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

ANALYSIS OF MICROBIOLOGICAL PARAMETERS OF STORMWATER DISCHARGES INTO THE BELÉM RIVER IN THE PUCPR CAMPUS REGION – YEAR II OF MONITORING 1072

WITOSLAWSKI, Bruna Monda [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

ASSOCIATION OF CLIMATIC CHARACTERISTICS WITH PERITONITIS IN CHRONIC PERITONEAL DIALYSIS PATIENTS 1073

RAMOS, Ana Beatriz Valverde [1]; MORAES, Thyago Proenca de [2]

PINK1 EXPRESSION IN BREAST CANCER 1074

REALI, André Luís Santana [1]; NAGASHIMA, Seigo [3]; SILVA, Isabella beski da [3]; RABELO, Julianna Alves [3]; SILVA-CAMARGO, Claudia Caroline Veloso da [3]; OLANDOSKI, Marcia [3]; SOTOMAIOR, Vanessa Santos [2]

PROPOSAL FOR AWARENESS CAMPAIGNS ON THE PROPER USE OF ANTIBIOTICS FOR DIFFERENT TARGET AUDIENCES 1075

BADO, Bianca Rocha [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

IMPACT OF AWARENESS CAMPAIGNS FOR PUCPR SCHOOL OF MEDICINE AND LIFE SCIENCES STUDENTS ON THE PROPER USE OF ANTIBIOTICS 1076

CUNHA, Carol Lopes da [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

SURVEY OF POPULATION DATA TO IDENTIFY THE LEVEL OF KNOWLEDGE ABOUT ANTIMICROBIALS 1077

GASPARIN, Maria Julia Moraes [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

EVALUATION OF ANTIBOTHROPIC AND ANTILOXOSCELIC ANTIVENOM PRODUCTION AT CPPI: A RETROSPECTIVE STUDY 1078

NUNEZ, Julia Santos [1]; MINOZZO, João Carlos [3]; WEBER, Saulo Henrique [2]

HISTOLOGICAL ANALYSIS OF WHARTON'S JELLY IMPLANT FOR TRACHEAL REPAIR IN RABBITS 1079
SANTOS, Amanda Lacerda [1]; SOUZA, Luiz Cesar Guarita [2]

3.1.4 Human Sciences 1080

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND THE ANTHROPOCENE: CLIMATE JUSTICE DILEMMAS 1081
SOUSA, Tenoch Yakecan Duanetto de [1]; BUGALSKI, Lucas Miguel Gonçalves [2]

3.1.5 Applied Social Sciences 1082

TRANSPORT COOPERATIVES: A MAPPING OF THE LITERATURE ON EMERGING TECHNOLOGIES 1083
ROSSI, Caetano Valentino Czelusniak [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

HOW SDG 12 (UN) CAN IMPACT SUPPLY AND CONSUMPTION PRACTICES IN 1084
WISNESKY, Giulia Gabardo [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

BETWEEN DECRIMINALIZATION AND LEGALIZATION OF PERSONAL POSSESSION OF CANNABIS SATIVA: A NARRATIVE FOR THE FUTURE OF CRIMINAL LAW 1085
SANTOS, Barbara Maestro dos [1]; BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira [2]

EUROPEAN UNION AND THE NECESSITY OF ECONOMIC UNIONS 1086
AMINI, Hiva [1]; WINTER, Luis Alexandre Carta [2]

20 YEAR OF ESG: ENVIRONMENTAL RACISM AS A CONSEQUENCE OF EXTRACTIVE BUSINESS ACTIVITY IN BRAZIL 1087
BARTH, Gabriela Garay [1]; PAMPLONA, Danielle Anne [2]

MILITARY AND PRIVATE SECURITY COMPANIES AND HUMAN RIGHTS: VIOLATIONS AND THE ATTRIBUTION OF RESPONSIBILITY 1088
BENETTI, Ana Catarina Jacovas [1]; PAMPLONA, Danielle Anne [2]

THE SOCIODIVERSITY OF INDIGENOUS PEOPLES IN BRAZIL AND THEIR RIGHTS 1089
MORI, Leticia Rosar [1]; JABUR, Gisele [2]

CLIMATE LITIGATION AS AN INSTRUMENT FOR PROTECTING THE RIGHTS OF INDIGENOUS PEOPLES IN THE INTERNATIONAL AMAZON 1090
SOUZA, Clara Medeiros Marés de [1]; FERREIRA, Heline Sivini [2]

3.2 PIC-EaD 1091

3.2.1 Destaques 1092

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa 1094

PLANO DE PESQUISA PARA ANÁLISE DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA A REDUÇÃO DO ESTRESSE E BURNOUT NAS ORGANIZAÇÕES 1094

3.2.2 Ciências Agrárias 1095

3.2.2.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 1096

INFLUÊNCIA DA COGNIÇÃO NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM 80 ANOS OU MAIS 1097
CARVALHO, Marco Aurélio [1]; MOSER, Auristela Duarte de Lima [2]

3.2.3 Ciências Exatas e da Terra 1098

3.2.3.1 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 1099

AVALIAÇÃO E PROPOSTA DE MELHORIA DO DESIGN DE INTERAÇÃO E DESIGN DE INTERFACE DE SOFTWARE PARA ATENDER AS DIFERENTES NECESSIDADES DOS USUÁRIOS 1100
OLIVEIRA, Sofia Schafranski de [1]; SPINARDI, Janine Donato [2]

IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMO DE SELEÇÃO INTELIGENTE DE ATRIBUTOS EM BASES DE DADOS MULTIMODAIS PARA PROBLEMAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA INDÚSTRIA 1101
ZELONI, Gustavo Luiz de Jesus [1]; MONTEIRO, Wellington Rodrigo [2]

A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM MATEMÁTICA NA MODALIDADE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA 1102
PAIVA, Ricardo Sousa de [1]; FERNANDES, Luana Fonseca Duarte [2]

RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE QUÍMICA: SELEÇÃO, EXPERIMENTAÇÃO E ANÁLISE 1103
BRONOSKI, Rosimari Dubinski [1]; FIALHO, Neusa Nogueira [2]

3.2.4 Ciências Humanas 1104

3.2.4.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 1105

O DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E A CONSTRUÇÃO DOS CONCEITOS LÓGICO-MATEMÁTICOS NAS TEORIAS DE PIAGET (1950 A 1980) 1106
ANDRIOLLI, Alana Lais Philipps [1]; CECILIO, Waleria Adriana Goncalez [2]

ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO PARA ESTUDANTES COM ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO: IMPLEMENTAÇÃO DA ACELERAÇÃO ESCOLAR 1107
ISE, Simone Kanayama [1]; PALUDO, Karina Ines [2]

REABILITAÇÃO EM PRESÍDIOS ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO RELIGIOSA 1108
SANTOS, Rubens Sebastião dos [1]; REZENDE, Josimaber Siqueira [2]

METODOLOGIAS INCLUSIVAS NA GARANTIA DO DIREITO À EDUCACÃO DE ESTUDANTES COM NECESSIDADES EDUCATIVAS ESPECIAIS 1109
SILVA, Rene Miguel da [1]; EYNG, Ana Maria [2]

3.2.4.2 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 1110

DIVULGAÇÃO DE CIÊNCIAS E MODELAGEM MATEMÁTICA NO ENSINO DE FÍSICA E MATEMÁTICA 1111
BAZZA, Ana Caroline Nunes da Cruz [1]; LOPES, Liza Macedo [2]

LABORATÓRIO DE PRÁTICAS DO PROFISSIONAL DE LETRAS EAD: UM EXPERIMENTO ENTRE TEORIA E PRÁTICA 1112
ROCHA, Érick Alessandro de Souza [1]; FEITOSA, Carla Valeria da Costa [2]

INCLUSÃO DIGITAL SOB A PERSPECTIVA DA PEDAGOGIA DO FUTURO 1113
RODRIGUES, Leticia dos Santos [1]; SANTOS, Katia Ethienne Esteves dos [2]

O TRABALHO DAS ESCOLAS DO INSTITUTO DAS APÓSTOLAS DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NA CIDADE DE CURITIBA, PR 1114
VIEIRA, Helene Tavares [1]; ALVES, Jhonatan Diogenes de Oliveira [2]

ÉTICA E TECNOLOGIA – RESPONSABILIDADE ÉTICA DO DESENVOLVEDOR NA INDÚSTRIA 4.0 . 1115
THIEBAUT, Ivana Silva [1]; MATOS, Hugo Allan [2]

O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: PUCRS, PUCMINAS, PUC CAMPINAS 1116
SANTOS, Jamilson Divino dos [1]; SERRATO, Andreia Cristina [2]

3.2.5 Ciências Sociais Aplicadas 1117

3.2.5.1 Trabalhos apresentados em Sessão Oral 1118

MAPEAMENTO DA LITERATURA SOBRE IMPACTOS AMBIENTAIS DOS VEÍCULOS HÍBRIDOS 1119
PEREIRA, Mateus Peripoli [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE - ESG NO AGRO: PLANO DE ATIVIDADE DA(O) ESTUDANTE 1120
MELANI, Nathalia Aguiar [1]; FREITAS, Maria Fernanda Lopes de [2]

3.2.5.2 Trabalhos apresentados em Vídeo no Site 1121

ESTRATÉGIAS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS PARA AS MICROS, PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS 1122
QUEIROZ, Raissa Gomes de [1]; RADAEL, Weber Henrique [2]

ADAPTAÇÃO DO PROFISSIONAL DE MARKETING NA ERA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: ESTRATÉGIAS E DESAFIOS 1123
GAMA, Luci de Oliveira [1]; KUABARA, Flavia Harumi Souza [2]

3.3 PIBIC Master 1124

3.3.1 Destaques 1125

1º lugar - Menção Honrosa 1127
FIORENZA NETO, Edson Antônio [1]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa 1128
A VELHICE E A MORTE EM SCHOPENHAUER E FREUD 1128

3.3.2 Ciências da Saúde 1129

EXPRESSÃO TECIDUAL DE MARCADORES DE ENTRADA VIRAL EM BIÓPSIAS PULMONARES POST MORTEM DE PACIENTES QUE FORAM A ÓBITO POR COVID-19 1130
ARAUJO, Natan de [1]; NORONHA, Lucia de [2]

OS RESULTADOS DE UM SERVIÇO UNIVERSITARIO DE PRÁTICAS MEDITATIVAS: AUTOCOMPAIXÃO, ESPIRITUALIDADE E SAÚDE MENTAL EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS . 1131
ALEXANDRE, Luna Murillo Santos [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

INVESTIGAÇÃO DE EFEITOS OFF-TARGET DE AMPLICONS DE SHORT HAIRPIN RNA (SHRNA) E SMALL INTERFERENCE RNA (SIRNA) EM EXPERIMENTOS BASEADOS EM TERAPIA GÊNICA QUE UTILIZAM A TÉCNICA DE RNA DE INTERFERÊNCIA (RNAI) 1132
ROCHA, Sonia Mara da Silva [1]; SANTOS, Emerson Luis dos [3]; MIRANDA, Helen Cristina [3]; GOMES, Beatriz Parreira [3]; ZANELATTO, Laura [3]; HERAI, Roberto Hirochi [2]

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES APRESENTARAM INFECÇÃO POR SARS-COV-2 DURANTE A GESTAÇÃO: UMA COORTE PROSPECTIVA DOS DOIS PRIMEIROS ANOS DE VIDA 1133
SPONHOLZ, Ana Letícia Cecy [1]; TREVILATTO, Paula Cristina [2]

IMPACTO DA ANEMIA NA SOBREVIDA PÓS-TRANSPLANTE RENAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA 1134
SCHAIDT, Giulia [1]; AMARAL, Andrea Novais Moreno [2]

3.3.3 Ciências Humanas 1135

O CAPITALISMO E AS LINHAS DE FUGA: DELEUZE E O DEVIR REVOLUCIONÁRIO 1136
STIVAL, Ricardo Ahlfeldt [1]; CRAIA, Eladio Constantino Pablo [2]

3.3.4 Ciências Sociais Aplicadas 1137

ADAPTAÇÃO E MITIGAÇÃO ÀS ONDAS DE CALOR: ABRIGOS PARA REFÚGIO DO CLIMA 1138
ROQUE, Ketlyn da Cunha [1]; FONSECA, Murilo Noli da [3]; SILVA, Luciene Pimentel da [2]

3.4 Research from Hub ODS 5 1139

3.4.1 Health Sciences 1140

PHYSICAL VIOLENCE AGAINST PREGNANT WOMEN DURING THE COVID-19 1141
DALAGNOL, Valentina Blicharski [1]; ROCHA, Juliana Schaia [3]; RODRIGUES, Ádelin Olívia Lopes Joly [2]

PREVALENCE AND FACTORS ASSOCIATED WITH OBSTETRIC VIOLENCE: A STUDY CONDUCTED AMONG PREGNANT WOMEN FROM THE PUBLIC HEALTHCARE SYSTEM IN CURITIBA, PR 1142
MAFESSONI, Maria Fernanda [1]; WERNECK, Renata Iani [3]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [2]

PREVALENCE AND FACTORS ASSOCIATED WITH DOMESTIC VIOLENCE DURING PREGNANCY AND POSTPARTUM: A STUDY OF WOMEN ASSISTED BY THE PUBLIC HEALTH SYSTEM IN CURITIBA, BRAZIL 1143
SOUZA, Manuella de Paola E [1]; WERNECK, Renata Iani [3]; COSTA, Willian Silveira da [3]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [2]

3.4.2 EXACT AND EARTH Sciences 1144

WOMEN IN STEM: IMPACTS ON CAREER CHOICES 1145
KUCMANSKI, Flávia Baldo [1]; SANTOS, Camila Fukuda Gomes [2]

3.4.3 HUMAN Sciences 1146

TECHNOLOGIES OF GENDER: HOW ENVIRONMENT AND GENDER ARE ARTICULATED IN ANIMATIONS? 1147
DOBNER, Cecilia Klein [1]; BRAGA, Bruno Azzani [2]

TECHNOLOGIES OF GENDER: HOW THE MONSTROUS BODIES OF VAMPIRES REPRESENT GENDER IN ANIMATIONS? 1148
JAMIELNIAK, Helena Arioli [1]; BRAGA, Bruno Azzani [2]

PARANÁ PRESS AND REPRESENTATIONS OF WOMEN IN THE SECOND HALF OF THE 20TH CENTURY (1965/1966) 1149
CAMARGO, Pedro Henrique Costa [1]; CORREA, Rosa Lydia Teixeira [2]

PARANÁ PRESS AND REPRESENTATIONS OF WOMEN IN THE SECOND HALF OF THE 20TH CENTURY (1967/1968) 1150
SANTOS, Michelle Caroline [1]; CORREA, Rosa Lydia Teixeira [2]

CONCEIÇÃO EVARISTO: REPRESENTATIONS OF GENDER AND ETHNICITY IN BECOS DA MEMÓRIA (2006) 1151
SANTOS, Isabella Paulino dos [1]; ZECHLINSKI, Beatriz Polidori [2]

CULTURAL COMPLEXES AND PRACTICES OF VIOLENCE AGAINST WOMEN IN BRAZIL 1152
NASCIMENTO, Beatriz Cordeiro do [1]; VELOSO, Talita Quinsler [2]

ECOFEMINISM AND ECOTHEOLOGY IN THE ENCYCLICAL 'QUERIDA AMAZÔNIA': AN INTERSECTIONAL ANALYSIS 1153
LIMA, Maria Vitória Henn de [1]; CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza [2]

ECOFEMINIST THEOLOGY 1154
MARTINS, Clara Cordeiro [1]; SERRATO, Andreia Cristina [2]

GUARDIANS OF THE EARTH: AMAZONIAN WOMEN IN THE ECOFEMINIST STRUGGLE 1155
SOUZA FILHO, José Luiz Lima [1]; CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza [2]

3.4.4 Applied Social Sciences 1156

WOMEN IN SOCIETY: WOMEN'S LIFE STORIES 1157
ALVAREZ, Julia da Gama Saldanha [1]; DIAZ, Sandra Maria Mattar [2]

BODIES ON THE MARGIN: PROSTITUTION AS A STRATEGY OF FEMALE HEADS HOUSEHOLD 1158
COSTA, Emilly Anne Ferreira da [1]; DIAZ, Sandra Maria Mattar [2]

WOMEN'S HUMAN RIGHTS AND THE RIGHTS OF THE UNBORN IN THE NATIONAL LEGISLATURE: DOCUMENTARY RESEARCH FOR THE THEORIZATION OF REPRODUCTIVE JUSTICE 1159
LANTMANN, Mariana [1]; QUEIROZ, Marisse Costa de [2]

DECOLONIALITY, GENDER, AND GLOBAL CAPITALISM: DECOLONIAL FEMINISM IN THE EXPERIENCE OF SOCIAL MOVEMENTS 1160
LOPES, Mariana Maia Zardo [1]; ROSSI, Amelia do Carmo Sampaio [2]

THE NEW PUBLIC PROCUREMENT AND CONTRACTING LAW AND THE AFFIRMATIVE PUBLIC POLICIES FOR WOMEN 1161
SCHIER, Paula da Costa Ricardo [1]; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez [2]

THE RHETORIC OF HATRED AGAINST WOMEN: A STUDY ON THE REPRESENTATIONS AND DECONSTRUCTIONS OF HEGEMONIC MASCULINITIES 1162
CHAVES, Maria Luiza Brandão [1]; FERNANDES, Solange [2]

TRAINING WORKSHOPS IN THE FAVORITA COMMUNITY – ARAUCÁRIA, PR 1163
BALDI, Manuela Kormann [1]; BUGS, Geisa Tamara [2]

CAPACITY-BUILDING WORKSHOPS IN VILA TORRES, CURITIBA, PR 1164
CORREIA, Luiza Cascaes [1]; BUGS, Geisa Tamara [2]

Research from the International Session



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Highlights



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Destaques Internacional

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas, e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Nesta edição do SEMIC a premiação das sessões orais foi realizada em espécie e contamos com o patrocínio da empresa **CHAMEX**.

Contamos também com menções honrosas aos mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade **Internacional** tivemos:

- **Prêmio Apresentação Oral**: Foi premiada a melhor pesquisa dentre as apresentações orais com menção honrosa.
- **Votação Popular**: A pesquisa mais votada por voto popular recebeu menção honrosa.

1st place - Chamex Research Award

MODELING THE HEMODYNAMICS OF SHEEP AFTER BLOOD LOSS

MAINETTI, Ana Helena [1]; SOTOMAIOR, Cristina Santos [3]; SANTANA, Diógenes Adriano Duarte [3]; RATIM, José Leonardo Sviech [3]; WEBER, Saulo Henrique [2]

ABSTRACT

Introduction: Parasites such as Haemonchus contortus cause severe anemia in sheep, making hematocrit (Ht) a key parameter for monitoring affected animals and determining the appropriate timing for targeted selective treatment (TST). **Objectives**: This study aimed to monitor and mathematically model Ht recovery in sheep following acute blood loss, simulating a condition similar to that caused by the parasite, and to determine the time required for animals to reestablish initial values. **Materials and Methods**: For this purpose, 450 mL of blood was experimentally withdrawn from the jugular vein of 20 sheep. The Ht was measured prior to blood withdrawal (D0), daily until D5, and subsequently on a weekly basis until D28. These data were used to develop a nonlinear regression mathematical model. The sheep were classified into five hematological profile groups according to their Ht drop and the speed of recovery. **Results**: On average, the decline from D0 to D1 was 6%. A gradual recovery was observed, and as estimated by the model, Ht approached the initial values around day 25. By day 28, most sheep (85%) had Ht values close to their initial levels. The model accurately represented both the drop and the recovery of Ht over time and made it possible to identify distinct hematological profiles among animals. Statistical analysis revealed no association between age, weight, or body condition score and hematological classification. However, initial Ht showed a correlation with the magnitude of Ht reduction after blood loss, indicating that animals with higher initial Ht experienced greater decreases. **Final considerations**: The findings demonstrate that mathematical modeling was effective in tracking and predicting Ht recovery in sheep after acute blood loss. This approach offers an innovative perspective for analyzing hematological dynamics in sheep and has potential to be useful in improving clinical monitoring of anemia and supporting decision-making regarding the optimal timing for interventions, such as TST, in the control of Haemonchus contortus.

Keywords: Hematocrit; Mathematical modeling; Sheep.

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240876

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

People's Choice Award: 1st place - Honorable Mention

CHARACTERIZATION OF NEUROSPHERES DERIVED FROM DENTAL PULP AND APICAL PAPILLA STEM CELLS

OHNO, Maria Clara [1]; ROSSANO, Giovanna de Araujo Ricardo [3]; RIBEIRO, Paula Fernanda Petruf [3]; SCHLICKMANN, Anna Beatriz Seara [3]; BROFMAN, Paulo Roberto Slud [3]; FRACARO, Leticia [2]; REBELATTO, Carmen Lucia Kuniyoshi [2]

ABSTRACT

Introduction: Mesenchymal stem cells (MSCs) are multipotent and self-renewing, capable of differentiating into various lineages. They can be obtained from different adult tissues, including dental tissues. MSCs derived from the apical papilla (SCAP) and dental pulp (DPSC), both originating from the neural crest, have the capacity to form neurospheres in three-dimensional (3D) cultures, promoting cell growth and neuronal differentiation. Thus, they are promising candidates for the treatment and modeling of neurodegenerative diseases, such as Parkinson's disease. **Objectives**: To collect, isolate, and culture SCAP and DPSC, induce neurosphere formation, and characterize the resulting neurospheres to compare their 3D cellular organization and evaluate their potential to generate neuronal phenotypes. **Materials and Methods**: After approval by the PUCPR Research Ethics Committee (CAAE: 67807123.8.0000.0020), SCAP (n=2) and DPSC (n=2) were isolated and cultured in IMDM medium supplemented with 15% FBS. The cells were expanded and cryopreserved at passage two until the time of analysis. Samples were then thawed, cell viability was assessed, and the cells were seeded. Subsequently, the samples were dissociated and re-cultured in non-adherent plates with DMEM/F12 medium supplemented with B-27, EGF, and FGF to promote neurosphere formation. The 3D culture was maintained for five days, and wells were imaged on days 2 and 5. Neurospheres were quantified, measured, and classified as small (≤50 µm), medium (51–250 µm), or large (>251 µm). **Results**: No significant differences were observed between DPSC and SCAP groups regarding the number of small, medium, and large neurospheres, total neurosphere count, or average size on days 2 and 5. However, DPSC CTL ($p=0.0159$), DPSC DIF ($p=0.0144$), and SCAP DIF ($p=0.0283$) showed a significant decrease in the percentage of medium-sized neurospheres. In DPSC CTL, a highly significant increase in the percentage of small neurospheres ($p=0.0089$) was observed between days 2 and 5. Both SCAP DIF ($p=0.0002$) and DPSC DIF ($p=0.0004$) exhibited an extremely significant reduction in total neurosphere count from day 2 to day 5. No significant differences were found in the remaining parameters between these time points. **Final considerations**: The results indicate that SCAPs and DPSCs, due to their common embryonic origin, when subjected to 3D culture under neuronal induction, tend to form medium-sized neurospheres that fragment and grow through cell aggregation. These neurospheres play a key role in supporting neuronal differentiation processes. As a result, cell loss is minimized, and cell viability is preserved throughout the culture period, without compromising the favorable conditions required for neuronal differentiation.

Keywords: SCAP; DPSC; D culture; Neuronal differentiation; Neurospheres.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC Jr program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240073

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Agricultural Sciences



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ISOLATION AND GROWTH-PROMOTION POTENTIAL OF DARK SEPTATE ENDOPHYTIC FUNGI FROM YERBA MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS ST. HIL.*)

JANUÁRIO, Ana Carolina Huebl [1]; SILVA, Krisle [3]; ROSA, Edvaldo Antônio [3]; BIANCHINI, Luiz Fernando [3]; CRUZ, Pedro Cazetta da [3]; KUBO, Karen Sumire [2]

ABSTRACT

Introduction: Yerba mate (*Ilex paraguariensis St. Hil.*) is a species native to South America, widely cultivated in Brazil, especially in the state of Paraná, where its production has great economic and social importance. However, cultivation still faces challenges such as low yield and susceptibility to both biotic and abiotic stresses. In this context, endophytic fungi, particularly Dark Septate Endophytes (DSE), have attracted attention due to their ability to establish beneficial interactions with plant roots, enhancing nutrient uptake and promoting tolerance to adverse environmental conditions. **Objectives**: This study aimed to isolate and characterize fungal strains obtained from yerba-mate roots and to assess whether they present characteristics compatible with those of DSE. **Materials and Methods**: Root samples were surface-sterilized, sectioned, and plated on malt extract medium at 28 °C. Fungal isolates were obtained through dilution in PBS buffer, followed by subculturing. The isolates were then subjected to slide culture techniques to enable observation of fungal structures using light microscopy. Additionally, identification was performed using MALDI-TOF mass spectrometry. **Results**: Microscopic images of the isolates allowed the analysis of spore, hyphal, and conidiophore morphology, along with identification data obtained via MALDI-TOF. **Final considerations**: This study enabled the identification and morphological characterization of fungi isolated from yerba mate roots, with a focus on potential traits of Dark Septate Endophytes (DSE). The results indicate that while MALDI-TOF can be a useful complementary tool, it should not be solely relied upon for fungal identification, particularly in cases such as DSE. Optical microscopy and morphological analysis remain essential for accurately characterizing isolates. None of the isolates exhibited morphological features consistent with DSE; however, several fungi were successfully recovered from field samples—an achievement given the challenges of isolating endophytes from natural material. These isolates provide a promising basis for future studies, including inoculation trials in Phaseolus vulgaris to assess their potential in promoting plant growth and stress tolerance. This work highlights the value of a multidisciplinary approach in fungal characterization and lays the groundwork for functional studies of endophyte–plant interactions.

Keywords: DSE; Endophytes; Yerba mate; Isolation; Characterization.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240600

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Health Sciences

:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

MAPPING THE FLOW OF THERAPY FOR NEUROBLASTOMA AT A PEDIATRIC ONCOLOGY CENTER IN CURITIBA, PR

ANNA, Heloise Taina Sant [1]; LARA, Édipo Giovani França [3]; ESPOSITO, Selene Elifio [2]

ABSTRACT

Objectives: Neuroblastoma is the most common extracranial solid tumor in childhood and represents one of the leading causes of pediatric cancer mortality. Due to its high clinical and biological heterogeneity, tumor management is considered a challenge in pediatric oncology. The disease can range from less aggressive forms, with spontaneous regression, to extremely aggressive and metastatic forms. Risk stratification, based on clinical, molecular, and histopathological criteria, has become important in guiding therapeutic conduct and personalizing treatments according to each patient's diagnosis. **Objectives**: To analyze the evolution of the therapies applied, correlating data from the scientific literature with clinical reports of patients treated at a pediatric hospital in Curitiba, PR. **Materials and Methods**: A literature review was conducted, selecting 100 scientific articles, along with an analysis of 25 informative websites about the disease. At the same time, 130 clinical reports of patients diagnosed between 2001 and 2016 were evaluated, gathering information on the risk group, therapeutic strategy, and clinical outcome. **Results**: The results showed significant progress in therapeutic approaches to neuroblastoma, with emphasis on the incorporation of genetic and immunological criteria in risk stratification and the progressive adoption of multimodal therapies. The analysis of 130 medical records of patients treated between 2001 and 2016 at a reference center in Curitiba, PR showed a predominance of high-risk cases and widespread use of chemotherapy and surgery as initial treatments. More complex strategies, such as immunotherapy and MIBG, were restricted to high-risk patients. Comparing the periods 2001–2010 and 2011–2016, there was an increase in the use of the Cyclo + Topotecan and NB80 protocols, with a reduction in more toxic regimens such as Cyclo + Doxo. These findings suggest a transition to more personalized and tolerable therapies, although mortality remains high in high-risk cases. **Final considerations**: The study achieved its objective by mapping the evolution of therapeutic strategies for neuroblastoma and correlating them with clinical data from patients treated at a pediatric hospital. The analysis revealed changes in protocols over the years and confirmed the relationship between risk stratification, therapeutic intensity, and clinical outcomes.

Keywords: Neuroblastoma; Risk classification; Treatment evolution.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240247

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GENETIC, FUNCTIONAL, AND MOLECULAR ANNOTATION OF GENES ASSOCIATED WITH CHROMOSOME 9 SHORT ARM DELETION SYNDROME

MASSON, Isabeli do Nascimento [1]; HERAI, Roberto Hirochi [3]; OLIVEIRA, Mayara Madureira de [3]; VAZ, Isadora May [2]

ABSTRACT

Introduction: 9p Deletion Syndrome (9p-) is a rare structural chromosomal anomaly characterized by the total or partial deletion of genetic material on the short arm ("p") of chromosome 9. Clinically, delayed neurodevelopment and craniofacial dysmorphisms are frequently observed in affected individuals. However, there is a lack of information about the correlations between genotype and phenotype. There is also limited understanding of the "critical region" (the minimal commonly deleted region in 9p- individuals) and how it influences the syndrome's symptomatology. **Objectives**: Thus, the aim of this research was to conduct an in silico analysis to identify and functionally annotate the genes located in the commonly deleted region of 9p Deletion Syndrome. **Materials and Methods**: After searching journal databases (PubMed) and using bioinformatics tools (GeneCards, MalaCards, and The Human Protein Atlas), a list of all genes in chromosome 9p (from band 9p24.3 to 9p11), including the proposed critical region (9p22 to 9p24.3), was extracted, along with detailed data on gene functions, metabolic pathways, associated disorders, tissue expression, and evidence from the literature. **Results**: After analyzing and validating the correlations between alterations and clinical findings, several genotype-phenotype associations were identified. DOCK8, KANK1, VLDLR, FOXD4, and SMARCA2 are related to neurodevelopmental conditions; FREM1 and CER1 to trigonocephaly; and DMRT1, DMRT2, and DMRT3 to sexual reversal. Gene expression analysis revealed that highly expressed genes in relevant tissues, particularly the brain, are more frequently associated with significant phenotypes. Conversely, genes with low expression showed limited or no direct association with clinical features. Discrepancies were noted between database entries (GeneCards and MalaCards) and scientific literature, particularly for understudied genes, pseudogenes, and antisense RNAs. This work also contributes to deepening the understanding of the critical region for 9p-, in agreement with previous studies that define it as spanning bands 9p22–9p24.3 and supports future research on the syndrome. **Final considerations**: Although based on in silico analysis, these findings enhance our understanding of the molecular basis of 9p Deletion Syndrome by integrating gene function, expression patterns, and phenotype correlations. This work also lays the groundwork for future functional studies and may contribute to improved clinical diagnostics and therapeutic strategies for individuals affected by this rare chromosomal disorder.

Keywords: 9p Deletion Syndrome; Genotype-phenotype; Chromosome 9; Neurodevelopment; In silico.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241107

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANALYSIS OF MICROBIOLOGICAL PARAMETERS OF STORMWATER DISCHARGES INTO THE BELÉM RIVER IN THE PUCPR CAMPUS REGION

CALLIARI, Raquel Campos [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

ABSTRACT

Introduction: Rivers are essential to life, but they face serious impacts from urbanization, such as pollution and environmental degradation. Fecal contamination and the presence of antibiotic-resistant bacteria are common problems in urban areas. In Curitiba, PR, the Belém River exemplifies these issues, with high levels of pollutants and inadequate sanitation infrastructure. The project's hypothesis is that monitoring the microbiological quality of stormwater discharges into the river, aimed at identifying illegal sewage connections, can assist government decision-making for improvements in urban sanitation. **Objectives**: The objective of the present study was to periodically monitor the microbiological quality of stormwater discharges into the Belém River along the PUCPR campus in Curitiba, PR. **Materials and Methods**: Water samples were collected at three stormwater discharge points into the Belém River within the campus area, as well as from the riverbed itself. Four sampling campaigns were carried out between October 2024 and June 2025, at least 24 hours after rainfall events. The multiple-tube method was used to detect total and thermotolerant coliforms, with both presumptive and confirmatory tests. To assess antimicrobial resistance, the agar diffusion test (Kirby-Bauer) was applied to isolated enterobacteria. **Results**: The samples showed high levels of coliforms, indicating fecal contamination. Antibiotic-resistant bacteria, such as ampicillin-resistant strains, were also identified, revealing a public health risk. **Final considerations**: Analyses of the Belém River confirmed fecal contamination by fecal coliforms and the presence of multidrug-resistant bacteria, indicating illegal sewage connections and public health risks, reinforcing the need for continuous monitoring. The data obtained are relevant for municipal authorities and sanitation companies, as they indicate that most pollution sources are external to the campus. The study reinforces the need for continuous monitoring and deeper investigation into contamination sources to support effective decisions and actions aimed at environmental recovery and public health protection.

Keywords: Water analysis; Antimicrobial resistance; River pollution; Belém River; Microbiological quality.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC Jr program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240113

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ANALYSIS OF MICROBIOLOGICAL PARAMETERS OF STORMWATER DISCHARGES INTO THE BELÉM RIVER IN THE PUCPR CAMPUS REGION – YEAR II OF MONITORING

WITOSLAWSKI, Bruna Monda [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

ABSTRACT

Introduction: Water quality is crucial for public health and environmental balance. Despite Curitiba's ecological image, the Belém River, which runs through the city and the PUCPR campus, suffers from severe microbiological pollution. This problem is worsened by the irregular discharge of domestic sewage and waste into its basin, one of the most densely populated in the city. The presence of total and thermotolerant coliforms, combined with the growing bacterial resistance to antibiotics, poses an alarming risk of waterborne diseases. **Objectives**: The aim of this study was to periodically assess the microbiological quality of stormwater discharges into the Belém River, in the PUCPR area, focusing on identifying sewage contamination and bacterial resistance profiles, thereby contributing data to support sanitation actions. **Materials and Methods**: The study area covered 937 meters of the Belém River surrounding the campus. Samples of stormwater and river water were collected from strategic points after dry periods. Laboratory analyses detected and quantified total and thermotolerant coliforms using the multiple-tube method described by FUNASA. In addition, antibiotic susceptibility tests (Kirby-Bauer) were applied to thermotolerant coliform isolates, using predictive antimicrobials from relevant classes according to EUCAST protocols. Field inspections also compared the actual discharge points with official maps. **Results**: Inspections revealed discrepancies between the official mapping and the discharge points found in the field. Microbiological analyses confirmed high contamination by total and thermotolerant coliforms in all samples from both the discharge points and the Belém River, indicating the presence of sanitary sewage. Notably, the number of coliforms in the Belém River was consistently higher than in the discharge points from the PUCPR campus, suggesting that most of the microbiological contamination originates upstream from the campus; thus, PUCPR's discharges are not the main source of the river's pollution. Susceptibility tests revealed significantly higher bacterial resistance to antibiotics in certain discharge points and, notably, in the Belém River itself, indicating a likely human origin for the bacterial isolates. **Final considerations**: Monitoring confirmed the severe pollution of the Belém River by sanitary sewage and the alarming presence of antibiotic-resistant bacteria. The data obtained are relevant for municipal authorities and sanitation companies, as they indicate that most pollution sources are external to the campus. The study reinforces the need for continuous monitoring and deeper investigation into contamination sources to support effective decisions and actions aimed at environmental recovery and public health protection.

Keywords: Belém River; Coliforms; Thermotolerant coliforms; Antimicrobial resistance; Water quality.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241247

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ASSOCIATION OF CLIMATIC CHARACTERISTICS WITH PERITONITIS IN CHRONIC PERITONEAL DIALYSIS PATIENTS

RAMOS, Ana Beatriz Valverde [1]; MORAES, Thyago Proenca de [2]

ABSTRACT

Introduction: Peritonitis is the main non-fatal complication in patients undergoing chronic peritoneal dialysis. Seasonal variations in peritonitis rates may be related to climatological variables such as humidity and temperature, particularly due to their potential impact on personal hygiene. **Objectives**: To assess the association between climatic variables, such as temperature and humidity in the patient's city, and the peritonitis rate associated with peritoneal dialysis. **Materials and Methods**: A multicentric cohort study was conducted using clinical and laboratory data from peritoneal dialysis clinics across Brazil. Daily climate data were obtained from INMET, and cities lacking complete information were excluded. Monthly averages for temperature and humidity were calculated. Statistical analysis included multilevel modeling and Poisson regression to assess the association between climate variables and peritonitis. Risk factors were adjusted using a backward stepwise multivariate model. Polynomial terms were added to capture non-linear effects. An ordinal variable was created to compare visually distinguishable climate categories. Finally, the study was approved by the ethics committees of all participating centers. **Results**: We included 3,931 patients from the BRAZPD cohort, totalling 67,940 monthly observations across 46 Brazilian cities, over 87 centers. The overall peritonitis rate was 1 episode every 21.6 months (95% CI, 20.6–22.7), with 1,352 episodes recorded. Among 1,327 episodes with culture data, 236 were due to Gram-negative bacteria, 452 to Gram-positive, 597 had negative cultures, 40 were fungal, and 2 were polymicrobial. A significant inverse association was found between humidity and peritonitis risk. Humidity levels below 50% were associated with a 74% increased risk compared to the reference range of 70–80%, with no association observed for temperature. These findings were adjusted for relevant clinical and demographic confounders. When stratified by microorganism, the association persisted only for Gram-negative infections, with no significant correlation found for Gram-positive or culture-negative episodes. **Final considerations**: Climatological variability appears to be associated with an increased risk of peritonitis, particularly in relation to humidity. Interventional studies are needed to determine whether this association can be at least partially mitigated.

Keywords: Peritoneal dialysis-associated peritonitis; Climate; Humidity; Temperature; Season.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240359

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PINK1 EXPRESSION IN BREAST CANCER

REALI, André Luís Santana [1]; NAGASHIMA, Seigo [3]; SILVA, Isabella beski da [3]; RABELO, Julianna Alves [3]; SILVA-CAMARGO, Claudia Caroline Veloso da [3]; OLANDOSKI, Marcia [3]; SOTOMAIOR, Vanessa Santos [2]

ABSTRACT

Introduction: Breast cancer is a heterogeneous and highly prevalent neoplasm, representing the leading cause of cancer-related mortality among women. The protein PINK1 (PTEN-induced kinase 1) plays a central role in mitophagy and may influence both apoptosis and tumor cell survival, depending on the cellular context. Evidence suggests that alterations in the expression of this protein may impact tumor progression, but the mechanisms involved are not yet well established. **Objectives**: To characterize the expression profile of PINK1 protein in breast carcinoma samples and correlate it with clinicopathological variables, molecular subtypes, expression of associated proteins (Parkin, BCLXL, PCPH, PTEN, and P53), and clinical outcomes, aiming to understand its potential prognostic role. **Materials and Methods**: A total of 117 tumor samples were analyzed using immunohistochemistry to detect PINK1. Slides were digitized and processed in Adobe Photoshop to exclude non-tumoral areas, generating 3,737 cropped images analyzed by color morphometry in Image ProPlus software. Both total (distribution) and strong intensity expression of the protein were quantified. Clinical and histopathological data were correlated using statistical tests (ANOVA, Student's t-test, Pearson's and Spearman's correlations, Fine & Gray regression, and Cox regression). **Results**: The analysis identified statistically significant correlations: (1) total and strong PINK1 expression with age; (2) total PINK1 expression with strong Parkin expression and with total BCLXL expression; and (3) strong PINK1 expression with strong Parkin expression. All correlations were weak. No relevant associations were found with stage, grade, molecular subtype, Ki-67, hormone receptor status, clinical outcomes, or survival time. **Final considerations**: In the studied breast cancer model, PINK1 expression showed no relevant associations with clinical variables, tumor characteristics, or prognosis, although occasional correlations with age, Parkin, and BCLXL were observed. Methodological limitations should be considered. Future studies with larger and more diverse sample sizes and complementary methodologies, such as RT-PCR, are recommended to help clarify the role of PINK1 in tumor biology.

Keywords: Breast cancer; PINK1; Immunohistochemistry; Mitophagy.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240617

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PROPOSAL FOR AWARENESS CAMPAIGNS ON THE PROPER USE OF ANTIBIOTICS FOR DIFFERENT TARGET AUDIENCES

BADO, Bianca Rocha [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

ABSTRACT

Introduction: Antimicrobial resistance (AMR), intensified by decades of antibiotic misuse across clinical and agricultural settings, constitutes a major global health threat in 2025. Addressing this escalating crisis requires urgent, multifaceted public health interventions. Although AMR can occur naturally, human action has significantly intensified this problem through the years. **Objectives**: In response, and in alignment with the principles of knowledge democratization and the right to accessible public health information, this project developed two targeted educational campaigns: one for high school students and another for healthcare professionals in hospitals. These campaigns were based in a preliminary pilot study that occurred among students at the School of Medicine and Life Sciences of the Pontifical Catholic University of Paraná (PUCPR) in 2023-2024 about the correct use of antibiotics and the antimicrobial resistance, which guided the refinement of content, pedagogical strategies, and methodological frameworks to ensure contextual relevance and potential impact. **Materials and Methods**: To evaluate the campaigns' effectiveness and ensure appropriate intervention to address participants' knowledge gaps, pre- and post-intervention questionnaires were adapted from the pilot study and standardized to assess baseline knowledge and measure learning outcomes. The campaign strategy combined physical materials (folders, banners, buttons) with digital tools (web platforms, multimedia content), besides classes and lectures to maximize engagement. **Results**: It is expected that after the application of the campaigns there will be an increase in the participants' understanding of AMR principles and the responsible use of antimicrobials. **Final considerations**: The initiative seeks to achieve behavioral change and strengthen antimicrobial stewardship, contributing meaningfully to global and national efforts to contain the spread of antimicrobial resistance.

Keywords: Antimicrobial; Antibiotic resistance; Public campaings; Awareness.

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240857

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACT OF AWARENESS CAMPAIGNS FOR PUCPR SCHOOL OF MEDICINE AND LIFE SCIENCES STUDENTS ON THE PROPER USE OF ANTIBIOTICS

CUNHA, Carol Lopes da [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

ABSTRACT

Introduction: Antimicrobial resistance is one of the greatest challenges in global public health, exacerbated by the inappropriate use of antibiotics in various contexts. Health education emerges as an essential strategy to address this problem, especially in academic settings. Based on this premise, the present project evaluated the impact of an educational campaign carried out at the School of Medicine and Life Sciences (EMCV) of PUCPR between 2023 and 2025, aiming to promote the proper use of antibiotics among university students. **Objectives**: The original goal was to implement a second awareness campaign using multimedia resources and to assess its isolated impact as well as its combined effect with the first edition. **Materials and Methods**: The study followed a longitudinal "before-and-after" design, applying a 44-question survey at two time points: before (Q1) and after (Q2) the campaign, with 479 respondents in Q1 and 224 in Q2. Awareness activities included digital media, leaflets, posters, and publications on academic platforms. Descriptive analysis was performed using Excel, and statistical analysis was conducted in SPSS with nonparametric tests, such as Chi-square, McNemar, and Wilcoxon, appropriate to the nature of the data. **Results**: The findings indicated a significant improvement in students' knowledge, particularly on topics such as "One Health," mechanisms of transmission of resistant bacteria, and the role of vaccination. However, some issues – such as those related to the environmental impact of antibiotics – showed decline or stagnation, indicating the need for more specific approaches in these areas. The comparison between students who answered both questionnaires also revealed greater progress compared to those who participated in only one phase. Overall, both genders performed similarly in both survey applications. The project highlights the effectiveness of educational campaigns in university settings as a tool for addressing antimicrobial resistance, correlates these findings with results from the literature, and underscores the importance of maintaining, diversifying, and adapting such initiatives to the target audience. **Final considerations**: The study concludes that the university is a strategic venue for health education initiatives and that periodic, well-structured campaigns using accessible language can contribute significantly to the rational use of antibiotics. It is also recommended that underexplored topics be incorporated and that these initiatives be expanded beyond health-related courses, fostering an interdisciplinary approach aligned with the principles of One Health.

Keywords: Effectiveness; Campaign; Antimicrobial resistance; University; Medical students.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241176

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

SURVEY OF POPULATION DATA TO IDENTIFY THE LEVEL OF KNOWLEDGE ABOUT ANTIMICROBIALS

GASPARIN, Maria Julia Moraes [1]; MADEIRA, Humberto Maciel Franca [2]

ABSTRACT

Introduction: Antibiotic resistance is occurring worldwide and has compromised the treatment of infectious diseases and slowed other advances in health and medicine. As a result, the World Health Organization (WHO) has made combating resistance a high priority. **Objectives**: The objective of this study was to search, tabulate, and study the types of questionnaires used in population data collection research to identify the level of knowledge about antimicrobials, comparing their results with those obtained in the WHO questionnaire, discussing the similarity of the papers. **Materials and Methods**: At first, a search for scientific articles was done on the topic of types of questionnaires to identify the level of population knowledge about antimicrobials. Dating the research carried out in the past term, a spreadsheet containing a comparison of the questions asked in the selected articles and the questions in the WHO questionnaire. To complement this material, during this period, a specific analysis of the results was carried out. The focus was on articles that used the WHO questionnaire as a basis, creating a new table. **Results**: To create the new spreadsheet, the results of the questionnaires applied to each chosen article were specifically analyzed and the more important questions were ranked, taking into account the awareness of a population about the correct use of antibiotics. Also, an analysis of the most frequently asked questions in all articles was done to choose which questions would be included in the table. An analysis of the articles reveals that all initially describe the study population. Finally, it was analyzed whether the questions contained in the selected articles had answers similar to those in the WHO questionnaire. This information is relevant, as the research focused primarily on articles that used the WHO questionnaire as their primary reference. **Final considerations**: It can be seen that antibiotic resistance is an extremely important topic that should be more widely discussed and addressed, regardless of age, social class, education level, or location. This demonstrates the importance of implementing awareness campaigns, such as the one previously carried out by university students.

Keywords: World Health Organization; Questionnaire; Antibiotic resistance.

This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC Jr program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240118

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EVALUATION OF ANTIBOTHROPIC AND ANTILOXOSCELIC ANTIVENOM PRODUCTION AT CPPI: A RETROSPECTIVE STUDY

NUNEZ, Julia Santos [1]; MINOZZO, João Carlos [3]; WEBER, Saulo Henrique [2]

ABSTRACT

Introduction: Accidents with venomous animals are a serious public health problem in Brazil, especially in the South, where cases caused by Bothrops snakes and Loxosceles spiders predominate. Serum therapy, produced from the plasma of immunized horses, is the only specific and effective treatment available. **Objectives**: In this context, the role of the CPPI (Federal Institute of the Interior) is noteworthy, responsible for the national production of trivalent anti-loxosceles serum and anti-Bothropic serum, making it essential to study the processes involved in this production. Therefore, this study aimed to conduct a comparative study of hematological parameters of the CPPI's Bothropic and Salox 1, 2, and 3 troops, aiming to evaluate the immunological response and lifespan of immunized animals, and to investigate the average volume of plasma obtained throughout the process. **Materials and Methods**: This retrospective study was based on handwritten records of 48 horses from the center, which were used as a source for the construction of two distinct databases, aiming to systematize and standardize the information. The individual files contained complete records of each animal's clinical, health, and production history, covering everything from its entry into the institution to activities related to immunization, management, and plasma collection. Statistical analyses were performed using Jamovi software (version 2.6.44), adopting a significance level of 5% ($p < 0.05$). The chi-square test was used to assess the association between horse fitness and herds. The mean number of clinical events among herds was compared using one-way ANOVA. The efficiency of plasma separation and the variation in hematological parameters among herds were assessed using the Kruskal-Wallis test. The association between whole blood bag weight and its separated components was analyzed using Spearman's correlation coefficient. **Results**: No statistically significant association was observed between herd, age, and immunological fitness. The average number of clinical events did not differ significantly between troops, and an adequate sanitary standard was observed, with a low incidence of clinical events and a high frequency of vaccination and deworming. A progressive increase in plasma volumes was observed throughout the bleedings, a proportional reduction in formed elements, and a positive correlation between the weight of the whole blood bag and the fractionated plasma volume ($p < 0.001$). Although there was no significant difference in immunological fitness between troops, an increase in plasma production efficiency was observed throughout the bleedings and a positive correlation between hematological parameters and yield. **Final considerations**: These results indicate that the immune performance, sanitary management, and hematological indicators are adequate for antivenom production and are undergoing continuous improvement.

Keywords: Antivenom; CPPI; Bothrops; Loxosceles; Equines.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240969

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

HISTOLOGICAL ANALYSIS OF WHARTON'S JELLY IMPLANT FOR TRACHEAL REPAIR IN RABBITS

SANTOS, Amanda Lacerda [1]; SOUZA, Luiz Cesar Guarita [2]

ABSTRACT

Introduction: Tracheostomy is a common intervention in cases of airway obstruction, prolonged ventilation, and cervical surgeries; however, it may lead to significant complications, such as tracheal stenosis. Tissue engineering has sought alternatives for tracheal tissue regeneration using biomaterials with regenerative and biocompatible properties. Wharton's jelly, found in the human umbilical cord, has immunomodulatory and anti-inflammatory potential and is rich in extracellular matrix components, making it a promising candidate for tracheal reconstruction applications. Nevertheless, the effects of its direct application to the tracheal wall are not yet fully understood. **Objectives**: To evaluate the effects of decellularized Wharton's jelly applied to tracheal defects in rabbits through morphometric analysis of the tracheal lumen and clinical observations, aiming to assess its regenerative potential or possible adverse effects. **Materials and Methods**: Fourteen New Zealand rabbits underwent tracheostomy and were divided into two groups. The control group (n = 5) received only tracheal incision and suture. The experimental group (n = 9) received implantation of decellularized Wharton's jelly directly over the tracheal defect. The jelly was prepared using a decellularization protocol and stored under sterile conditions. After 30 days, the animals were euthanized, and tracheal segments were collected for morphometric analysis of luminal perimeter and area using microscopy and digital measurement software. During the postoperative period, respiratory clinical signs and complications were monitored. **Results**: The mean luminal area was significantly lower in the Wharton's jelly-treated group (7,823,587 μm²) compared to the control group (15,700,000 μm²) ($p < 0.01$), indicating marked stenosis. The tracheal perimeter did not show a statistically significant difference between groups ($p = 0.216$), although a numerical increase was observed in the treated group, suggesting wall thickening. Clinically, signs of respiratory distress—such as stridor, dyspnea, apathy, and reduced food intake—were observed in several animals in the experimental group. Three animals in this group died before the scheduled euthanasia period, whereas all animals in the control group completed the protocol. **Final considerations**: The direct application of decellularized Wharton's jelly to tracheal defects in rabbits resulted in a significant reduction in luminal area and clinical manifestations consistent with airway obstruction. These findings suggest that, despite its regenerative potential, the isolated and decellularized form of Wharton's jelly may induce an adverse scar response, compromising tracheal function. Caution is warranted in its use, and further investigation of complementary approaches—such as structural scaffolds or combined bioengineering strategies -is necessary to ensure the efficacy and safety of its application in tracheal reconstructive procedures.

Keywords: Wharton's jelly; Tracheostomy; Tissue regeneration; Tissue engineering; Biomaterials.

This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240061

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Human Sciences:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND THE ANTHROPOCENE: CLIMATE JUSTICE DILEMMAS

SOUSA, Tenoch Yakecan Duanetto de [1]; BUGALSKI, Lucas Miguel Gonçalves [2]

ABSTRACT

Introduction: Diante do cenário em que a tecnologia representa um poder nunca antes observado, a ação antrópica impulsiona a emergência climática e gera impactos diversos que são sentidos e infligidos de maneira desuniforme pelos extratos da sociedade enquanto exacerbam vulnerabilidades já existentes e criam novas formas de subjugação. É demonstrado, então, a necessidade de uma justiça climática, sendo essa intrinsecamente ligada à demandas de movimentos sociais. A resposta encontrada pelas organizações internacionais foi o desenvolvimento sustentável, uma meta descrita e delimitada na década de 1980 que ainda não foi atingida, enquanto os desastres climáticos continuam a ocorrer. **Objectives**: O objetivo da vigente pesquisa é investigar as consequências da crise ambiental, as contribuições da justiça climática e como a ética da responsabilidade de Hans Jonas propõe um princípio capaz de oferecer uma ferramenta de enfrentamento ao modo de vida no Antropoceno. Complementado pelo objetivo específico de identificar possíveis ressonâncias de movimentos sociais com a filosofia de Hans Jonas, intencionais ou não, e dimensionar o alcance e a atualidade de seu pensamento frente às práticas políticas emergentes. **Materials and Methods**: A fundamentação teórica da pesquisa se dá pela revisão bibliográfica de obras para três fins; Inicialmente, as ideias de Hans Jonas foram limitadas a partir das suas obras Princípio Responsabilidade (2006) e Técnica, Medicina e Ética (2013). Posteriormente, foi realizada uma ampliação desse pensamento ético para o âmbito do Antropoceno com Facing Gaia: Eight Lectures on the New Climatic Regime (2017) de Bruno Latour e de forma decolonial com Ideias para Adiar o Fim do Mundo (2019) e O Amanhã Não está a Venda (2020) de Ailton Krenak. Por fim, a justiça climática e movimentos sociais são incluídas na reflexão filosófica com El colapso ecológico ya llegó: Una Brújula para Salir del (mal) Desarrollo (2020) e Debates Latinoamericanos: Indianismo, Desenvolvimento, Justiça Ambiental e Decrescimento (2023) de Maristella Svampa e Uma Ecologia Decolonial: Pensar a Ecologia a Partir do Mundo Caribenho (2022) de Malcom Ferdinand. **Results**: Para demonstrar a ressonância do pensamento ético de Hans Jonas com os movimentos sociais foi realizado um estudo de caso do Comitê COP30, um grupo articulado da sociedade civil brasileira na 30ª Conferência das Partes da ONU sobre Mudanças Climáticas (COP30). O comitê reúne organizações da sociedade civil e atua na infraestrutura, mobilização, comunicação, articulação política e participação da sociedade civil brasileira para a conferência. **Final considerations**: A perspectiva socioambiental e de participação coletiva e individual do comitê remete ao Princípio Responsabilidade de Jonas, também há o emprego da heurística do temor para a sensibilização em suas comunicações. Dessa forma, mesmo sem menção, às ideias éticas de Hans Jonas se demonstram aplicáveis aos movimentos sociais e questões contemporâneas, possivelmente operando como uma ferramenta contra o modo de vida no Antropoceno.

Keywords: Antropoceno; Princípio Responsabilidade; Justiça Climática; Desenvolvimento Sustentável; Movimentos Sociais.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240577

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Applied Social Sciences

:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

TRANSPORT COOPERATIVES: A MAPPING OF THE LITERATURE ON EMERGING TECHNOLOGIES

ROSSI, Caetano Valentino Czelusniak [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

ABSTRACT

Introduction: The transport sector is experiencing a profound technological revolution, with emerging innovations in intelligent optimization, sustainable energy, and advanced connectivity promising to redefine efficiency, safety, and service delivery. Concurrently, transport cooperatives stand as significant economic and social entities globally, playing a crucial role in both freight and passenger mobility. Despite their importance, the scope to which these member-owned organizations are engaging with, adopting, or adapting to this technological shift remains largely unexamined. **Objectives**: This paper addresses this critical intersection by systematically mapping the literature on emerging technologies in transportation. **Materials and Methods**: Employing the Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses (PRISMA) methodology, this review first establishes the state of the art, identifying key trends in areas such as dynamic routing and flow control, multimodal transport integration, alternative energy and electrification, and secure communication systems. **Results**: The primary finding of this systematic search is the revelation of a significant research scarcity in literature, specifically uniting the application, challenges, and impacts of these advanced technologies within the unique context of transport cooperatives. This gap gives rise to critical questions concerning how cooperatives can leverage data-driven optimization, integrate sustainable technologies, adapt to new service models, and overcome specific barriers to innovation. **Final considerations**: By delineating this underexplored territory, this paper concludes that the vast technological landscape, while not yet a focus of cooperative-centric research, holds immense potential for the sector. It frames a series of vital questions arising from this gap as a crucial opportunity for future inquiry, positioning this review as a foundational guide for researchers and cooperatives to navigate the technological evolution of transport.

Keywords: Transport cooperatives; Emerging technologies; Transport sector; Passenger mobility; Freight transportation.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240159

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

HOW SDG 12 (UN) CAN IMPACT SUPPLY AND CONSUMPTION PRACTICES IN

WISNESKY, Giulia Gabardo [1]; EFING, Antonio Carlos [2]

ABSTRACT

Introduction: This study investigates the relationship between UN Sustainable Development Goal (SDG) 12, focused on Responsible Consumption and Production, and its impact on supply and consumption practices to address climate change. Sustainability and the need for changes in consumption patterns for a better future for humanity are crucial topics in contemporary society, reflected in international agreements and growing consumer concern. The research sought to analyze how the interconnection of SDG 12 with supply and consumption practices can mitigate climate change, exploring the links that shape new market behaviors, legislative changes, and the evolution of consumption patterns. **Objectives**: O objetivo geral é identificar a relação entre consumo e meio ambiente por meio do ODS 12, verificando sua contribuição no combate às mudanças climáticas e como isso influencia a criação de novos comportamentos e legislações. Os objetivos específicos incluem analisar as tendências de sustentabilidade em grandes empresas desde 2015, a modificação da mentalidade do consumidor e a identificação de lacunas legislativas no Brasil. **Materials and Methods**: The research was conducted in stages. It began with a bibliographic review to underpin the study. Subsequently, relevant data was selected from doctrine, governmental reports, scientific research, and statistical data. Inclusion and exclusion criteria were applied, such as a temporal scope between 2015 and 2024, preference for reliable databases, and prioritizing information that recurred in theses, dissertations, and scientific articles. **Results**: The initial analysis of results generated a partial report, and the Final Report integrates improvements and new discoveries, with the final analysis obtained by the deductive method. The results indicate that SDG 12 acts as a fundamental pillar and catalyst for sustainability. Large companies demonstrate increasing adaptation to sustainability requirements, adopting ESG reports and integrating sustainability into their strategies. Consumer mindset has also changed significantly, driven by growing awareness, with conscious consumption emerging as a new market paradigm. The application of sustainable strategies shows direct positive impacts on climate change mitigation. The 1988 Federal Constitution and the National Solid Waste Policy provide a relevant legal basis, but the analysis pointed out gaps and suggested legislative improvements. The research confirmed the strong relationship between SDG 12 and climate change. However, a notable limitation was the difficulty in obtaining detailed and standardized data on the sustainable practices of Brazilian companies. **Final considerations**: It is concluded that SDG 12 is an effective instrument for driving the transition of the Brazilian market and society towards a sustainable development model, requiring continuous improvement of practices and the legal framework to ensure quality of life for present and future generations.

Keywords: SDG; Sustainability; Sustainable Consumption; Responsible Production; Legislation

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240438

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

BETWEEN DECRIMINALIZATION AND LEGALIZATION OF PERSONAL POSSESSION OF CANNABIS SATIVA: A NARRATIVE FOR THE FUTURE OF CRIMINAL LAW

SANTOS, Barbara Maestro dos [1]; BIAGI, Talita Cristina Fidelis Pereira [2]

ABSTRACT

Introduction: This study examines the evolving legal framework for Cannabis sativa in Brazil, tracing its history from commercial use during the colonial era to recent landmark decisions by the Supreme Federal Court (STF). Adopting a critical-historical approach, the analysis reveals how the criminalization of cannabis has been disproportionately enforced, severely impacting vulnerable populations while privileged groups have largely evaded punishment. The STF's ruling on Extraordinary Appeal No. 635,659, which decriminalized the possession of a specified quantity of cannabis for personal use, marks a significant paradigm shift. **Objectives**: Drawing on international evidence that demonstrates the superiority of public health and harm reduction policies over criminalization, this research aims to analyze the legal, social, and health implications of the STF's decision. It also examines the performance of the healthcare system, the challenges in accessing medicinal cannabis in Brazil, and compares various international models to inform the development of more equitable public policies. **Materials and Methods**: The methodology is inferred to be qualitative, employing a comprehensive literature and documentary analysis. The research focuses on jurisprudence, particularly from the STF, comparative law studies, and data from both national and international public policies. **Results**: The findings indicate limited progress, such as authorizations for importing and selling cannabis-based medicines, which are still inaccessible to most of the population. Legal uncertainty persists due to the reliance on case-by-case judicial rulings for home cultivation. Evidence from countries with legalized cannabis shows that while regulated medicinal use effectively reduces harm and crime rates, recreational legalization warrants a cautious approach, given reported cases of intoxication and associated risks for vulnerable individuals. **Final considerations**: No Brasil, experiências como a facilitação inicial via SUS para doenças raras demonstram o potencial medicinal, mas evidenciam a necessidade de regulamentação com urgência. A descriminalização representa um passo inicial, pois é fundamental construir políticas públicas integradas, superar preconceitos históricos e adotar um modelo capaz de alinhar o Brasil em matéria de saúde e justiça social.

Keywords: Decriminalization; Stigma; International Analysis; Public Health; Cannabis sativa.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240955

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

EUROPEAN UNION AND THE NECESSITY OF ECONOMIC UNIONS

AMINI, Hiva [1]; WINTER, Luis Alexandre Carta [2]

ABSTRACT

Introduction: This research project has the intent of answering the question: Is it necessary for a State to be part of an economic union? Making use of the bibliographic research with a deductive approach was essential for the collection of information, with the analysis of official documents, scientific articles, and academic reports on, specially, International Economic Law. It was understood that economic unions are crucial for financial development, political cooperation, and regional stability in a global context, going as far as being tools of peace. The European Union is viewed as the most advanced example of an economic union because it integrates monetary policies while also operating under supranational institutions. In light of recent political and financial challenges in Europe, analyzing the benefits, limitations, and structure of such blocs helps guide public policies and States' aims. Conclusively, studying the EU can serve as a point of reference for emerging blocs, helping improve their integration mechanisms and promoting stronger international bonds, serving both as a model and as a warning for other trading blocs. This is because economic unions represent development and integration of States, and, implicitly, hope for peace. **Objectives**: 2.1 General This project has the goal of disclosing about the necessity of States to be part of an economic union, utilizing the European Union (EU) as a primary illustration and point of reference. 2.2 Specific There are four specific objectives with this research: I. To distinguish what are the characteristics that separate economic unions from other trade blocs; II. to be able to discern the main motives for States to participate in economic unions; III. to comprehend what distinguish the EU from other economic unions; IV. and to study how the EU can benefit the countries that integrate it. **Materials and Methods**: Based on the selected bibliography, academic summaries were produced in order to separate the most important information collected. After a meticulous analysis, all information collected was selected, reflected upon, and added to the two written reports. **Results**: The free circulation as being one of the great achievements of the union, there is a considerable quantity of States leaving the Schengen Area. Another argument being made to sustain the impalpable notion of democratic crisis is the rise of far right parties in the member-states governments, as mentioned before. The rise of far right ideologies, like any other extremist political banners, is a risk to democracy as it is seen in its idealization. Which could lead to obscure scenarios just like those before the creation of the EU. **Final considerations**: That deeper analysis, this research leads to the conclusion that economic unions are not only necessary, but also essential for States. Participating in one, especially in the case of the EU and even with the current international scenario, can lead to great economic prosperity and better relations with other States and entities. They can also represent reassurance for countries after long times of conflict.

Keywords: International; Economic; Law; European Union; Integration.

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240025

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

20 YEAR OF ESG: ENVIRONMENTAL RACISM AS A CONSEQUENCE OF EXTRACTIVE BUSINESS ACTIVITY IN BRAZIL

BARTH, Gabriela Garay [1]; PAMPLONA, Danielle Anne [2]

ABSTRACT

Introduction: The research addresses the relationship between large corporations' extractive activities and environmental racism, analysing how companies use sustainability discourses that do not match the reality of their operations. Initially, sustainable development is defined as the balance between economic growth, environmental preservation and society, for present and future generations. This concept is at the heart of global initiatives such as the UN Global Compact, which encourages companies to take responsibility for this issue. In this context, ESG criteria have emerged to measure companies' commitment. However, many corporations use ESG criteria for self-promotion, without any real commitment, which can characterise the practice of greenwashing and bluewashing. As a result of their business activities, corporations violate human rights, one example being the practice of environmental racism. This is the disproportionate allocation of pollution and negative environmental impacts to poor communities and ethnic minorities. An exemplary case of environmental racism in Brazil is the Pinheiro Case, which serves as a case study. The petrochemical company Braskem S.A., in Maceió (AL), is responsible for the sinking of the ground in five neighbourhoods as a result of rock salt extraction since the 1970s. Although the company has taken responsibility and signed agreements for compensation, the study questions the effectiveness of these measures in view of the losses suffered by the victims. **Objectives**: The main objective of the research is to identify the degree of Braskem's commitment to sustainable development and to verify the possible occurrence of greenwashing and bluewashing **Materials and Methods**: To this end, through quantitative and comparative research, Braskem's sustainability reports before and after the disaster are compared with the current discourse of the victims. Also, a bibliographical research was carried out to provide a theoretical framework for comparison. **Results**: It was found that there is an alignment in the company's stance with sustainable development, but that bluewashing also occurs, since the company's sustainable discourse is not consistent with the actual effectiveness of the reparations made to the victims. **Final considerations**: In view of this inadequacy, it is concluded that there is a need to regulate corporate social responsibility in order to encourage and prioritise measures to prevent human rights violations, in particular due diligence in human rights.

Keywords: Sustainable development; Environmental racism; Gren and blue washing; Pinheiro's Case; Extractivism.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240534

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

MILITARY AND PRIVATE SECURITY COMPANIES AND HUMAN RIGHTS: VIOLATIONS AND THE ATTRIBUTION OF RESPONSIBILITY

BENETTI, Ana Catarina Jacovas [1]; PAMPLONA, Danielle Anne [2]

ABSTRACT

Introduction: The growing involvement of private military and security companies(PMSCs) in conflict zones, especially since the end of the Cold War, has raisedserious questions about their accountability for human rights violations. In an international scenario marked by regulatory fragmentation and theabsence of a binding regime, these companies have come to operate in alegal grey area, benefiting from the lack of effective control andsanction mechanisms. **Objectives**: The overall objective of this study was to examine the inadequacy of theinternational legal framework for regulating and holding EMSPs accountable.Specifically, it sought to analyse existing regulatory instruments,differentiate between mercenaries and private companies, identify the main episodes ofhuman rights violations involving PMSCs, and assess the limits of the application ofinternational law in this context. **Materials and Methods**: The research adopted the logical-deductive method, based on a literature review and document analysis,involving international standards, institutional reports, and case law. Documents such as the Montreux Document, the InternationalCode of Conduct, the UN Guiding Principles, as well as national legislation andemblematic cases of EMSP operations were selected. **Results**: The results indicate thatexisting instruments, because they are soft law, are limited in theireffectiveness. The absence of sanctions and concrete legal obligations compromises theaccountability of PMSCs and contracting states. The cases of Blackwater andCACI Premier Technology illustrate the seriousness of the problem and the risks ofoutsourcing force in armed contexts. **Final considerations**: It was found that it isessential to create a binding international legal framework capable ofestablishing clear standards of conduct for PMSCs, defining objective responsibilities, providing for applicable sanctions, and establishing effective oversight mechanisms.This instrument should also ensure accessible and adequate avenues of redress forvictims, in order to reduce impunity and strengthen the protection of human rightsand international humanitarian law in situations of armed conflict.

Keywords: Military and Private Security Companies; Human Rights; Humanitarian Law; Blackwater; CACI Premier Technology, Inc.

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240839

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

THE SOCIODIVERSITY OF INDIGENOUS PEOPLES IN BRAZIL AND THEIR RIGHTS

MORI, Leticia Rosar [1]; JABUR, Gisele [2]

ABSTRACT

Introduction: Brazil is home to a vast ethnic and cultural diversity of Indigenous peoples, who embody a wide array of social structures, languages, cosmologies, and ways of life. This plurality challenges the norms of hegemonic society and underscores the urgent need to recognize Indigenous rights as a fundamental condition for their self-determination and collective existence. This study is grounded in a critique of the anthropocentric conception of humanity and advances an expanded perspective inspired by Indigenous intellectuals such as Ailton Krenak and Davi Kopenawa, who emphasize the interdependence between human beings and the natural world. The primary objective of this research was to examine the sociodiversity of Indigenous peoples within Brazilian territory; to analyze the legal frameworks protecting Indigenous rights at both national and international levels, including the 1988 Federal Constitution and international treaties to which Brazil is a signatory; and to investigate documented cases of violations of Indigenous rights in a national and international perspective. This study employed a qualitative methodology, incorporating bibliographic and documentary analysis. In addition to works authored by Indigenous scholars, the research utilized academic books, peer-reviewed articles, institutional reports, legal documents, and publications from Indigenous and non-governmental organizations. The documentary analysis focused on identifying legal instruments of protection, records of rights violations, and juridical interpretations concerning the original rights of Indigenous peoples. Despite the formal legal recognition of Indigenous rights, significant obstacles remain, including delays in land demarcation, the absence of culturally appropriate public policies, and various forms of institutional violence. Case studies involving the Maxakalí and Xetá peoples illustrate both the potential for environmental regeneration and the extreme vulnerability of certain communities. **Objectives**: This research aimed to analyze the sociodiversity of Indigenous peoples in Brazil and the rights guaranteed to them, with the objective of identifying and discussing potential cases of rights violations.To this end, the research specifically sought to:1. Understand the sociodiversity of Indigenous peoples within Brazilian territory;2. Examine the rights of Indigenous peoples at both national and international levels, through the lens of the 1988 Federal Constitution and international treaties to which the Brazilian State is a signatory; and3. Identify instances of violations of Indigenous rights in Brazil. **Materials and Methods**: This research is characterized as a qualitative study, employing bibliographic and documentary approaches to analyze the sociodiversity of Indigenous peoples in Brazil and the rights guaranteed to them. **Results**: These international cases reveal a regional pattern of violations and reinforce the urgency for the Brazilian State to align its practices with the international norms it has already ratified (Souza; Oliveira, 2020). Therefore, this research contributes to the recognition of Indigenous sociodiversity as a fundamental value for the construction of a truly pluralistic, democratic, and just society. **Final considerations**: In conclusion, Indigenous sociodiversity must be recognized as a foundational pillar in the construction of a genuinely pluralistic, democratic, and equitable society. To value Indigenous peoples is, ultimately, to affirm life in its full diversity. As custodians of the natural world, the survival of Indigenous communities is inextricably linked to the broader well-being of humanity and the planet.

Keywords: Indigenous Peoples; Sociodiversity; Inherent Rights; Social Justice; Self-Determination.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240494

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CLIMATE LITIGATION AS AN INSTRUMENT FOR PROTECTING THE RIGHTS OF INDIGENOUS PEOPLES IN THE INTERNATIONAL AMAZON

SOUZA, Clara Medeiros Marés de [1]; FERREIRA, Heline Sivini [2]

ABSTRACT

Introduction: Climate change, no longer a distant threat, profoundly impacts the daily lives of billions globally, who are already experiencing the repercussions of ecosystemic collapse. Following the 1988 Federal Constitution's enshrinement of the right to an ecologically balanced environment, a diverse array of legal instruments has emerged to safeguard this fundamental right. While the executive and legislative branches bear a responsibility to protect this vital asset, the judiciary has increasingly been tasked with adjudicating environmental disputes, with a noticeable rise in climate-related claims in recent years. **Objectives**: This research aims to identify climate litigation as a tool for protecting indigenous peoples, with special attention to cases set in the International Amazon. **Materials and Methods**: The systematic reading of climate litigation cases available in the Sabin Center for Climate Change Law and Grantham Research Institute on Climate Changeand the Environment databases was fundamental to the construction of this work. The analysis was organized using digital spreadsheets. The generalized analysis of the cases in the database was preceded by the specific selection of Latin American judgments, of which the countries that make up the International Amazon were highlighted. In a second step, all the Latin American cases involving indigenous peoples were selected and, of these, specialattention was paid to those that took place within the International Amazon. Thus, the research universe was composed. **Results**: The survey totaled 221 climate litigation cases, 61.5% of which took place in Brazil. Of the Brazilian cases, the majority have the Amazon biome as their background. Cases involving violations of the rights of indigenous peoples were also analyzed in greater depth. It was found that cases of climate-related rights violations go hand in hand with systematic violence against traditional Amazonian peoples and communities **Final considerations**: Climate litigation can be an important tool in combating the symptoms of climate change, especially in defending the rights of indigenous peoples in the international Amazon.

Keywords: Climate litigation; Indigenous peoples; International Amazon; Climate change.

This research was conducted with a Scientific Initiation scholarship funded by CNPq (External Call).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241342

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PIC-EAD



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Destaques

:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

PREMIAÇÃO

Destaques PIC-EaD

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas, e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Nesta edição do SEMIC a premiação foi de menções honrosas ao mais votado em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade **PIC-EaD** tivemos:

- **Votação Popular**: A pesquisa mais votada por voto popular recebeu menção honrosa.

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa

PLANO DE PESQUISA PARA ANÁLISE DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA A REDUÇÃO DO ESTRESSE E BURNOUT NAS ORGANIZAÇÕES

PAIVA, Ana Júlia Bernardo [1]; COELHO, Tavany Cibele [2]

RESUMO

Introdução: Nos últimos anos o estresse e o burnout se tornaram questões cada vez mais presente no ambiente de trabalho, afetando o desempenho organizacional, o bem-estar e a qualidade de vida dos profissionais. Consequências também podem ser observadas para as empresas, como o absenteísmo, rotatividade e a queda na qualidade e produtividade no trabalho. Por meio desta pesquisa espera-se contribuir para o desenvolvimento de estratégias eficazes na redução do estresse e do burnout nas organizações, utilizando ferramentas e recursos tecnológicos disponíveis **Objetivos**: Analisar soluções tecnológicas disponíveis no mercado para auxiliar na redução do estresse e burnout nas organizações, visando recomendações para a implementação eficaz dessas soluções.2.2 Específicos 1) Identificar as principais causas e consequências do estresse e do burnout no ambiente de trabalho.2) Realizar o levantamento e soluções tecnológicas voltadas para a gestão do estresse e do burnout nas organizações.3) Analisar impactos positivos e negativos da implementação de soluções tecnológicas na redução do estresse e do burnout, tanto para os profissionais quanto para a organização.4) Propor recomendações para a seleção e implementação de soluções tecnológicas visando a redução do estresse e do burnout, levando em consideração custo e facilidade de uso. **Materiais e métodos**: A pesquisa é caracterizada como bibliográfica e documental com abordagem qualitativa. A abordagem consistiu na análise aprofundada de artigos acadêmicos, publicações técnicas, livros, relatórios sobre saúde mental no trabalho e documentação de plataformas digitais voltadas à prevenção e ao tratamento do estresse ocupacional e da Síndrome de Burnout. **Resultados**: Apesar da entrada em vigor da nova redação da NR-1 (Norma Regulamentadora nº 1), que estabelece diretrizes para o Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO), incluindo fatores psicossociais, e da variedade de ferramentas tecnológicas existentes, muitas delas ainda não são acessíveis às empresas, seja por limitações financeiras, falta de versões gratuitas ou ausência de transparência em relação às funcionalidades antes da contratação. Essa barreira torna difícil a adoção ampla dessas tecnologias pelas organizações, portanto, ainda é necessário ampliar o acesso a essas soluções, bem como promover maior conscientização por parte das organizações quanto à importância de investir em saúde emocional. **Considerações finais**: Com base nos dados apresentados, conclui-se que, embora as tecnologias digitais apresentem um potencial significativo para combater o estresse e o burnout, a implementação eficaz dessas ferramentas enfrenta barreiras consideráveis, tornando mais difícil sua introdução e aceitabilidade no mercado. Em um contexto de crescente responsabilização das empresas, impulsionado pela nova redação da Norma Regulamentadora nº 1 (NR-1), que exige o gerenciamento de riscos psicossociais, a escolha de uma ferramenta inadequada pode se tornar um grande problema para a organização. É fundamental que as organizações priorizem plataformas com comprovada base científica, políticas de privacidade claras e que ofereçam suporte estratégico alinhado à sua cultura organizacional.

Palavras-chave: Burnout; Tecnologia; Saúde Mental; Aplicativos; NR1.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240017

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Agrárias



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral

:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

INFLUÊNCIA DA COGNIÇÃO NA CAPACIDADE FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM 80 ANOS OU MAIS

CARVALHO, Marco Aurélio [1]; MOSER, Auristela Duarte de Lima [2]

RESUMO

Introdução: Os distúrbios de deglutição estão presentes em grande parte da população e são considerados como uma causa significativa de morbimortalidade. Um instrumento utilizado para triagem de disfagia é o Modified Ohkuma Questionnaire. No entanto, até o presente estudo, o instrumento não contava com versão em português. **Objetivos**: Adaptar culturalmente o Modified Ohkuma Questionnaire para uso no Brasil. **Materiais e métodos**: O processo envolveu as seguintes fases: tradução inicial; síntese das traduções; retrotradução; revisão por um comitê de especialistas para analisar a validade aparente e de conteúdo, contemplando as equivalências semântica, idiomática, cultural, conceitual e clareza e, por fim, um pré-teste com a população alvo. Na tradução inicial e na retrotradução ocorreram discordâncias entre os tradutores, em 8 e 2 itens respectivamente, que posteriormente foram discutidos e conciliados pelo comitê. O comitê de especialistas sugeriu modificações pontuais nas adequações de termos técnicos para facilitar a aplicabilidade dos profissionais e para tornar o instrumento final mais claro e compreensível para a população-alvo. **Resultados**: Na tradução inicial e na retrotradução ocorreram discordâncias entre os tradutores, em 8 e 2 itens respectivamente, que posteriormente foram discutidos e conciliados pelo comitê. O comitê de especialistas sugeriu modificações pontuais nas adequações de termos técnicos para facilitar a aplicabilidade dos profissionais e para tornar o instrumento final mais claro e compreensível para a população-alvo. No pré-teste, 4 itens do questionário apresentaram uma porcentagem de não compreensão de 3,33%; entretanto, não foi necessária uma nova reaplicação do pré-teste levando em consideração que apenas uma porcentagem superior a 15% de não compreensão de cada item poderia interferir na interpretação confiabilidade e responsividade do questionário. **Considerações finais**: O estudo demonstrou que a versão brasileira do Modified Ohkuma Questionnaire estabelecida apresentou-se transculturalmente adaptada, com seus itens considerados claros e compreensíveis pelos especialistas e pela população-alvo. O instrumento adaptado contribui por se tratar de uma ferramenta breve de avaliação disponível para rastrear a presença da disfagia na população. É recomendado a análise das propriedades psicométricas, estabelecendo o grau de validade e confiabilidade, o qual já está em desenvolvimento pelos autores deste estudo.

Palavras-chave: Disfagia; Distúrbios de deglutição; Triagem; Estudos de validação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240020

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Exatas e da Terra



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

AVALIAÇÃO E PROPOSTA DE MELHORIA DO DESIGN DE INTERAÇÃO E DESIGN DE INTERFACE DE SOFTWARE PARA ATENDER AS DIFERENTES NECESSIDADES DOS USUÁRIOS

OLIVEIRA, Sofia Schafranski de [1]; SPINARDI, Janine Donato [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa foi motivada pela crescente utilização de plataformas de Educação a Distância e pela necessidade de promover uma navegação mais acessível, intuitiva e eficiente e partiu do seguinte problema: Como o design de interação e o design de interface podem contribuir no desenvolvimento de softwares que atendam às diferentes necessidades dos usuários? **Objetivos**: A partir do problema apresentado, o objetivo geral foi realizar a avaliação com proposta de melhoria do design de interação e design de interface de um software para atender as diferentes necessidades do usuário com ou sem deficiência. E seus objetivos específicos: compreender os conceitos e objetivos do design de interação e de interface na área de desenvolvimento de softwares; analisar as necessidades de usuários de softwares, com ou sem deficiência; avaliar o software selecionado utilizando os princípios de usabilidade e as heurísticas propostas por Nielsen (1993); propor melhorias no software avaliado como modelo para outros softwares que possam atender uma diversidade de usuários; criar um protótipo de alta fidelidade de um software com as melhorias apontadas no estudo. **Materiais e métodos**: Para realização desta pesquisa, partiu-se inicialmente de uma pesquisa bibliográfica e após a mesma, foi selecionado um software, no caso um Ambiente Virtual de Aprendizagem, o Udemy. A partir desta escolha, foram observadas e avaliadas diferentes telas e funcionalidades da plataforma, como a tela inicial, o sistema de busca, os filtros de pesquisa e a área de visualização das aulas. O estudo foi desenvolvido por meio de uma abordagem qualitativa, utilizando a análise heurística como principal método para examinar aspectos como visibilidade do status do sistema, correspondência entre o sistema e o mundo real, controle e liberdade do usuário, consistência, prevenção de erros, reconhecimento em vez de memorização, flexibilidade, design estético e ajuda ao usuário. **Resultados**: Os resultados demonstraram que, embora a plataforma apresente um design limpo e boa organização de conteúdo, ainda existem falhas relevantes que comprometem a experiência do usuário, como a dependência excessiva de interações com o mouse, inconsistências entre telas semelhantes e falta de transcrição ao conteúdo das aulas. A reformulação proposta no protótipo visou resolver essas limitações, priorizando a visibilidade dos filtros, a consistência entre as telas e a clareza na apresentação das informações. **Considerações finais**: Conclui-se que, com pequenas melhorias focadas na experiência do usuário, é possível tornar a plataforma mais inclusiva, funcional e alinhada aos princípios da usabilidade, contribuindo para uma aprendizagem mais acessível e eficaz em ambientes digitais e que possam atender usuários com ou sem deficiência.

Palavras-chave: Usabilidade; Heurísticas de Nielsen; Design de interface; Experiência do usuário; Design de interação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240021

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMO DE SELEÇÃO INTELIGENTE DE ATRIBUTOS EM BASES DE DADOS MULTIMODAIS PARA PROBLEMAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA INDÚSTRIA

ZELONI, Gustavo Luiz de Jesus [1]; MONTEIRO, Wellington Rodrigo [2]

RESUMO

Introdução: Este relatório final descreve a implementação, experimentação e análise de desempenho de um algoritmo de otimização multiobjetivo, em específico o Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm II (NSGA-II) para a resolução de problemas multimodais. **Objetivos**: O trabalho foi desenvolvido com o objetivo de aplicar esse algoritmo a um conjunto de problemas de teste padronizados e, assim, avaliar sua eficácia na resolução de problemas com múltiplos objetivos conflitantes, variáveis contínuas e restrições não triviais. A motivação central da pesquisa é a relevância da otimização multiobjetivo em diversas áreas, especialmente na engenharia e na inteligência artificial, com destaque para aplicações como a seleção de atributos em modelos de aprendizado de máquina. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada envolveu a modelagem de quatro problemas de benchmark extraídos da literatura especializada, cada um apresentando diferentes níveis de complexidade, número de variáveis decisórias, funções objetivo e restrições. Esses problemas foram implementados como instâncias da classe Problem da biblioteca PyMoo, utilizando a linguagem de programação Python. O algoritmo NSGA-II foi então configurado e executado sobre cada uma das instâncias, sendo os resultados avaliados por meio do cálculo do hipervolume (HV), um dos principais indicadores de qualidade para soluções em frentes de Pareto. **Resultados**: Os resultados obtidos para cada problema demonstraram a eficácia do NSGA-II em gerar um conjunto diversificado de soluções não-dominadas, com valores de hipervolume que indicam a qualidade da aproximação da frente de Pareto. **Considerações finais**: Este trabalho contribui para a compreensão e aplicação de algoritmos de otimização multiobjetivo em cenários práticos, fornecendo uma base para futuras pesquisas na seleção inteligente de atributos em bases de dados multimodais.

Palavras-chave: Otimização multiobjetivo; NSGA-II; Frente de pareto; Hipervolume; Otimização multimodal.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240009

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM MATEMÁTICA NA MODALIDADE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

PAIVA, Ricardo Sousa de [1]; FERNANDES, Luana Fonseca Duarte [2]

RESUMO

Introdução: A avaliação da aprendizagem é parte fundamental do processo educativo e, no contexto da educação a distância, apresenta desafios específicos que exigem novas estratégias. A migração repentina para o ensino online, intensificada pela pandemia, evidenciou a necessidade de repensar práticas avaliativas, sobretudo na Matemática, área que ainda privilegia instrumentos tradicionais e quantitativos. A complexidade desse cenário demanda a construção de práticas mais participativas, reflexivas e mediadas por tecnologias digitais, capazes de promover interatividade e acompanhamento contínuo do progresso dos estudantes. **Objetivos**: O objetivo geral desta pesquisa foi analisar como o processo de avaliação da aprendizagem matemática é realizado de maneira online. Como objetivos específicos, buscou-se descrever os instrumentos avaliativos utilizados na modalidade de educação a distância e mapear estudos que abordem a avaliação da aprendizagem matemática na educação online, a fim de identificar lacunas e tendências presentes na literatura. **Materiais e métodos**: A pesquisa caracteriza-se como um estudo do tipo "estado da arte" ou "estado do conhecimento", realizado a partir de buscas sistemáticas na base de dados Scielo. Foram utilizados descritores relacionados à avaliação, aprendizagem, educação a distância e contexto online. As buscas iniciais resultaram em 131 artigos, que, após a exclusão de duplicados, totalizaram 108. Aplicando critérios de inclusão, como tratar de avaliação da aprendizagem no ensino superior online, foram selecionados 14 artigos, dos quais apenas 3 atenderam a todos os requisitos para análise. **Resultados**: Os três artigos selecionados abordaram práticas avaliativas no contexto online, destacando aspectos como a importância do feedback, a participação ativa dos estudantes e o uso de tecnologias digitais para potencializar a aprendizagem. Apesar das contribuições apresentadas, constatou-se a escassez de estudos que tratem especificamente da avaliação da aprendizagem matemática no ensino superior a distância. Essa lacuna evidencia a necessidade de ampliar pesquisas voltadas a práticas avaliativas inovadoras que contemplem as particularidades da Matemática no ambiente virtual. **Considerações finais**: A pesquisa cumpriu o papel inicial de mapear e descrever a produção científica sobre avaliação da aprendizagem matemática no contexto online, revelando que, embora existam experiências e propostas relevantes, o campo ainda carece de maior aprofundamento teórico e metodológico. Conclui-se que há espaço significativo para investigações que desenvolvam e testem estratégias avaliativas mais interativas e alinhadas às potencialidades do ensino a distância, contribuindo para a qualidade e efetividade do processo educativo na área de Matemática.

Palavras-chave: Avaliação da aprendizagem; Educação a distância; Matemática; Ensino superior; Práticas avaliativas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240030

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE QUÍMICA: SELEÇÃO, EXPERIMENTAÇÃO E ANÁLISE

BRONOSKI, Rosimari Dubinski [1]; FIALHO, Neusa Nogueira [2]

RESUMO

Introdução: A ampla variedade de recursos tecnológicos disponíveis requer avaliação criteriosa quanto à sua viabilidade, confiabilidade e aplicabilidade pedagógica. A pesquisa parte da necessidade de identificar quais tecnologias são mais adequadas ao ensino de Química e como aplicá-las de forma eficaz. A hipótese central é que a combinação de diferentes ferramentas pode tornar a aprendizagem mais significativa. O estudo, portanto, propõe identificar, testar e analisar recursos digitais que contribuam para um ensino mais interativo, considerando sua aplicabilidade tanto em contextos presenciais quanto remotos. **Objetivos**: Fazer revisão de literatura com foco nos recursos tecnológicos para o ensino e aprendizagem de Química, disponíveis na internet; Selecionar recursos tecnológicos diversificados, no formato de REA, em especial os que envolvam os níveis de compreensão do conhecimento químico; Testar recursos tecnológicos diversos disponibilizados na rede, para o ensino de Química; Analisar a viabilidade e aplicabilidade dos recursos tecnológicos testados para uso em aulas de Química; Produzir um infográfico destacando os recursos tecnológicos testados e analisados e suas possíveis aplicações no ensino de Química; Publicar nas redes sociais e comunidade acadêmica os resultados das análises dos recursos tecnológicos viáveis e aplicáveis ao ensino de Química. **Materiais e métodos**: A metodologia adotada neste projeto fundamenta-se em uma abordagem qualitativa, com caráter exploratório e bibliográfico, por meio da realização de uma revisão sistemática. As etapas desenvolvidas ao longo da pesquisa foram as seguintes: 1. Revisão de literatura – Levantamento de estudos nas bases SciELO, Google Acadêmico e CAPES. 2. Seleção de recursos – Identificação de ferramentas digitais relevantes.3. Testagem das ferramentas – Avaliação prática dos recursos pesquisados.4. Criação de fichas de avaliação – Elaboração de instrumentos padronizados para registrar o estudo.5. Produção de material visual – Construção de um infográfico com a síntese das análises.6. Divulgação dos resultados – Criação do site QuímicaTec como repositório digital. **Resultados**: A revisão de literatura realizada em bases acadêmicas, revelou a eficácia de simuladores, jogos e softwares de modelagem molecular, mas também apontou lacunas quanto ao uso de ferramentas emergentes como Voki e Gemini. A avaliação prática considerou critérios como usabilidade, alinhamento à BNCC, acessibilidade e engajamento dos estudantes. Os dados foram sistematizados em fichas e tabelas analíticas, complementados por fichamentos bibliográficos que embasaram teoricamente as análises. Como produto da pesquisa, foi criado o site QuímicaTec, com fichas, links e exemplos de uso dos recursos, ampliando o alcance dos resultados. **Considerações finais**: A análise de ferramentas como simuladores, softwares de modelagem molecular, jogos digitais e plataformas gamificadas demonstrou que, quando bem planejadas e alinhadas a objetivos pedagógicos, favorecem a compreensão de conceitos abstratos e aumentam o engajamento dos estudantes. Conclui-se que o uso de tecnologias no ensino de Química é viável e desejável, desde que feito com intencionalidade pedagógica. Recomenda-se, para pesquisas futuras, a realização de estudos de campo em contextos escolares reais.

Palavras-chave: Ensino de Química; Tecnologias educacionais; Recursos digitais; Gamificação; Inovação pedagógica.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240011

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Humanas



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

O DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E A CONSTRUÇÃO DOS CONCEITOS LÓGICO-MATEMÁTICOS NAS TEORIAS DE PIAGET (1950 A 1980)

ANDRIOLLI, Alana Lais Philipps [1]; CECILIO, Waleria Adriana Goncalez [2]

RESUMO

Introdução: Esta pesquisa teve como tema o desenvolvimento cognitivo e a construção dos conceitos lógico-matemáticos nas teorias de Jean Piaget, com recorte histórico entre 1950 e 1980. A escolha do tema se justifica pela relevância das contribuições de Piaget para o ensino de matemática e pela necessidade de compreender como suas teorias foram incorporadas nas práticas pedagógicas brasileiras, especialmente na formação docente no estado do Paraná. Com a ampla difusão do pensamento piagetiano na educação, este projeto evidencia a forma como suas ideias foram efetivamente aplicadas nas normativas e nos materiais de formação de professores durante esse período. **Objetivos**: O objetivo principal foi compreender de que maneira os fundamentos da epistemologia genética influenciaram o ensino de matemática nos anos iniciais do ensino fundamental, com ênfase na formação de professores e nas práticas escolares. **Materiais e métodos**: Foram adotados procedimentos metodológicos de caráter qualitativo, histórico e documental, com abordagem interpretativa. A coleta de dados foi realizada por meio de visitas à biblioteca municipal do município de origem da pesquisadora e consulta a fontes digitais acadêmicas confiáveis, como Google Acadêmico, Scielo, Biblioteca Online da PUCPR e o repositório do GHEMAT-Brasil. No total, foram analisados 24 documentos, incluindo teses, livros didáticos, normativas educacionais, apostilas de formação docente, manuais do professor, projetos de ensino como o HAPRONT e publicações científicas. Durante o desenvolvimento da pesquisa, foi elaborado de forma contínua um glossário com os principais conceitos da teoria piagetiana, como assimilação, acomodação, equilibração, esquemas, erro construtivo e reversibilidade. Os dados foram organizados, fichados e interpretados com base na epistemologia genética, com ênfase nos estágios operatório concreto e operatório formal, que se relacionam diretamente à aprendizagem matemática na infância. **Resultados**: Entre os achados mais significativos, identificou-se que, mesmo antes da adoção explícita da teoria de Piaget, já existiam práticas que favoreciam a construção do pensamento lógico-matemático, como a contagem, a manipulação de objetos e a resolução de problemas simples. A partir da década de 1970, com o Projeto HAPRONT, observa-se uma transição das práticas tradicionais para uma abordagem construtivista estruturada, valorizando a ação da criança, a mediação docente e o uso de materiais concretos. A identificação de diretrizes pedagógicas como a Prática de Escola Serena (1950), que, embora não mencionassem Piaget diretamente, promoviam atividades compatíveis com os estágios do desenvolvimento cognitivo, como a classificação, seriação e a contagem por meio da ação e da linguagem. Além disso, a pesquisa apontou que os estudos de Piaget foram fundamentais para a redefinição do papel do professor como mediador da aprendizagem, especialmente em propostas de formação docente voltadas à autonomia do aluno e ao respeito ao seu tempo de desenvolvimento. **Considerações finais**: A experiência da iniciação científica permitiu articular teoria e prática, contribuindo para a valorização de uma educação matemática mais reflexiva, crítica e centrada na criança como sujeito ativo da aprendizagem.

Palavras-chave: Desenvolvimento cognitivo; Piaget; Conceitos lógicos-matemáticos; Ensino da Matemática; Formação de professores.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240007

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO PARA ESTUDANTES COM ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO: IMPLEMENTAÇÃO DA ACELERAÇÃO ESCOLAR

ISE, Simone Kanayama [1]; PALUDO, Karina Ines [2]

RESUMO

Introdução: A aceleração escolar constitui uma estratégia prevista na legislação educacional brasileira, indicada para estudantes com Altas Habilidades/Superdotação (AH/S) como forma de adequar o percurso escolar ao seu ritmo de aprendizagem. Apesar de seu respaldo legal e dos benefícios atestados por evidências científicas, essa medida ainda é pouco implementada nas redes de ensino, em razão da falta de conhecimento técnico, de orientações normativas claras e da persistência de mitos associados ao tema. **Objetivos**: Identificar as políticas educacionais e diretrizes legais para realização do processo de aceleração de estudantes superdotados no estado do Paraná e apresentar a primeira versão de um guia de orientações para implementação da aceleração. **Materiais e métodos**: De abordagem qualitativa, a presente pesquisa foi exploratória, bibliográfica e documental. **Resultados**: Os resultados obtidos nesta pesquisa reafirmam a complexidade que envolve o atendimento educacional de estudantes com altas habilidades/superdotação (AH/S) e evidenciam o papel estratégico da aceleração escolar como uma das alternativas para garantir o pleno desenvolvimento desse público. Os resultados evidenciam que a aceleração escolar, quando conduzida de forma criteriosa, ética e planejada, contribui significativamente para o desenvolvimento integral do estudante superdotado. Longe de ser uma medida de privilégio, ela representa uma ação de equidade educacional, ao alinhar o percurso escolar ao ritmo de aprendizagem e às necessidades específicas desses sujeitos. A ausência dessa adequação pode gerar quadros de sub-rendimento, desmotivação e até evasão escolar. **Considerações finais**: O estudo evidenciou que, ao contrário do senso comum, a aceleração não compromete a saúde emocional, tampouco “pula etapas” do desenvolvimento. Ao contrário, trata-se de uma medida de equidade, que ajusta o percurso escolar às necessidades singulares do estudante.Conclui-se, portanto, que a aceleração escolar, quando compreendida e aplicada corretamente, pode ser um instrumento de garantia de direitos, de promoção da inclusão e de valorização da diversidade de talentos presentes na escola brasileira.

Palavras-chave: Altas Habilidades; Superdotação; Aceleração escolar; Atendimento educacional especializado.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240016

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

REABILITAÇÃO EM PRESÍDIOS ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO RELIGIOSA

SANTOS, Rubens Sebastião dos [1]; REZENDE, Josimaber Siqueira [2]

RESUMO

Introdução: O presente estudo tem como objetivo investigar os fundamentos históricos, legais e pedagógicos que justificam a implantação do Ensino Religioso formal no Brasil, estabelecendo uma análise crítica e comparativa com a possibilidade de sua aplicação no contexto prisional. **Objetivos**: O objetivo do plano de trabalho é destacar a questão social da educação através do Ensino Religioso no Brasil, especialmente no contexto da ressocialização entre apenados. **Materiais e métodos**: O método de pesquisa adotado teve como proposito o processo de ressocialização no contexto prisional, compreendendo-o como um conjunto de ações voltadas à reintegração do indivíduo privado de liberdade ao convívio social. Nessa perspectivam investigou-se de que forma como o sistema educacional pode contribuir para esse objetivo, especialmente por meio do Ensino Religioso, entendido como um componente formativo que dialoga com valores éticos, culturais e espirituais. **Resultados**: O cronograma proposto pelo plano de trabalho, segundo desenvolvimento da pesquisa, coube a revisão de literatura, absorvendo a coleta de dados prevendo o relatório para análise de resultados. **Considerações finais**: A base destacada ao objetivo proposto da questão social da educação no Brasil através do Ensino Religioso, tende aproximar a sociedade e conhecer nos intramuros, quão importante papel que esta disciplina pode realizar ainda que ao ser ignorada pela escola pública, mas de grande potencial e interesse no processo ressocializador e merecem ser assim compreendidas. O primeiro plano foi destacar a problemática que envolve a grande população carcerária em privação de liberdade, com seu perfil social e apresentar o que o Ensino Religioso pode contribuir, nesta esfera. Utilizando-se de meios de desmistificar a criminalidade que se acelera e procurar atender a demanda, para isto surge a necessidade de sermos hábeis na utilização de métodos eficazes. Torna-se claro que ao vislumbrar estatísticas relativo ao sistema prisional é observado que fatores educacionais são relevantes ao elevado número de confinados à posterior veremos que assuntos pertinentes a religião são os de maior envergadura para o processo ressocializador.

Palavras-chave: Ensino Religioso; Reintegração social; Sistema Prisional; Educação; Direitos Humanos.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240019

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

METODOLOGIAS INCLUSIVAS NA GARANTIA DO DIREITO À EDUCACÃO DE ESTUDANTES COM NECESSIDADES EDUCATIVAS ESPECIAIS

SILVA, Rene Miguel da [1]; EYNG, Ana Maria [2]

RESUMO

Introdução: A sequência de um estudo possibilita o aprofundamento das descobertas, a validação de hipóteses e o aprimoramento de metodologias, contribuindo para a solidez do entendimento sobre determinado tema. Nesse sentido, o presente trabalho investiga a importância das metodologias inclusivas para garantir o direito à Educação de estudantes com Necessidades Educacionais Especiais (NEE) no Brasil, buscando mapear estratégias e práticas pedagógicas que promovam a inclusão efetiva. **Objetivos**: (i) mapear estratégias de garantia do direito à Educação para estudantes com NEE nas políticas educacionais brasileiras; (ii) mapear metodologias inclusivas para esses estudantes; e (iii) desenvolver e validar uma estratégia didática inclusiva (sequência didática. **Materiais e métodos**: A pesquisa empregou uma abordagem qualitativa, descritiva e fundamentada no estado do conhecimento. A metodologia envolveu a atualização de uma revisão de literatura (PIC-EAD 2023/2024), com base em artigos, teses e dissertações (2019-2025) das bases CAPES, Redalyc e SciELO, usando as palavras-chave "metodologia de ensino" e "direito à educação". Complementarmente, foi realizada uma revisão documental de legislações e planos educacionais brasileiros, analisados com descritores relacionados a "metodo", "inclusão" e "NEE". Para mapear metodologias inclusivas específicas para estudantes com NEE, focou-se na gamificação, dada sua prevalência em matrículas de estudantes com Transtorno do Espectro Autista (TEA) e Deficiência Intelectual. Uma análise bibliométrica via software Vosviewer na base Scopus, utilizando os descritores "right to education" e "methodology", foi conduzida para triangulação dos dados e exploração das tendências de pesquisa e da relação da gamificação com TEA e inclusão. **Resultados**: Os resultados revelaram que a atualização bibliográfica consolidou 22 trabalhos, com 50% abordando diretamente a Educação Inclusiva. À luz da Análise de Conteúdo das políticas educacionais evidenciou prioridade em inclusão curricular e direitos fundamentais, mas apontou lacunas significativas na capacitação de agentes e adaptação de procedimentos para lidar com as NEE. No mapeamento de metodologias inclusivas, a gamificação emergiu como tema recorrente, embora com confusão conceitual entre ela e jogos educacionais, destacando, contudo, o papel crescente da tecnologia. A análise bibliométrica confirmou a forte conexão entre Direito à Educação e Educação Inclusiva na literatura internacional, com a gamificação sendo uma estratégia relevante para o TEA e Deficiência Intelectual, e o Brasil demonstrando colaboração científica com países da América Latina e Portugal. **Considerações finais**: Este estudo elucidou as estratégias e lacunas existentes nas políticas educacionais de inclusão relacionadas a metodologias para estudantes com NEE. Além disso, a pesquisa descreveu as relações e distinções na literatura entre gamificação, jogo e jogo educativo, fornecendo subsídios para o aprimoramento das políticas, práticas inclusivas e para o desenvolvimento de estratégias didáticas mais eficazes e efetivas, considerando as especificidades de cada estudante.

Palavras-chave: Direito à Educação; Metodologias inclusivas; Necessidades educacionais especiais; Revisão bibliométrica; Gamificação.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240006

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

DIVULGAÇÃO DE CIÊNCIAS E MODELAGEM MATEMÁTICA NO ENSINO DE FÍSICA E MATEMÁTICA

BAZZA, Ana Caroline Nunes da Cruz [1]; LOPES, Liza Macedo [2]

RESUMO

Introdução: Na atualidade a produção e divulgação acelerada de informações favorecem a disseminação das chamadas Fake news. Na perspectiva educacional a alfabetização científica e o letramento científico combinado com metodologias de ensino integradas ao uso de ferramentas computacionais, mídias digitais e recursos educacionais diversos podem atuar como instrumento de contenção dessa rápida e descuidada enxurrada de informações sem filtro que circula no cotidiano contemporâneo. **Objetivos**: O enfoque deste trabalho consiste na investigação de estratégias metodológicas que correlacionem letramento científico, metodologias educacionais cientificamente eficazes no campo de ensino de ciências e matemática e atualidades que permitam a criação e divulgação de um produto educacional. **Materiais e métodos**: A pesquisa foi conduzida por meio de um levantamento bibliográfico em bibliotecas virtuais contendo acervos de teses, dissertações e artigos científicos. Foram inicialmente identificados 79 trabalhos alinhados aos objetivos do estudo, dos quais 42 foram pré-selecionados. Dentre estes, 19 foram escolhidos e categorizados em seis temáticas centrais. Como encaminhamento metodológico, definiu-se o tema norteador Mulheres na Ciência, aplicado por meio da modelagem matemática, com o objetivo de promover a divulgação científica de figuras femininas e suas contribuições históricas. Essa escolha buscou não apenas dar visibilidade à atuação de mulheres na ciência, mas também incentivar a reflexão sobre questões de gênero na produção do conhecimento. A metodologia adotada associou modelagem matemática e estatística descritiva, proporcionando uma abordagem investigativa. **Resultados**: O principal resultado foi a elaboração de um produto educacional no formato de sequência didática, direcionada ao ensino de Ciências e Matemática, que apresenta a trajetória e as contribuições de mulheres cientistas ao longo da história. Essa sequência inclui dados estatísticos sobre a participação feminina na ciência em diferentes períodos, permitindo relacionar informações históricas e quantitativas. A construção do material baseou-se em fundamentação teórica sólida, articulando a escolha do tema e da metodologia com referenciais sobre práticas pedagógicas inovadoras e recursos digitais. A modelagem matemática, associada à estatística descritiva, mostrou-se adequada para fomentar a investigação e o interesse dos estudantes, favorecendo a compreensão dos dados e a contextualização das descobertas científicas. **Considerações finais**: A aplicação do tema Mulheres na Ciência por meio da modelagem matemática e da estatística descritiva revelou-se uma estratégia eficaz para promover o letramento científico e estimular o pensamento crítico. O produto educacional desenvolvido possibilita não apenas a divulgação científica, mas também a valorização de figuras históricas femininas, contribuindo para a reflexão sobre a participação da mulher na produção de conhecimento. Assim, a pesquisa demonstra que a integração entre metodologias ativas, recursos digitais e temas socialmente relevantes pode potencializar o processo de ensino-aprendizagem e atuar como ferramenta de combate à desinformação no cenário contemporâneo.

Palavras-chave: Letramento científico; Alfabetização científica; Modelagem matemática; Mulheres na ciência.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240014

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

LABORATÓRIO DE PRÁTICAS DO PROFISSIONAL DE LETRAS EAD: UM EXPERIMENTO ENTRE TEORIA E PRÁTICA

ROCHA, Érick Alessandro de Souza [1]; FEITOSA, Carla Valeria da Costa [2]

RESUMO

Introdução: O crescimento da Educação a Distância no ensino superior tem gerado importantes debates sobre a qualidade da formação oferecida aos discentes, especialmente no que diz respeito à preparação para o mercado de trabalho. Diante desse cenário, esta pesquisa propõe a criação de um laboratório de práticas voltado aos alunos do curso de Letras da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento de competências práticas, superar as limitações da modalidade a distância e promover a integração entre ensino, pesquisa e extensão. Com os objetivos específicos, buscou-se analisar estratégias adotadas por outras instituições de ensino superior no uso de laboratórios virtuais, fundamentar a proposta tendo como eixo a Base Nacional Comum Curricular e desenvolver um plano de implantação do laboratório na universidade. A metodologia utilizada baseou-se em uma revisão bibliográfica, além da análise de experiências exitosas em instituições renomadas, que já adotam laboratórios virtuais como recursos pedagógicos. A proposta reforça a importância da inovação pedagógica no ensino superior, especialmente na modalidade EAD, e demonstra o potencial transformador do uso planejado de tecnologias no processo formativo. **Objetivos**: i. Analisar as estratégias adotadas por outras intuições de ensino superior (IES) na preparação dos estudantes para o mercado de trabalho; ii. Evidenciar a fundamentação do projeto com foco na Base Nacional Comum Curricular (BNCC); iii. Desenvolver um plano para criação do Laboratório de Práticas voltado aos estudantes do curso de Letras EAD da PUCPR. **Materiais e métodos**: Para a construção deste projeto, foi realizada uma revisão bibliográfica com base em artigos científicos, revistas acadêmicas e vídeos de fontes confiáveis. Essa etapa teve como objetivo embasar teoricamente a discussão sobre o uso de laboratórios virtuais no ensino superior, principalmente no curso de Letras EAD, destacando suas contribuições para a aprendizagem e para a formação dos alunos. A fundamentação teórica serviu como suporte para a análise dos dados coletados por meio de instrumentos de pesquisa aplicados durante o estudo. **Resultados**: Os resultados desta pesquisa evidenciam práticas já consolidas em outras instituições de ensino superior (IES) voltadas à preparação dos discentes para o mercado de trabalho, bem como a fundamentação da proposta na Base Nacional Comum Curricular (BNCC). A análise desses dados possibilita compreender como experiências exitosas e diretrizes educacionais podem subsidiar a criação de um laboratório de práticas, fortalecendo a formação discente na modalidade a distância e aproximando teoria e prática de forma integrada. **Considerações finais**: Considerando as demandas da educação contemporânea, principalmente em cursos ofertados a distância, os laboratórios virtuais surgem como uma solução eficiente para promover uma aprendizagem ativa, dinâmica e contextualizada. Assim, destaca-se a importância de integrar tais ferramentas às propostas pedagógicas de maneira planejada e crítica, incentivando a autonomia dos estudantes e contribuindo para a formação de profissionais mais preparados para os desafios da prática científica e prática.

Palavras-chave: Laboratório de práticas; Educação a distância; Letras; Formação discente; Tecnologias educacionais.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240018

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INCLUSÃO DIGITAL SOB A PERSPECTIVA DA PEDAGOGIA DO FUTURO

RODRIGUES, Leticia dos Santos [1]; SANTOS, Katia Ethienne Esteves dos [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa foi conduzida sob a abordagem da pesquisa-ação em uma escola regular em São José dos Pinhais, PR, em outubro de 2024. O problema central identificado foi a sobrecarga dos professores na adaptação de atividades para estudantes com deficiências, devido a necessidade de materiais personalizados para ampliar as oportunidades de aprendizagem. Esta pesquisa destaca que, apesar do potencial, ainda é crucial formar os profissionais para que explorem plenamente as ferramentas de IA a favor da democratização do acesso ao conhecimento e do desenvolvimento dos estudantes. **Objetivos**: Analisar o papel do letramento digital e da Inteligência Artificial (IA) na educação para a preparação de indivíduos para a sociedade do século XXI, com ênfase na inclusão.Propor ações para promover, no contexto educacional, o letramento digital e de futuros, unindo a tecnologia da IA à aprendizagem, por meio da formação humana. **Materiais e métodos**: Evidenciou-se a necessidade de buscar alternativas que pudessem auxiliar os educadores na geração de conteúdos e atividades adaptadas para estudantes com necessidades especiais. O objetivo foi, então, acolher e atender a essas demandas específicas de forma eficaz. Como parte da intervenção, foi ministrada uma oficina para as professoras da escola, focada em capacitá-las nos primeiros passos com a Inteligência Artificial. O treinamento abordou a adaptação de atividades didáticas existentes e a geração de novos materiais específicos para estudantes com necessidades educacionais especiais, utilizando recursos de IA para personalizar o ensino. **Resultados**: Após a realização da oficina de formação, a pesquisadora recebeu feedback positivo dos participantes, indicando uma boa aceitação da iniciativa. Adicionalmente, alguns profissionais buscaram o apoio da pesquisadora para auxiliar na elaboração de prompts e para esclarecer dúvidas sobre a capacidade da tecnologia em gerar outros tipos de materiais. Com o objetivo de ampliar o alcance dos resultados da IC para o maior número de profissionais da educação possível sobre as possibilidades que a IA pode trazer para promover a inclusão de estudantes com necessidades diferenciadas, foi criado um e-book, disponibilizado na plataforma Google Play Books, no link: https://play.google.com/books/publish/a/3942399855208154290#book/GGKEY:17QRJH3609N/. **Considerações finais**: Os resultados da pesquisa-ação, que incluiu uma oficina com professoras de uma escola regular, demonstram a relevância crescente da IA como uma ferramenta pedagógica e a necessidade urgente de integrar essa tecnologia à prática docente, especialmente para a educação inclusiva.A oficina se mostrou eficaz em desenvolver propostas de prompts e estimular a criação de atividades educacionais adaptadas por meio da IA. Essa interação destacou que, apesar de muitas professoras já utilizarem a IA em suas rotinas gerais, há uma lacuna significativa no uso efetivo e direcionado para a inclusão, o que reforça a pertinência do desenvolvimento de programas de formação contínua. A curiosidade e o engajamento observados também apontam para uma contribuição inicial para o letramento digital e de futuros, ao despertar nas educadoras uma mentalidade de exploração e adaptação às novas tecnologias.Em suma, esta pesquisa destaca a IA como um catalisador promissor para uma educação mais inclusiva e personalizada, destacando a necessidade contínua de formação e apoio aos educadores para que possam explorar plenamente o potencial dessa tecnologia.

Palavras-chave: Educação Inclusiva; Inteligência Artificial; Formação de professores; Tecnologia educacional; Letramento Digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240013

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O TRABALHO DAS ESCOLAS DO INSTITUTO DAS APÓSTOLAS DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NA CIDADE DE CURITIBA, PR

VIEIRA, Helene Tavares [1]; ALVES, Jhonatan Diogenes de Oliveira [2]

RESUMO

Introdução: A pesquisa aborda o trabalho pedagógico das escolas do Instituto das Apóstolas do Sagrado Coração de Jesus, congregação religiosa feminina, na cidade de Curitiba, PR, a partir do ano de 1900, no Brasil. Evidenciamos a significativa contribuição das primeiras religiosas missionárias desta congregação na formação educacional, cultural e social do país, no atendimento aos colonos italianos no período em questão. As Irmãs Apóstolas assumiram papel de protagonismo no suporte pedagógico, espiritual e identitário de famílias de imigrantes italianos, com destaque para o bairro de Santa Felicidade, onde concentravam-se os principais grupos atendidos por sua missão. A presença das missionárias italianas na cidade de Curitiba fora fundamental para a consolidação da identidade social dos primeiros habitantes do bairro, isso por meio de seu trabalho com a educação. As religiosas atuavam como agentes de preservação e manutenção das tradições culturais dos grupos de italianos que viviam no Brasil, com base a escolarização de meninas. **Objetivos**: 2.1 Geralanalisar o trabalho pedagógico escolar do Instituto das Apóstolas do Sagrado Coração de Jesus nos primeiros anos de fundação no Brasil e suas implicações na história da educação escolar na cidade de Curitiba, PR. 2.2 Específicos I. Apresentar o contexto histórico, social e cultural no qual o trabalho do IASCJ se desenvolveu nos primeiros anos de fundação na cidade de Curitiba, PR; II. Analisar as contribuições pedagógicas trazidas pela proposta de ensino das Apóstolas do Sagrado Coração de Jesus no campo da educação escolar brasileira; III. Identificar os aspectos pedagógicos historicamente aplicados nas metodologias e estratégias de ensino do IASCJ; IV. Descrever de modo qualitativo e/ou quantitativo os resultados do trabalho institucional do IASCJ dos dez últimos anos. **Materiais e métodos**: Revisão da literatura e coleta de dados sobre o estudo da política nacional do final do século XIX e início do século XX, história da Congregação das Apóstolas do Sagrado Coração de Jesus e a história da educação no Brasil. **Resultados**: A atuação do Instituto das Apóstolas do Sagrado Coração de Jesus contribuiu com as transformações sociais e educacionais que ocorreram na cidade de Curitiba, PR, a partir dos anos de 1900. Houve impactos no processo de imigração, no que diz respeito à acolhida de novos moradores, no fortalecimento dos ideais religiosos católicos em busca da reconquista de seu espaço de influência na sociedade brasileira, bem como na adaptação territorial de grupos de imigrantes italianos que chegavam às nossas terras. Apesar da existência de escolas públicas dedicadas ao atendimento de imigrantes, o trabalho da escola das Irmãs Apóstolas se diferenciava no respeito às tradições e valores originalmente próprios dos grupos de italianos que se familiarizavam com o atendimento por elas prestado, sobretudo no que diz respeito a educação de mulheres. **Considerações finais**: A pesquisa demonstrou a relevância histórica, social e pedagógica dessa congregação para a formação da identidade cultural e educacional da região. A atuação das Apóstolas foi fundamental para a preservação do espírito italinità e acolhimento dos imigrantes italianos, especialmente diante da precariedade educacional encontrada na chegada delas e da transição política do Brasil, marcada pela laicização do ensino, separação entre Igreja e Estado e a consequente secularização da sociedade.

Palavras-chave: História da Educação; Instituto das Apóstolas do Sagrado Coração de Jesus; Imigração italiana; História de Curitiba, PR; Educação Cristã.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240001

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ÉTICA E TECNOLOGIA – RESPONSABILIDADE ÉTICA DO DESENVOLVEDOR NA INDÚSTRIA 4.0

THIEBAUT, Ivana Silva [1]; MATOS, Hugo Allan [2]

RESUMO

Introdução: Com a chegada da Indústria 4.0, e mais recentemente da 5.0, tendo como centro a colaboração humano-máquina e na sustentabilidade, tem se intensificado os debates sobre as responsabilidades éticas no desenvolvimento de tecnologias. A literatura aponta que existem lacunas que são significativas quanto à transparência de algoritmos, à atribuição de responsabilidade por falhas sistêmicas e à garantia de acessibilidade digital, representando desafios diretos para os desenvolvedores. **Objetivos**: Este estudo buscou compreender e ampliar o debate sobre as responsabilidades éticas do desenvolvedor, propondo diretrizes para a incorporação de princípios éticos no desenvolvimento de sistemas automatizados. Neste contexto, este projeto de iniciação científica se propôs a investigar como os desenvolvedores podem considerar aspectos éticos no processo de criação de sistemas automatizados, a fim de promover mais transparência, responsabilidade e acessibilidade. **Materiais e métodos**: A pesquisa, de natureza teórica e abordagem qualitativa, foi conduzida em duas fases: primeiro, uma revisão de literatura para fundamentar os desafios éticos; e em seguida, uma análise de estudos de caso secundários, extraídos da literatura, para avaliar a aplicação prática dos princípios de transparência, responsabilidade e acessibilidade em cenários reais. **Resultados**: A análise nos confirmou que a implementação de tecnologias como veículos autônomos e sistemas de segurança inteligentes apresenta dilemas práticos que são significativos. A falta de diretrizes claras dificulta a atribuição de responsabilidade em caso de falhas, a falta de transparência algorítmica pode gerar desconfiança, e as barreiras de custo e qualificação limitam a adoção tecnológica em micro, pequenas e médias empresas, aprofundando a exclusão digital. **Considerações finais**: Concluímos que é imperativo criar diretrizes éticas claras para guiar os desenvolvedores. A responsabilidade ética deve ser um pilar no ciclo de vida do desenvolvimento de software para garantir que a inovação tecnológica promova um futuro mais seguro, inclusivo e centrado no ser humano, em alinhamento com os conceitos da Sociedade 5.0.

Palavras-chave: Ética na tecnologia; Responsabilidade do desenvolvedor; Indústria 4.0; Indústria 5.0; Estudo de caso.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240032

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: PUCRS, PUCMINAS, PUC CAMPINAS

SANTOS, Jamilson Divino dos [1]; SERRATO, Andreia Cristina [2]

RESUMO

Introdução: O Texto aqui apresentado faz parte de uma pesquisa ampliada que abrange duas grandes áreas, a teologia e as ciências sociais, desse modo, é a continuidade do trabalho anteriormente apresentado, intitulado O FEMININO NA IGREJA NO MAGISTÉRIO DO PAPA FRANCISCO: EVANGELII GAUDIUM, LUMEN FIDEI, AMORIS LAETITIA. A pesquisa se fundamenta também nas obras de Neiva Furlin, especialmente "Teologia feminista: insurgência e Subjetividade" e "Relações de gênero, subjetividades e docência feminina: um estudo a partir do universo do ensino superior em teologia católica" e nos documentos do Papa Francisco. O trabalho, não só levanta dados, mas reflete de maneira crítica e reflexiva sobre como a sociedade patriarcal influenciou e continua influenciando na subjetividade, sobretudo, das mulheres. Além disso, tentamos compreender os avanços das mulheres no que diz respeito ao meio eclesial. **Objetivos**: O objetivo geral desse trabalho é identificar nos discursos e documentos do Papa Francisco suas reflexões e contribuições sobre o protagonismo feminino na igreja e na teologia, bem como identificar nos cursos de graduação presencial de Teologia no Brasil as professoras de Teologia e se possuem alguma pesquisa relacionada ao Papa e as mulheres. Esse objetivo nos levou a cinco objetivos específicos: 1. Identificar nos documentos papais fornecidos pelo site do vaticano as contribuições sobre o protagonismo feminino. 2. Identificar nos documentos papais fornecidos pelo site do vaticano as contribuições sobre a participação das mulheres cristãs em temas globais, respondendo aos apelos do Vaticano II. 3. Analisar possíveis avanços ou retrocessos. 4 Participar da formação da biblioteca da PUCPR sobre a base de dados para pesquisa. 5 Identificar a partir dos cursos de graduação em Teologia encontrados as professoras e se alguma pesquisa trata sobre a temática do Papa Francisco e as mulheres. **Materiais e métodos**: Sendo essa etapa, de caráter quantitativo, os métodos empregados nesta incluíram a revisão de literatura, levantamento de dados e a utilização de softwares específicos, os quais foram fundamentais para a organização e análise dos dados obtidos. **Resultados**: Os documentos analisados demonstraram um reconhecimento pastoral do papel das mulheres na Igreja, destacando sua atuação em áreas pastorais e sociais, mas também evidenciaram limitações no acesso a espaços de decisão. Foram identificados avanços no diálogo com teólogas e incentivo à participação feminina, mas persistem barreiras institucionais. O levantamento nas universidades católicas (PUCRS, PUCMG, PUCCampinas) mostrou presença significativa de professoras, embora a produção específica sobre "Papa Francisco e as mulheres" seja ainda reduzida. **Considerações finais**: O mapeamento nas instituições de ensino revelou um campo ainda pouco explorado, mas com grande potencial de desenvolvimento. Conclui-se que o protagonismo feminino, embora presente no discurso pontifício, ainda enfrenta desafios para se consolidar como prática efetiva e transformadora. Recomenda-se o fortalecimento do diálogo entre magistério, academia e pastoral, com incentivo a pesquisas interdisciplinares que ampliem o papel das mulheres na Teologia e na Igreja.

Palavras-chave: Teologia; Feminino; Docência; Protagonismo feminino; Subjetividade.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240033

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Sociais Aplicadas



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Trabalhos apresentados em Sessão Oral



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

MAPEAMENTO DA LITERATURA SOBRE IMPACTOS AMBIENTAIS DOS VEÍCULOS HÍBRIDOS

PEREIRA, Mateus Peripoli [1]; SILVA, Fernanda Frankenberger [2]

RESUMO

Introdução: O setor de transporte é crucial para a economia global, mas também um dos maiores emissores de gases de efeito estufa, com a logística respondendo por cerca de 14% do total de emissões. Diante da crescente preocupação com os impactos ambientais e as mudanças climáticas, os veículos híbridos surgem como uma alternativa promissora para mitigar a poluição no transporte rodoviário. Contudo, apesar do otimismo, existe uma lacuna no conhecimento sobre o real impacto ambiental desses veículos ao longo de seu ciclo de vida completo. A pesquisa é motivada pela necessidade de fornecer uma compreensão atualizada para subsidiar políticas públicas, apoiar a tomada de decisão em cooperativas e impulsionar tecnologias mais sustentáveis no setor. **Objetivos**: Mapear a literatura acadêmica sobre os impactos ambientais dos veículos híbridos. Para tanto, busca-se especificamente analisar a literatura existente, identificar padrões nos trabalhos encontrados e aprofundar esses padrões por meio de uma análise temática, relacionando os impactos às atividades do cooperativismo de transporte. **Materiais e métodos**: A metodologia do projeto segue os princípios de um mapeamento sistemático da literatura, conforme o protocolo de pesquisa proposto por Kitchenham e Charters (2007). O processo compreendeu as etapas de planejamento, condução e relato, buscando garantir a replicabilidade e rigor científico. A busca dos artigos foi realizada nas bases de dados Web of Science e Scopus, selecionadas pela sua abrangência e reconhecimento global. A análise dos dados extraídos focou na identificação de padrões e em uma análise temática dos impactos ambientais de veículos híbridos. **Resultados**: Os resultados deste mapeamento revelam que os veículos híbridos desempenham um papel crucial na mitigação das emissões do transporte rodoviário, sendo uma alternativa estratégica para as montadoras. A literatura destaca que a adoção de híbridos é impulsionada por incentivos financeiros, que se mostram eficazes ao tornar a proposta de valor mais imediata para o consumidor. No entanto, as políticas de incentivo apresentam complexidades, podendo gerar efeitos não intencionais como a absorção de subsídios pelos fabricantes ou o benefício a terceiros, ressaltando a importância de alinhar tais políticas com a hierarquia de valores dos consumidores (sejam eles pragmáticos ou eco-orientados). A análise de ciclo de vida (ACV) demonstra o impacto positivo da tecnologia híbrida na redução de emissões, embora também aponte debates sobre a produção de baterias e a variabilidade nos estudos de ACV. **Considerações finais**: A literatura sobre veículos híbridos revela que seus impactos ambientais são complexos, resultando da interação dinâmica entre o comportamento do consumidor, as políticas e estratégias de mercado, e a avaliação do ciclo de vida. Os híbridos são vistos como uma poderosa ponte tecnológica, e o desafio central para formuladores de políticas e cooperativas de transporte é calibrar incentivos para maximizar seus benefícios imediatos sem comprometer o objetivo final de uma frota com emissão zero, exigindo uma abordagem estratégica e adaptativa.

Palavras-chave: Veículos híbridos; Impactos Ambientais; Políticas Públicas; Eletrificação.

Esta pesquisa foi desenvolvida na modalidade voluntária no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240002

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE - ESG NO AGRO: PLANO DE ATIVIDADE DA(O) ESTUDANTE

MELANI, Nathalia Aguiar [1]; FREITAS, Maria Fernanda Lopes de [2]

RESUMO

Introdução: A presente pesquisa trata da crescente adoção dos critérios ESG (ambiental, social e governança) no contexto do agronegócio, abordando a lacuna existente na sistematização do conhecimento acadêmico que conecta essas duas áreas. **Objetivos**: O estudo objetivou mapear a produção acadêmico-científica nacional para analisar como os elementos das dimensões ambiental, social e de governança são associados ao setor agro. Para tanto, a pesquisa iniciou de um levantamento quantitativo das publicações que interseccionam os temas "ESG" e "Agronegócio". A posteriori, realizou-se a classificação e a análise qualitativa das publicações encontradas, identificando e relacionando os elementos das três dimensões ESG supracitadas. Ao final, o trabalho apresenta uma discussão aprofundada sobre os principais elementos e relações identificadas. **Materiais e métodos**: Desenvolveu-se uma pesquisa do tipo Estado da Arte, com abordagem metodológica mista, quantitativa para o levantamento e qualitativa para a análise dostextos. A obtenção dos dados foi realizada por meio de um levantamento bibliográfico em duas etapas nas bases Scientific Electronic Library Online (SciELO) e no Portal de Periódicos da CAPES, utilizando descritores como "ESG", "Agronegócio" e correlatos, com aplicação de filtros específicos. **Resultados**: A investigação identifica, inicialmente, uma notável escassez de publicações que articulam os temas de forma integrada, evidenciando um campo de estudo emergente. Uma busca posterior, mais abrangente, possibilitou a localização e seleção de um corpus final de nove artigos, os quais foram caracterizados por meio de uma análise temática que os classificou em quatro categorias e suas combinações: com um total de três artigos na categoria ESG (abordagem integrada), três artigos na combinação das categorias E (ambiental) e S (social), um artigo na categoria S, um artigo na combinação das categorias G (governança) e E, e um artigo na combinação da categoria S e G. **Considerações finais**: Embora a maioria dos trabalhos analisados não aborde os três pilares de forma integrada, os resultados possibilitaram verificar uma tendência tímida, porém consolidada, de incorporação das discussões sobre sustentabilidade, responsabilidade social e governança no setor. A pesquisa sistematiza, assim, os enfoques predominantes (principalmente às categorias E e S através das preocupações relacionadas a saúde humana, impactos ambientais e sociais da realidade do Agro, uso de agrotóxicos, e demais) e aponta as áreas que necessitam de maior aprofundamento acadêmico como é o caso da categoria G que apresenta menor número de trabalhos que abordem o tema de forma mais explicita e aprofundada até mesmo interseccionando com as demais categorias.

Palavras-chave: ESG; Ambiental, Social e Governança; Agronegócio; Estado da Arte; Iniciação Científica.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240010

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Trabalhos apresentados em Vídeo no Site



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ESTRATÉGIAS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS PARA AS MICROS, PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS

QUEIROZ, Raissa Gomes de [1]; RADAEL, Weber Henrique [2]

RESUMO

Introdução: O presente projeto de iniciação científica abordou o tema de como as práticas sustentáveis adotadas pelas grandes organizações listadas no Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE) na Bolsa de Valores B3 poderiam ser adaptadas para micros, pequenas e médias empresas. O trabalho partiu do pressuposto das práticas sustentáveis no tripé ambiental, social e econômico. **Objetivos**: Propor diretrizes para estratégias de implementação das práticas sustentáveis para as micros, pequenas e médias empresas. **Materiais e métodos**: Qualitativa descritiva, no qual foram realizadas duas etapas de coleta de dados, a primeira etapa utilizou-se de dados secundários dos resultados obtidos no projeto de iniciação científica do edital 2023/2024, em que mapeou as práticas sustentáveis das grandes corporações listadas no ISE na B3. Na segunda etapa realizou-se entrevistas semiestruturadas com seis proprietários de diferentes setores comerciais, todos localizados no município de Betim/MG, as entrevistas foram realizadas de forma presencial, totalizando 95 minutos, seguindo as normas aprovadas pelo Comitê de Ética em 2024 sob o número CAAE: 79227024.1.0000.0020. Realizou-se uma entrevista de teste piloto para reforçar a confiabilidade do roteiro da entrevista semiestruturada, esse teste piloto verificou a necessidades de alterações para o roteiro final. **Resultados**: Um fator interessante observado durante as entrevistas foi o uso de fontes de energia renováveis pela maioria dos negócios, demonstrando uma mudança em relação ao cenário de cerca de alguns anos atrás. **Considerações finais**: Após as entrevistas, concluiu-se que muitas das práticas das grandes corporações foram e são passíveis de adaptações por parte de empresas de menor porte, passando por algumas modificações para a realidade das micros, pequenas e médias empresas.

Palavras-chave: Práticas sustentáveis; Micro; Pequenas; Médias empresas.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240029

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ADAPTAÇÃO DO PROFISSIONAL DE MARKETING NA ERA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: ESTRATÉGIAS E DESAFIOS

GAMA, Luci de Oliveira [1]; KUABARA, Flavia Harumi Souza [2]

RESUMO

Introdução: Com o crescimento das discussões e adoção da IA e decorrentes benefícios apontados no desenvolvimento e execução de estratégias, observa-se que ainda é necessário um olhar acurado para este processo, pois a adoção de novas tecnologias não acontece sem dificuldades, além de envolver investimentos robustos e que devem gerar resultados para o negócio. Este contexto envolve a compreensão do processo e onde aplicar a IA, assim como novos conhecimentos (Verma *et al*., 2020; Basha, 2023). Portanto, o presente estudo é norteado pelo seguinte problema de pesquisa: Quais os impactos da adoção de inteligência artificial nas habilidades, funções e formação dos profissionais de marketing? O problema apresentado tem implicações tanto para a sociedade quanto para o campo do marketing, poderá trazer informações para temas educacionais de futuros profissionais de marketing. **Objetivos**: Geral: Compreender como a adoção da inteligência artificial impacta nas habilidades, funções e formação dos profissionais de marketing. Específicos 1. Identificar quais as ferramentas de inteligência artificial que estão presentes nas atividades de marketing. 2. Descrever o processo de adoção de ferramentas de inteligência artificial. 3. Identificar quais novas habilidades e conhecimentos que são necessários para um profissional de marketing trabalhar com tecnologias baseadas em IA. **Materiais e métodos**: Em relação aos procedimentos metodológicos, o estudo desenvolvido pode ser caracterizado como de natureza qualitativa, do tipo exploratório. Optou-se pelo método de estudo de caso em uma empresa especializada em marketing. O método de análise foi a análise de conteúdo. A análise dos dados seguiu metodologia de Bardin (2021), organizada em três fases principais: pré-análise, exploração do material e tratamento dos resultados com inferência e interpretação. Esta metodologia foi escolhida por sua adequação à natureza qualitativa dos dados coletados e por sua capacidade de revelar tanto conteúdos manifestos quanto latentes nos discursos dos entrevistados. **Resultados**: Os resultados evidenciam a complexidade dos processos de transformação tecnológica no marketing. No que tange a ferramentas utilizadas, verificou-se que ferramentas generativas são as principais adotadas, em especial, o ChatGPT. O processo de implementação enfrenta resistências e a liderança e evangelizadores fazem o caminho mais fluido. Dentre as habilidades para os profissionais de marketing que são mais necessárias nesse momento em que ferramentas de IA são implementadas, surgiu o pensamento crítico, necessidades de desenvolvimento de competências híbridas, ou seja, conhecimentos e habilidades tradicionais do marketing e compreensão da utilização e funcionamento de ferramentas de IA. **Considerações finais**: Esta pesquisa buscou compreender como a adoção da inteligência artificial impacta nas habilidades, funções e formação dos profissionais de marketing. O estudo caracterizou-se como um estudo de caso desenvolvido em empresa brasileira especializada em comunicação e marketing. O estudo ofereceu compreensão muito além do nível do profissional de marketing, mas mostrou que as transformações em curso no setor, revelando que a integração da inteligência artificial transcende aspectos técnicos para envolver dimensões organizacionais, culturais e humanas fundamentais.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Marketing digital; Transformação digital.

Esta pesquisa foi desenvolvida com bolsa PUCPR no programa PIC-EaD.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paad240008

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PIBIC MASTER



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Destaques



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

PREMIAÇÃO

Destaques PIBIC MASTER

Como reconhecimento ao trabalho desenvolvido pelos estudantes e seus orientadores durante o SEMIC todas as pesquisas são avaliadas, e na cerimônia de encerramento é realizada a premiação das melhores pesquisas. Esta tem por objetivo incentivar a caminhada científica dos estudantes, preparando o trajeto a ser percorrido em sua vida de cientista. Na PUCPR, a Iniciação Científica é uma estratégia de grande relevância no aprendizado científico do estudante, sendo uma base segura para o início de sua carreira na ciência.

Nesta edição do SEMIC a premiação das sessões orais e voto popular com menção honrosa.

Contamos também com menções honrosas aos mais votados em Votação Popular, uma forma de dar visibilidade às pesquisas apresentadas.

Dentre os trabalhos da modalidade **PIBIC MASTER** tivemos:

• **Prêmio Apresentação Oral**: Foi premiada a melhor pesquisa dentre as apresentações orais com menção honrosa.

• **Votação Popular**: A pesquisa mais votada por voto popular recebeu menção honrosa.

- **Apresentação oral – Menção honrosa:** para o 1º lugar das apresentações orais do programa PIBIC Master;
- **Votação Popular – Menção honrosa**: para o 1º lugar na votação popular do programa PIBIC Master.

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

1º lugar - Menção Honrosa

O PAPEL DO 7-DEHIDROCOLESTEROL NA MODULAÇÃO DA FERROPTOSE CEREBRAL: IMPLICAÇÕES DOS EFEITOS NEUROPROTETORES DO EXERCÍCIO FÍSICO NA DOENÇA DE PARKINSON

FIORENZA NETO, Edson Antônio [1]; PINHO, Ricardo Aurino de [2]

RESUMO

Introdução: A Doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa progressiva caracterizada pela perda de neurônios dopaminérgicos na substância negra, levando a distúrbios motores e não motores. Dentre os mecanismos envolvidos na fisiopatologia da DP a ferroptose, um tipo de morte celular regulada, dependente de ferro, tenho ganho destaque na literatura recente. Evidências apontam o 7-dehidrocolesterol (7-DHC), um intermediário da síntese de colesterol, como potencial modulador negativo da ferroptose. Ao mesmo tempo, o exercício físico tem sido proposto como uma intervenção não farmacológica com efeitos neuroprotetores, possivelmente influenciando vias redox e lipídicas relacionadas à ferroptose. **Objetivos**: Investigar os efeitos neuroprotetores do exercício físico sobre a ferroptose cerebral em um modelo experimental de DP, com foco na modulação da via do 7-DHC. **Materiais e métodos**: Ratos Wistar adultos foram alocados em grupos com ou sem treinamento físico aeróbico em esteira por 8 semanas (50–70% da VELMÁX), seguido pela indução unilateral da DP via injeção estereotáxica de 6-hidroxidopamina (6-OHDA) na substância negra. Foram realizados testes comportamentais (open field), coleta de tecidos (córtex, hipocampo, corpo estriado e músculos), análises bioquímicas (GSH, GSSG, MDA, carbonilas), imunohistoquímica e western blotting para avaliação de marcadores de ferroptose (GPX4, FSP1, NRF2, BDNF, entre outros). **Resultados**: O consumo de água e ração foi afetado após a indução da DP, assim como o peso corporal, com redução significativa nos animais DP. O exercício físico resultou em modulação de alguns marcadores redox. Embora os níveis de GSH estivessem reduzidos no grupo Parkinson não treinado (DPNT), os animais do grupo Parkinson treinado (DPT) apresentaram níveis mais altos, sugerindo recuperação parcial do sistema antioxidante. A razão GSH/2GSSG foi significativamente maior no grupo Sham treinado (ST) em comparação ao grupo Sham não treinado (SNT), indicando efeito do exercício sobre o equilíbrio redox. Entretanto, não foram observadas diferenças significativas nos níveis de MDA e carbonilas entre os grupos. **Considerações finais**: Os dados preliminares indicam que o exercício físico aeróbico pode promover efeitos benéficos sobre o estado redox cerebral em modelo experimental de DP, com destaque para a preservação de glutationa reduzida. Esses resultados sustentam a hipótese de que o exercício modula vias antioxidantes potencialmente associadas à ferroptose. A conclusão das análises moleculares e histológicas permitirá elucidar o envolvimento do 7-DHC e aprofundar a compreensão dos efeitos neuroprotetores do exercício.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Ferroptose; Exercício físico; -dehidrocolesterol; Colesterol.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBIC Master, no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama240026

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Votação Popular: 1º lugar - Menção Honrosa

A VELHICE E A MORTE EM SCHOPENHAUER E FREUD

FERNANDES, Maria Fernanda [1]; FONSECA, Eduardo Ribeiro da [2]

RESUMO

Introdução: A reflexão filosófica sobre a velhice e a finitude, presente desde a antiguidade sustenta que pensar a morte é condição para viver bem, mas a experiência clínica revela que a velhice costuma ser vivida como surpresa e a morte mantida à distância até o declínio corporal e a redução visível do tempo. Na filosofia de Schopenhauer, encontramos uma metáfora que descreve esse momento como o instante em que, ao "descer a colina" da vida, a morte finalmente se torna visível; Freud, por sua vez, não desenvolveu uma metapsicologia da velhice e chegou a considerá-la um obstáculo à psicanálise, reforçando uma visão marcada por perda e declínio. Esta dissertação investiga como Schopenhauer e Freud concebem a velhice em relação à vida e à morte, analisando o vínculo teórico entre ambos, fundado na centralidade do sofrimento, a questão pulsões [Triebe] e da complementaridade entre vida e morte, bem como suas divergências: enquanto Freud preserva a fragilidade do ego, Schopenhauer vislumbra na velhice uma possibilidade de amadurecimento e superação do egoísmo, aproximando a aceitação da morte de uma forma de sabedoria. **Objetivos**: O objetivo geral é descrever a compreensão de morte e velhice nas obras de Schopenhauer e Freud. Os objetivos específicos incluem identificar os conceitos de morte e velhice em suas filosofias, comparar suas ideias sobre finitude e envelhecimento, e articular as abordagens filosófica e psicanalítica sobre a elaboração da finitude. **Materiais e métodos**: A pesquisa é qualitativa e se baseia em uma revisão narrativa da literatura. As etapas incluem definição do tema, levantamento bibliográfico, seleção de fontes, leitura transversal das obras e sistematização das informações. As fontes principais são as obras publicadas de Schopenhauer e Freud, analisadas criticamente para identificar convergências e divergências em suas concepções de velhice. **Resultados**: A pesquisa está em conformidade com o cronograma. As etapas realizadas incluem revisão de literatura, organização das informações, desenvolvimento dos capítulos da dissertação e elaboração do relatório de acompanhamento. A dissertação está estruturada em duas seções principais: a velhice na filosofia de Schopenhauer e a velhice na psicanálise de Freud. **Considerações finais**: Até o momento investigação permitiu compreender que, embora Schopenhauer e Freud compartilhem a centralidade da finitude, do sofrimento e da relação oposta e complementar entre vida e morte, apresentam algumas divergências quanto ao estatuto da velhice. Em Freud, a ausência de uma metapsicologia específica e a consideração da idade avançada como obstáculo técnico sustentam uma visão predominantemente associada à perda, ao declínio e à limitação da plasticidade psíquica. Já Schopenhauer, partindo de sua metafísica da vontade, concebe a velhice como etapa natural e significativa do processo existencial, ainda que implique um declínio que decorre do conflito entre o intelecto e a vontade. A análise comparativa evidencia que a articulação entre filosofia e psicanálise, nesse campo, amplia a compreensão da velhice para além do paradigma degenerativo, apontando-a também como ocasião para elaboração psíquica e ressignificação da existência diante da morte.

Palavras-chave: Velhice; Morte; Schopenhauer; Freud.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBIC Master, no Programa de Pós-Graduação em Filosofia (PPGF).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama23003

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências da Saúde



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

EXPRESSÃO TECIDUAL DE MARCADORES DE ENTRADA VIRAL EM BIÓPSIAS PULMONARES POST MORTEM DE PACIENTES QUE FORAM A ÓBITO POR COVID-19

ARAUJO, Natan de [1]; NORONHA, Lucia de [2]

RESUMO

Introdução: A hipótese desse estudo tem como fundamento que o SARS-CoV-2 responsável pelas infecções na segunda onda utilizou vias alternativas para a ligação com a célula do hospedeiro e fusão da membrana para introdução do conteúdo viral, enquanto o vírus da primeira onda utilizou de mecanismos de via principal. **Objetivos**: Avaliar a expressão histopatológica dos marcadores virais que atuam no processo da entrada viral do SARS-CoV-2 observados nos tecidos pulmonares post mortem de pacientes na primeira onda da pandemia de covid-19 no Brasil em comparação à segunda onda. **Materiais e métodos**: Foram incluídos no estudo pacientes que foram a óbito por covid-19 no Hospital Marcelino Champagnat, entre os meses de março de 2020 a junho de 2021.Serão utilizadas técnicas de imunohistoquímica com o objetivo de identificar a imunoexpressão tecidual pulmonar de ECA2, TMPRSS2, neuropilina 1, caveolina, furina, clatrina e catepsina L. **Resultados**: Esse projeto contribuirá com o desenvolvimento científico acerca da variação no maquinário celular de entrada viral de acordo com o período temporal do paciente acometido pelo SARS-CoV-2. Ademais, destaca-se a relevância do trabalho em sua utilização de amostras com grande valor de pesquisa: biópsias de tecido pulmonar de pacientes que foram a óbito por covid-19 no Hospital Marcelino Champagnat em duas ondas diferentes. Tal amostra promove uma oportunidade única de estudos, já que foram coletadas em um período e em uma situação pandêmica que já não existe mais.Assim, a realização de um prospecto comparativo da primeira onda com a segunda onda na via de entrada utilizada pelo vírus é fundamental para a expansão do entendimento do comportamento evolutivo do SARS-CoV-2, além de também possibilitar referências para comparações futuras com outras pandemias, seus padrões de acometimento e surgimento de novos casos ao longo do tempo. Dessa forma, seus resultados podem acrescentar à literatura já disponível sobre esses marcadores moleculares e sobre o comportamento viral de acordo com a respectiva onda.Além disso, compreender os mecanismos que esse vírus utiliza destaca um conhecimento que não se limita a esse próprio agente infeccioso. Por certo, o estudo do complexo processo que o coronavírus utiliza para infectar uma célula alvo beneficia também o conhecimento científico de outras doenças infecciosas, principalmente das que compartilham o sítio primário de infecção de trato respiratório superior. Ainda é válida a menção de que terapias que tem como alvo a proteína spike e que tem como alvo o receptor ECA2 são uma área de relevantes estudos e de interesse mercadológico, além de outros marcadores, receptores e sítios, como miméticos de ECA2. Anticorpos monoclonais e derivados, como o bamlanivimab e o etesevimab são uma proposta farmacológica. Portanto, o objetivo desse estudo produz conhecimento direto como contribuição ao desenvolvimento de terapias de tratamento e prevenção da covid-19, através da demonstração da expressão de marcadores utilizados pelo vírus que podem ser alvos farmacológicos. **Considerações finais**: Por fim, faz parte do planejamento desse estudo a publicação de um artigo em periódico/revista científica como forma de disponibilização do conhecimento à sociedade e comunidade acadêmica. Seus resultados também serão apresentados no Seminário de Iniciação Científica da PUCPR.

Palavras-chave: Covid-19; SARS-CoV-2; Pulmão.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBIC Master, no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama240030

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

OS RESULTADOS DE UM SERVIÇO UNIVERSITARIO DE PRÁTICAS MEDITATIVAS: AUTOCOMPAIXÃO, ESPIRITUALIDADE E SAÚDE MENTAL EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

ALEXANDRE, Luna Murillo Santos [1]; FRANCO, Renato Soleiman [2]

RESUMO

Introdução: Os problemas relacionados a saúde mental estão cada vez mais sendo relacionados a outros fatores como a espiritualidade, coping espiritual, entre outros. A espiritualidade e a autocompaixão podem ser elementos importantes nesse contexto de sofrimento mental da população. A autocompaixão acarreta uma maior valorização do próprio bem-estar e consequentemente menor chance de autocritica e derrotismo frequentes. Assim, há uma maior resiliência e compreensão de diversas questões, evitando o esgotamento e pessimismo. Em relação a espiritualidade, o seu desenvolvimento acarreta uma busca de significado existencial e um modo de enfrentamento de situações cotidianas desafiadoras. Autocompaixão, espiritualidade e sofrimento mental parecem ter forte associação e interação, sendo que a meditação pode ser uma estratégia com impacto em todos esses elementos. Espiritualidade e autocompaixão são elementos que têm ganhado destaque nos últimos anos, mas que merecem ser mais bem estudados e discutidos para ampliar as estratégias de enfrentamento ao sofrimento mental. Uma vez que consigamos reforçar essas associações, o estimulo a estratégias que possam fomentar aspectos positivos da espiritualidade e a autocompaixão podem ganhar maior notoriedade e recebem mais fomentos. **Objetivos**: Analisar a associação entre sofrimento mental, autocompaixão, coping e sofrimento espiritual em estudantes universitários de uma universidade do sul do Brasil, assim como, o resultado das experiências de prática meditava na autocompaixão, coping espiritual e sofrimento mental e espiritual desses estudantes. Em relação aos objetivos específicos pode-se destacar: Identificar os níveis de sofrimento mental, autocompaixão, coping e sofrimento espiritual de estudantes que procuram práticas meditativas; analisar a associação entre sofrimento mental, autocompaixão, coping e sofrimento espiritual de estudantes que procuram práticas meditativas e analisar o resultado das práticas meditavas nos escores relacionados a sofrimento mental, autocompaixão, coping e sofrimento espiritual. **Materiais e métodos**: A intervenção consiste em prática meditativa guiada, no total de 8 sessões (presenciais ou online), com duração de 60 minutos cada, a serem realizadas semanalmente. A meditação será guiada por um pesquisador capacitado para essa atividade. Após a intervenção, isto é, ao final da última sessão, os participantes responderão ao questionário pós-teste. Antes e após a intervenção, serão aplicados três instrumentos de avaliação, a saber: SRQ-20 – Self-Reporting Questionnaire, Escala de Autocompaixão e Escala Breve de Coping Espiritual/Religioso (CRE-14). Cada grupo pode ser classificado em cinco parâmetros: nenhum/irrisório, baixo, médio, alto e altíssimo. O instrumento de pesquisa ainda compreende a coleta de dados sociodemográficos. O instrumento será disponibilizado via Qualtrics aos participantes, em modelo “pré-teste” e “pós-teste”, isto é, ele será respondido antes e após a intervenção a ser realizada. **Resultados**: Os dados estão sendo coletados desde o ano de 2021, com total de 292 respostas incompletas (apenas pré-teste) e 100 respostas completas (pré-teste e pós-teste). Uma nova intervenção será realizada a partir do mês de setembro de 2025. A análise desses dados fazem parte das etapas futuras da dissertação. **Considerações finais**: Os dados ainda não foram analisados - esse é o relatório de acompanhamento - término no segundo semestre 2026.

Palavras-chave: Compaixão; Espiritualidade; Meditação; Bioética; Mental.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBITI Master, no Programa de Pós-Graduação em Bioética (PPGB).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama240038

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

INVESTIGAÇÃO DE EFEITOS OFF-TARGET DE AMPLICONS DE SHORT HAIRPIN RNA (SHRNA) E SMALL INTERFERENCE RNA (SIRNA) EM EXPERIMENTOS BASEADOS EM TERAPIA GÊNICA QUE UTILIZAM A TÉCNICA DE RNA DE INTERFERÊNCIA (RNAI)

ROCHA, Sonia Mara da Silva [1]; SANTOS, Emerson Luis dos [3]; MIRANDA, Helen Cristina [3]; GOMES, Beatriz Parreira [3]; ZANELATTO, Laura [3]; HERAI, Roberto Hirochi [2]

RESUMO

Introdução: A interferência por RNA (RNAi) é uma estratégia de silenciamento pós-transcricional baseada em siRNA/shRNA, mas sua aplicação enfrenta limitações por efeitos off-target mediados, entre outros fatores, pela região seed, conteúdo GC, formação de estruturas secundárias e imunostimulação (p.ex., motivos UGU/UGUGU/GUCCUUCAA). Este projeto combina revisão sistemática de regras de design com validação experimental para reduzir off-targets e aumentar a eficiência do knockdown em células cerebrais para estudos de genótipo-fenótipo celular. **Objetivos**: Desenvolver e validar experimentalmente um algoritmo para design/validação de siRNA/shRNA com controle de efeitos off-target. **Materiais e métodos**: (i) Consolidação de regras clássicas de design (Ui-Tei, Reynolds, Amarzguioui e afins) e implementação em Python de filtros para preferência 5'/3', janela ótima de GC, exclusão de palíndromos/motivos imunogênicos e mapeamento de off-targets por similaridade.(ii) Seleção de sondas comerciais para ATF4 e VAPB com documentação de Tm, GC e predição de estrutura.(iii) Diferenciação de iPSC em células progenitoras neurais (NPCs) e padronização de indução de ATF4 com tunicamicina (1–10 µg/mL; ~8 h).(iv) Otimização de transfecção comparando Lipofectamine 2000 vs 3000, variando proporções siRNA:reagente; avaliação de knockdown por qPCR (GAPDH/ATF4) e citotoxicidade. **Resultados**: Os dados preliminares desta pesquisa indicam resultados promissores. Para validação do algoritmo desenvolvido, foram priorizados quatro genes candidatos (ATF4, ATF4, VAPB, VAPB), com documentação físico-química e de efeitos off-targets previamente mapeados, incluindo dados das sequências e parâmetros bioquímicos (p.ex., Tm/GC), os quais foram consolidados para uso experimental. Para a validação experimental, foram utilizadas células de NPCs (neural progenitor cells) derivadas de linhagens celulares H9 e S5, as quais foram cultivadas e preparadas para os ensaios de silenciamento de mRNA. Na etapa de otimização da transfecção celular, foi utilizada Lipofectamine (3000), a qual mostrou baixa eficiência de knockdown de GAPDH e maior toxicidade, inviabilizando seu uso no sistema. Em contraste, Lipofectamine (2000) apresentou silenciamento robusto e específico, com condição ótima em 2,0 µL + 40 pmol de siRNA. Complementarmente, o siRNA scrambled não alterou a expressão de GAPDH, corroborando baixa inespecificidade e baixa toxicidade do protocolo. **Considerações finais**: O pipeline regras computacionais e os resultados preliminares de validação experimental em NPCs mostrou-se viável e já definiu uma condição de transfecção reprodutível (Lipo2000 2,0 µL/40 pmol). As próximas etapas incluem testar o knockdowns dos genes candidatos da pesquisa, além de realizar RNA-seq para mapear alvos e também potenciais efeitos off-targets dos genes de interesse da pesquisa, e também consolidar a acurácia do software para detecção e controle de off-targets.

Palavras-chave: Algoritmo; Efeitos off-target; Silenciamento gênico; Lipofectamine 2000; Expressão de proteínas.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBIC Master, no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama240036

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS CUJAS MÃES APRESENTARAM INFECÇÃO POR SARS-COV-2 DURANTE A GESTAÇÃO: UMA COORTE PROSPECTIVA DOS DOIS PRIMEIROS ANOS DE VIDA

SPONHOLZ, Ana Letícia Cecy [1]; TREVILATTO, Paula Cristina [2]

RESUMO

Introdução: A doença do coronavírus 2019 (covid-19), causada pelo coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2), foi responsável por uma das pandemias mais devastadoras do século XXI. **Objetivos**: Avaliar o impacto no processo de neurodesenvolvimento de crianças cujas mães foram infectadas pelo SARS-CoV-2 durante a gestação. **Materiais e métodos**: Coorte ProspectivaO presente estudo consiste em uma coorte prospectiva de mulheres grávidas que tiveram infecção por covid-19 durante a gestação e mulheres grávidas sem diagnóstico de covid-19 durante o mesmo período da pandemia e seus filhos. Este estudo faz parte da coorte COVIDEV realizada pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUCPR em parceria com a Monash University - Melbourne – Austrália que visa avaliar a saúde materna durante a gestação e puerpério, e o neurodesenvolvimento das crianças até o décimo quinto ano de vida. Salienta-se que o projeto conta com captação de recursos nacionais, via Fundação Araucária, e internacional, via Monash University.Este projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) e pela Comissão Nacional de Ética em Pesquisa (CONEP) sob o parecer nº 6.121.116 e CAAE nº 45145721.6.0000.0020, e segue o preconizado pela Resolução nº. 466/2012 do Ministério da Saúde e a Declaração de Helsinque. As mulheres que concordam com a participação no projeto assinam os termos: termo de consentimento livre e esclarecido e termo de consentimento livre e esclarecido - responsável pelo menor de 18 anos.Foram incluídas na pesquisa gestantes com mais de 18 anos, sem histórico de doença mental, abuso de drogas e violência doméstica, que apresentaram ou não infecção pelo SARSCoV-2 durante o período gestacional, confirmadas por RT-PCR ou pesquisa de antígeno.As gestantes que contraíram a infecção durante a pandemia do covid-19 estão sendo recrutadas a partir de dados da vigilância epidemiológica da Autarquia Municipal de Saúde de Londrina, junto à Maternidade Municipal Lucilla Ballalai, Londrina, PR. A Maternidade Municipal é mantida e dirigida pela Secretaria Municipal de Saúde de Londrina, e integra os serviços de assistência às gestantes, puérperas e recém-nascidos. A instituição é reconhecida nacionalmente pelo atendimento humanizado na assistência ao parto e nascimento, com destaque ao aleitamento materno, tendo recebido vários prêmios.Para o grupo controle estão sendo recrutadas mulheres que gestaram no mesmo período, mas que não apresentaram teste positivo para o SARS-CoV-2. Após o nascimento, são colhidos dados clínicos das crianças na Maternidade Municipal de Londrina ou Hospital Evangélico de Londrina, PR, como: prematuridade, peso ao nascer, comprimento, Apgar, perímetro cefálico, complicações ao nascer e necessidade de intern ação em unidade intensiva. **Resultados**: Foram analisados os dados de 101 díades (mães e crianças) do braço brasileiro da coorte COVIDEV. Destas, 36 (35,6%) foram expostos ao SARS-CoV-2 durante a gestação, com 100% destes apresentando casos leves. Do total de crianças, 54 eram do sexo masculino (53,46%) e 47 sexos feminino (46,53%), quatro (6,1%) nasceram prematuros no grupo controle e 2 (5,5%) no grupo exposto. Entre as gestantes, a idade média foi de 28 anos (5,61), com 51,4% com rendas familiar de até R$ 2.900,00 e 96% com esquema vacinal completo contra covid-19. **Considerações finais**: PIBIC Master.

Palavras-chave: Covid-19; SARS-CoV-2; Neurodesenvolvimento.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBIC Master, no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama240017

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

IMPACTO DA ANEMIA NA SOBREVIDA PÓS-TRANSPLANTE RENAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

SCHAIDT, Giulia [1]; AMARAL, Andrea Novais Moreno [2]

RESUMO

Introdução: O transplante renal consiste num dos tratamentos para doença renal crônica em estágio V. Todavia, uma das complicações na população submetida a esse procedimento consiste na anemia pós-transplante renal (APT), cuja prevalência é variável entre 20 e 72%. Diversos fatores influenciam o desenvolvimento desse distúrbio, desde redução de níveis de hemoglobina antes do procedimento até o uso de imunossupressores. Nesse contexto, sabe-se que a APT possui influência na mortalidade, disfunção do enxerto e qualidade de vida dos receptores de transplante renal, embora ainda existam lacunas sobre o a prevalência e impacto dessa patologia nessa população. **Objetivos**: Avaliar, por meio de uma revisão sistemática, o impacto da anemia na sobrevida pós-transplante renal. **Materiais e métodos**: Esta revisão sistemática seguiu o protocolo PRISMA e utilizou o modelo PICO para estruturar a estratégia de busca nas bases Medline (PubMed), Cochrane Library, EMBASE, BIREME, Scopus e Web of Science, com auxílio do ChatGPT para definição dos descritores ("Transplantation", "Anemia" e "Survival"). Foram incluídos estudos publicados entre janeiro de 1980 e janeiro de 2025, em inglês, que abordassem anemia em receptores de transplante renal. Excluíram-se estudos com populações pediátricas, receptores de múltiplos órgãos, relatos de caso, resumos, editoriais e revisões. A triagem foi realizada por duas revisoras independentes, com auxílio do Rayyan para exclusão de duplicatas. A seleção considerou título e resumo, seguida da leitura integral dos artigos elegíveis. Os dados extraídos incluíram características dos estudos, população avaliada, tipo de transplante, tempo de acompanhamento, tratamentos utilizados e desfechos relacionados à anemia. **Resultados**: Foram identificados 5959 artigos, dos quais 114 foram incluídos para leitura completa após aplicação dos critérios de elegibilidade. A próxima fase da revisão consistirá na leitura integral dos 114 artigos selecionados, com extração padronizada dos dados relevantes, como características dos estudos, perfil dos pacientes, definição de anemia, tipo de transplante e desfechos clínicos relacionados. Em seguida, será realizada a análise crítica da qualidade metodológica dos estudos incluídos, priorizando aqueles com métodos bem estruturados e que abordem a correlação entre anemia e desfechos clínicos em receptores de transplante renal. **Considerações finais**: Os dados coletados serão sistematizados em tabelas comparativas para identificar padrões e lacunas na literatura. Por fim, os resultados serão discutidos à luz das evidências encontradas, com o objetivo de sintetizar o impacto da anemia na sobrevida e evolução clínica desses pacientes.

Palavras-chave: Anemia; Transplante renal; Sobrevida; Enxerto.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBITI Master, no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama240035

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Humanas

:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

O CAPITALISMO E AS LINHAS DE FUGA: DELEUZE E O DEVIR REVOLUCIONÁRIO

STIVAL, Ricardo Ahlfeldt [1]; CRAIA, Eladio Constantino Pablo [2]

RESUMO

Introdução: O Capitalismo, enquanto sistema produtivo, associado ao regime discursivo e semiótico do neoliberalismo, produz cada vez mais uma realidade fragmentada e acelerada. O esquema de classes implodiu, e a exploração do ser humano foi distributivamente e intensivamente elevada à milésima potência. Em termos materiais e ambientais, a globalização dos riscos afeta a todos e, inversa e avessamente, tornou-se mercado. Sem classes para justificar uma suposta existência real de um movimento abstrato da história, e com críticas ontológicas abaladoras da filosofia contemporânea, a dialética se soma ao montante gigantesco de abstrações da era capitalista. Como resistir a este motor capitalista, aparentemente indestrutível e axiomático, que nos leva incessantemente e a cada instante a um passo mais próximo da extinção absoluta da espécie humana? **Objetivos**: Analisar como a filosofia de Gilles Deleuze permite pensar a possibilidade de novos modos de produção de subjetivação, capazes de promover formas inovadoras de ação política a partir de um devir revolucionário. a) Analisar a transição do conceito de "sociedade disciplinar" de Foucault para o conceito de "sociedade de controle", de Deleuze; b) Entender a ontologia de Deleuze e suas implicações para a subjetivação; c) Identificar, no pensamento de Deleuze, o papel da técnica nas sociedades de controle e o consequente impacto na subjetivação; d) Pesquisar, na obra de Deleuze, pistas sobre as condições e definições do devir revolucionário; e) Associar a ontologia de Deleuze e seu entendimento sobre a subjetivação com as condições do devir revolucionário. **Materiais e métodos**: o procedimento utilizado será o de revisão bibliográfica. Esta revisão bibliográfica, por sua vez, deve seguir rigorosamente os procedimentos pertinentes. Nesse sentido, levantam-se três aspectos fundamentais de uma revisão bibliográfica: quais as fontes de informação, o meio de obtenção destas e o modo como são revisadas. **Resultados**: Como se viu na Introdução, a pesquisa se delimita ao redor da possibilidade de uma atualização revolucionária da realidade, a qual se dá, por sua vez, num âmbito político. No primeiro capítulo se analisou o conceito de potência ao longo da história, em seus contágios, anulações e transmissões. Em seguida, demonstrou-se como este esquema degenerescente, ainda incipiente em Platão, foi sistematizado, polido e canonizado no conceito de potência de Aristóteles. **Considerações finais**: A análise proposta parte da relação intrínseca entre a potência de pensamento e a potência política: conforme a fórmula das filosofias de Foucault-Deleuze, somente uma sociedade deflagrada por um pensamento potente, afirmativo, produtivo, é que abre nos escopos de atualização da realidade a possibilidade de uma potência política revolucionária. Deste modo, cabe a esta análise sublinhar os momentos históricos em que o conceito de potência foi sendo subjugado a uma perspectiva degenerescente por fundamento, a qual apenas contribuiu para o reforço das axiomáticas do Capitalismo e seu regime discursivo atual do neoliberalismo. Em contrapartida, é de suma importância para pensar um devir revolucionário que se identifique os momentos opostos a estes citados acima; ou seja, os momentos em que o conceito de potência assumiu uma produtividade absoluta e positiva, uma afirmação à vida, ao intempestivo e à criatividade.

Palavras-chave: Deleuze; Foucault; Política; Devir revolucionário.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBIC Master, no Programa de Pós-Graduação em Filosofia (PPGF).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama240021

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Ciências Sociais Aplicadas

:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

ADAPTAÇÃO E MITIGAÇÃO ÀS ONDAS DE CALOR: ABRIGOS PARA REFÚGIO DO CLIMA

ROQUE, Ketlyn da Cunha [1]; FONSECA, Murilo Noli da [3]; SILVA, Luciene Pimentel da [2]

RESUMO

Introdução: No contexto da problemática das anomalias e mudanças climáticas, desastres deflagrados por eventos meteorológicos extremos estão mais vigentes. Em inúmeros territórios existem evidências acumuladas da intensificação das ondas de calor. Na área urbana as ondas de calor têm potencial para mais fatalidades, tanto pela concentração da população quanto pela sobreposição com outros fenômenos de aquecimento decorrentes da urbanização, como as ilhas de calor, fazendo com que as consequências sejam ainda mais severas. **Objetivos**: Analisar como as ondas de calor podem afetar a saúde da população em áreas de vulnerabilidade socioambiental. **Materiais e métodos**: Essa pesquisa é de base teórica e exploratória e adotará uma estratégia metodológica que contempla a análise documental de literatura para revisão bibliográfica, levantamento de dados primários e secundários, e análises quali-quantitativas sobre os impactos das ondas de calor na saúde. Toma-se como objeto de estudo o bairro do Boqueirão com o limite de recorte apenas onde se encontra a população socioambientalmente vulnerável (ocupações irregulares e menores rendas). Está sendo utilizada uma amostra estatisticamente significativa de 95%, com 5% de erro, para uma população de aproximadamente 6.711 pessoas que possuem menores rendas, assim, devem ser realizadas 364 entrevistas. Serão apropriados dados dos CID's relacionados a problemas de saúde e agravos possivelmente causados pelas ondas de calor. Os períodos de episódios de ondas de calor serão selecionados a partir do portal do INMET no período entre 2019 e 2025. Nas análises quantitativas serão aplicadas técnicas de ciências de dados, envolvendo estatística básica, multivariada e análises espaciais. **Resultados**: O plano de trabalho vem sendo desenvolvido como a forma prevista. Foram cumpridos os créditos de graduação e de mestrado, conforme previsto. Foi realizada a etapa de pesquisa para o Trabalho de Conclusão do Curso de Arquitetura e Urbanismo. Essa etapa foi concomitante com a participação na aplicação das entrevistas semiestruturadas sobre a percepção dos moradores do Boqueirão sobre o fenômeno das ondas de calor. Nesse sentido, foram apropriados episódios de ondas de calor, em Curitiba, PR, entre 2019 e 2024. Nas próximas etapas, além da finalização dos créditos de graduação e pós-graduação, da finalização e apresentação do Projeto final, formatura, apropriação dos dados de saúde, e desenvolvimento das análise quali-quantitativa dos dados, utilizando elementos da ciência de dados. **Considerações finais**: O plano de trabalho vem sendo desenvolvido dentro do previsto.

Palavras-chave: Calor urbano; Percepção ambiental; Adaptação; Saúde urbana; Justiça climática.

Esta pesquisa é desenvolvida com bolsa PUCPR no PIBIC Master, no Programa de Pós-Graduação em Gestão Urbana (PPGTU).

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pama240034

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Research From Hub ODS 5



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

Health Sciences



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

PHYSICAL VIOLENCE AGAINST PREGNANT WOMEN DURING THE COVID-19

DALAGNOL, Valentina Blicharski [1]; ROCHA, Juliana Schaia [3]; RODRIGUES, Ádelin Olívia Lopes Joly [2]

ABSTRACT

Introduction: Physical violence against pregnant women is a serious violation of human rights, with profound implications for the health of women and babies. During the covid-19 pandemic, measures such as social isolation and restrictions on activities have exacerbated the problem, making it difficult for victims to access support networks and contributing to an increase in cases of domestic violence. Thus, pregnancy, which should be a period of care and protection, often becomes a time of risk, in which physical aggression compromises maternal and fetal well-being. **Objectives**: To analyze the circumstances and context of cases of physical aggression against pregnant women treated at the Scientific Police Unit of Curitiba, PR, from 2019 to 2021. **Materials and Methods**: Retrospective study, part of a roader study on physical violence against women before and during the covid-19 pandemic, based on the analysis of secondary data from forensic reports. From a database of 5,033 records, 30 reports on pregnant women were identified by searching for keywords related to pregnancy. The data were analyzed quantitatively and qualitatively. The qualitative analysis adopted the Thematic Content Analysis Technique (Bardin), with the aid of ATLAS.ti 9 software, allowing coding and categorization into thematic axes. The quantitative variables included the date of the examination, place of origin of the request, marital status, relationship, and gender of the aggressor, analyzed by descriptive statistics in IBM SPSS 25.0. The study was approved by the Ethics Committee of PUCPR (approval number 4,720,098). **Results**: Of the 30 cases, 43.3% occurred in 2019, 20% in 2020, and 36.7% in 2021. In 53.3% of the cases, the perpetrator was the partner, followed by acquaintances (13.3%), family members (10%), ex-partners (10%), and strangers (10%). The majority (73.3%) sought help at the Women's Police Station, 20% at Police Districts, and 6.7% at other locations. Regarding marital status, 60% were single, 20% were married, and 20% were divorced/separated/legally separated or in other situations. The aggressor was male in 76.7% of cases, female in 16.7%, and not reported in 6.7%. The assaults occurred in all trimesters of pregnancy, mainly at home, but also in public spaces. Various types of violence were identified—shoving, punching, kicking, slapping, strangulation, use of knives, hair pulling, biting, and objects—often combined in the same episode; some of the victims reported a history of violence and a lack of seeking medical care. **Final considerations**: The reduction observed in 2020 may be related to underreporting in the first year of the pandemic, marked by barriers to accessing reporting and support services. Violence against pregnant women took different forms, affecting women at all stages of pregnancy, and generated six categories for discussion: perpetrator; location of the assault; previous assault; outcome; gestational age; and type of assault. Strengthening the support network, with integration between health, public safety, and social assistance, is essential to adequately welcome, protect, and refer victims, minimizing risks and impacts for mother and baby.

Keywords: Violence against women; Domestic violence; Pregnant women; Covid-19; Maternal and child health.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241152

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVALENCE AND FACTORS ASSOCIATED WITH OBSTETRIC VIOLENCE: A STUDY CONDUCTED AMONG PREGNANT WOMEN FROM THE PUBLIC HEALTHCARE SYSTEM IN CURITIBA, PR

MAFESSONI, Maria Fernanda [1]; WERNECK, Renata Iani [3]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [2]

ABSTRACT

Introduction: Obstetric violence refers to actions and interventions directed at women during pregnancy, childbirth, or the postpartum period, as well as at their newborns, that undermine their autonomy and compromise their physical, emotional, or sexual integrity. Such practices may include physical or verbal abuse, aggressive treatments, and the performance of procedures without consent or evidence-based justification. **Objectives**: Analyze the prevalence and factors associated with obstetric violence among pregnant women in the public health system of Curitiba, PR, Brazil. **Materials and Methods**: This cross-sectional observational study was conducted within the Maternal and Child Health Cohort of Curitiba (COOSMIC), including 219 women with data collected during pregnancy and the immediate postpartum period. The dependent variable was constructed from six indicators of perceived obstetric violence, including episiotomy, verbal and physical aggression, ineffective communication/poor rapport with healthcare workers, discrimination, procedures done without consent, and absence of skin-to-skin contact with the newborn. Associations were tested using the Chi-square test with a 5% significance level. **Results**: The prevalence of perceived obstetric violence was 52.2% when considering all six indicators and 44.3% when excluding lack of skin-to-skin contact. Significant associations with obstetric violence included maternal age ($p = 0.036$), previous diagnosis of anxiety ($p = 0.007$) and depression ($p = 0.030$), high-risk pregnancy ($p = 0.039$), complications during pregnancy ($p = 0.017$), emergency admissions ($p = 0.041$), waiting time over 30 minutes at hospital admission ($p = 0.047$), and delivery complications ($p = 0.004$). Excluding skin-to-skin contact, significant associations remained for anxiety ($p = 0.003$), depression ($p = 0.019$), and waiting time ($p = 0.013$). **Final considerations**: Findings indicate a high prevalence of obstetric violence among women in the public health system, particularly among those with greater clinical and emotional vulnerability. The associations highlight the urgency of strengthening public policies and woman-centered care practices to ensure respectful, evidence-based, and qualified assistance during childbirth.

Keywords: Obstetric Violence; Humanized Birth; Maternal Health; Unified Health System; Childbirth Care

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240799

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PREVALENCE AND FACTORS ASSOCIATED WITH DOMESTIC VIOLENCE DURING PREGNANCY AND POSTPARTUM: A STUDY OF WOMEN ASSISTED BY THE PUBLIC HEALTH SYSTEM IN CURITIBA, BRAZIL

SOUZA, Manuella de Paola E [1]; WERNECK, Renata Iani [3]; COSTA, Willian Silveira da [3]; ORSI, Juliana Schaia Rocha [2]

ABSTRACT

Introduction: Domestic violence is a public health issue with high prevalence in Brazil and worldwide, being particularly concerning in the context of pregnancy, when women face multiple vulnerabilities. **Objectives**: To analyze the prevalence and factors associated with domestic violence against women during pregnancy and postpartum, among mothers of 1-year-old babies assisted by the public health system in Curitiba, PR. **Materials and Methods**: This is a cross-sectional observational study nested within the Maternal and Child Health Cohort of Curitiba (COOSMIC). Data from 244 women interviewed during prenatal care and one year after the child's birth, in public health units, were analyzed. Women with complete data on the experience of domestic violence at both time points were included. Independent variables comprised sociodemographic characteristics, presence of mental disorders, food insecurity, family composition, perceived income, and social support network. Data were analyzed using absolute and relative frequencies, with Pearson's Chi-square test applied ($p \leq 0.05$). **Results**: Approximately 24.5% of participants reported experiencing domestic violence during pregnancy, a percentage that decreased to 16.2% at the follow-up interview in the child's first year of life, suggesting possible changes in perception or understanding of the phenomenon. During pregnancy, the most frequently reported types of violence were physical (44.0%) and psychological (44.4%), whereas in the postpartum period psychological violence predominated (28.0%). Statistical analyses revealed significant associations between the experience of domestic violence and different contextual factors. During pregnancy, associations were observed with food insecurity ($p < 0.001$), diagnosis of anxiety ($p < 0.001$), depression ($p = 0.001$), stress ($p < 0.001$), and not living with a partner ($p = 0.003$). At the follow-up in the child's first year of life, significant associations remained with food insecurity ($p = 0.004$), perception of insufficient income ($p = 0.005$), receipt of Bolsa Família benefits ($p < 0.001$), not living with a partner ($p < 0.001$), and lack of a support network ($p < 0.001$). **Final considerations**: The results of this study highlight the high prevalence of domestic violence among pregnant and postpartum women assisted by Curitiba's public health system, with emphasis on psychological violence, either isolated or combined with other forms of abuse. The reduction in reports during the child's first year may reflect both real changes and variations in perception or willingness to report. Significant associations were identified between the experience of violence and factors such as food insecurity, absence of a partner, previous mental disorders, perception of insufficient income, and receipt of social benefits. These findings reinforce the interrelationship between domestic violence and multiple vulnerabilities, underscoring the importance of integrated public policies to expand protection, mental health care, and social support for women throughout the pregnancy-postpartum cycle.

Keywords: Domestic violence; Pregnancy; Postpartum; Social vulnerability; Public health.

This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240796

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Exact and Earth Sciences



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

WOMEN IN STEM: IMPACTS ON CAREER CHOICES

KUCMANSKI, Flávia Baldo [1]; SANTOS, Camila Fukuda Gomes [2]

ABSTRACT

Introduction: Female participation in STEM fields still faces significant challenges. Stereotypes and sociocultural barriers continue to negatively influence girls' career choices. **Objectives**: This study investigates high school students' engagement in STEM fields, with an emphasis on female participation. The study analyzes the impact of educational robotics and stimulus and information tools on sparking interest in these fields. **Materials and Methods**: The methodology involved three main stages: a literature review, analysis of studies with the development of questionnaires, and the development of educational materials. The theoretical review was structured around four axes – history and context, the impact of robotics, gender issues, and educational mentoring – and resulted in the selection of 21 scientific articles. **Results**: Based on this foundation, a questionnaire was developed for three target audiences (high school students, university students, and professionals in the field), seeking to map perceptions, challenges, family support, the presence of stereotypes, and determining factors for entry and retention in these fields. At the same time, an educational booklet was developed for elementary school teachers to support pedagogical practices that stimulate girls' interest in STEM. The booklet proposes reflective activities and cultural examples that encourage recognition of female trajectories in science, promoting protagonism and deconstructing limiting models. **Final considerations**: The partial results highlight the importance of intentional educational initiatives from the early school years as a way to mitigate gender inequality. It is concluded that, although relevant initiatives exist, it is essential that they be expanded, validated, and implemented continuously to create more inclusive educational environments and encourage diverse career paths in science and technology. This study contributes to the development of practical strategies to encourage gender equality and strengthen initiatives aimed at the inclusion of women in STEM.

Keywords: Women in science; STEM education; Educational robotics; Gender inequality; High school.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBITI program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pait240095

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Human Sciences



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

TECHNOLOGIES OF GENDER: HOW ENVIRONMENT AND GENDER ARE ARTICULATED IN ANIMATIONS?

DOBNER, Cecilia Klein [1]; BRAGA, Bruno Azzani [2]

ABSTRACT

Introduction: This research is part of the Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) of the Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) and analyzes how animations, as a medium in which ideologies are (re)produced – also called Gender Technologies by Teresa de Lauretis – either challenge or reinforce Western cis-hetero norms of gender and sexuality, and how these are used to create discourses that support certain worldviews while disqualifying others. **Objectives**: The aim was to carry out a Queer film analysis on the theme of Environment and Gender in the animated works Princess Mononoke (1997), Moana (2016), and The Wild Robot (2024). **Materials and Methods**: Using Jack Halberstam's queer film analysis and Suely Rolnik's sentimental cartography, the research investigated narrative choices and character designs, centered first on Princess Mononoke's San, Lady Eboshi, Shishigami, Moro, and Nago, then connected to other characters such as Moana, Te Fiti, Te Ka, and Roz. To support the theoretical foundation, a state-of-the-art review was conducted in databases such as CAPES Journals, Scielo, and the Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). **Results**: The analyzed animations reveal a frequent framing of the environment as a passive, maternal female figure subjected to masculine power, while simultaneously imposing rigid visual molds on most characters who attempt non-exploitative relations with it. The works present a wide range of characters and complex narrative choices that both challenge patterns and remain trapped in clichés that reinforce gender and sexuality norms. The time gap between the films' releases also highlights both the ongoing relevance of the theme and the stagnation in its representation. Sentimental cartography, combined with other authors, enabled a unique perspective informed by the author's crossings of themes and personal framework. **Final considerations**: Therefore, it would be appropriate to continue research in this niche between queer animation and the environment in order to better understand the complexities of this theme. Recognizing this study's limitations, I stress the importance of exploring in greater depth topics such as the relationship between these norms and Indigenous peoples, who play leading roles in both Princess Mononoke (1997) and Moana (2016), and how these intersect with the results found. Similarly, the recurring theme of apocalypses not only seems to relate to these issues but is also becoming increasingly prevalent in the pop culture moment we are living.

Keywords: Animation; Environment; Gender technologies; Character design; Queer.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240648

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TECHNOLOGIES OF GENDER: HOW THE MONSTROUS BODIES OF VAMPIRES REPRESENT GENDER IN ANIMATIONS?

JAMIELNIAK, Helena Arioli [1]; BRAGA, Bruno Azzani [2]

ABSTRACT

Introduction: This research is part of the Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) of the Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR) and investigates the figure of the vampire in contemporary animations, focusing on the relationships between gender, sexuality, and monstrous corporeality. It begins with Sheridan Le Fanu's short story Carmilla, a pioneering sapphic vampire narrative, and extends to recent works marked by dissident characters who challenge white cisheteronormativity. **Objectives**: In this trajectory, the vampire is understood as a liminal figure, traversed by desires, displacements, and exclusions, capable of operating as a critical metaphor of the norm. Animation is approached as a gender technology, following Teresa de Lauretis, due to its role in constructing social imaginaries and possible bodies. Thus, the animated field becomes a space of symbolic dispute where queer visualities take shape. **Materials and Methods**: The adopted methodology is Suely Rolnik's sentimental cartography, an implicated and affective approach, combined with a theoretical review in academic journals and a film analysis based on Jack Halberstam's queer studies. The corpus of the research is composed of the following selected animations: Castlevania (2017), Castlevania: Nocturne (2023), and Vampire Hunter D: Bloodlust (2001). **Results**: In these works, vampires such as Alucard, Olrox, and D are represented with aesthetic and performative ambiguity, staging identity crises, pain, desire, and displacement. Through them, reflections on the abject body and social exclusion emerge, reaffirming the potential of animation for fabulating deviant existences. **Final considerations**: The study concludes that the animated vampire functions as a critical device for gender and sexuality, enabling the imagination of dissident subjectivities beyond the cisheteronormative order. The research therefore proposes a reading that articulates the monstrous with the political, highlighting animation as a fertile space for thinking about queer bodies, affects, and resistances.

Keywords: Animação; Vampiro; Estética; Tecnologias de Gênero; Corporalidade.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240649

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PARANÁ PRESS AND REPRESENTATIONS OF WOMEN IN THE SECOND HALF OF THE 20TH CENTURY (1965/1966)

CAMARGO, Pedro Henrique Costa [1]; CORREA, Rosa Lydia Teixeira [2]

ABSTRACT

Introduction: This research addresses representations of women in the Jornal Diário da Tarde newspaper, which circulated in the state of Paraná, in Curitiba, from 1899 to 1983. It covers the second half of the 20th century, specifically the years 1965 and 1966, understanding these representations as part of educational processes. **Objectives**: to analyze how women are represented in the Paraná press in the second half of the 20th century, in order to learn about typifications of representations in terms of changes or continuities in relation to the beginning of the 20th century; Specific: a) Literature review with a view to furthering the research; b) Analyze news articles obtained from the Jornal Diário da Tarde newspaper through content about women, to learn about representations constructed about them in the second half of the 20th century in Paraná, in the years 1965 and 1966. **Materials and Methods**: historical research with a qualitative approach, situated in the field of History of Education. The study involved a literature review and collection of newspaper articles on the subject from the Brazilian digital newspaper archive website. **Results**: the results indicate different educational typifications of representations of women from Paraná and Brazil. From the 656 editions of the newspaper researched, 1,060 articles were selected and organized into categories such as: education, social life, beauty, advertisements about beauty and culture, violence, professional life, and health. The report analyzes the categories of education and culture, social life, and beauty. **Final considerations**: The different types of representations of women based on the analysis of these three categories refer to different ways of understanding women, with an emphasis on their strong presence in the educational universe, whether through teaching or entering higher education. Social life is valued for women of privileged social status, with beauty being highlighted for these women in social columns and in advertisements for beauty products. It should be noted that the newspaper, as an important means of communication, carries out, conveys, and disseminates ways of educating, using the content of the articles it publishes, especially from a male perspective.

Keywords: Representations; Paraná press; Women; Education; History of Education.

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240888

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

PARANÁ PRESS AND REPRESENTATIONS OF WOMEN IN THE SECOND HALF OF THE 20TH CENTURY (1967/1968)

SANTOS, Michelle Caroline [1]; CORREA, Rosa Lydia Teixeira [2]

ABSTRACT

Introduction: This research is a continuation of that developed in relation to the first half of the 20th century and the early 1960s. In that study, we worked with representations of women obtained from the Jornal Diário da Tarde, a widely circulated conservative newspaper in the state of Paraná, founded by Estácio Correia, which circulated in Curitiba, PR from 1899 to 1983. The investigation is part of the thematic project "Education of Women in Brazil and Portugal (19th and 20th Centuries)." This work is based on data obtained from this newspaper, referring to the years 1967 and 1968. **Objectives**: The general objective is to analyze how women are represented in the Paraná press in the second half of the 20th century, in those two years, identifying possible changes or continuities in relation to the previous period. The specific objectives involved a review of the literature, collection, and analysis of journalistic articles about women published in the Jornal Diário da Tarde. **Materials and Methods**: The study is methodologically guided by a qualitative approach, based on Cultural History and French discourse analysis (Pêcheux, 1994), with a focus on the concept of representations (Chartier 1990). The data obtained from the newspaper were selected through collection in the Digital Newspaper Library of the National Library in the time frame. **Results**: The data indicate representations of women in different areas such as chronicles, advertisements, cinema, art, violence, and social life. The data obtained from the newspaper were selected through collection from the National Library's Digital Newspaper Archive during the aforementioned time period. Results: the data indicate representations of women in different areas such as: chronicles, advertisements, cinema, art, violence, social life (entertainment), and education. They reveal that representations varied according to the social role assigned to women, highlighting inequalities marked by social class, origin, and everyday relationships. In this report, three categories are analyzed: violence, consumption, and entertainment. The language used in the articles reinforces conservative ideological discourses when women, for example, are addressed in the newspaper in a sexualized manner and as objects of male entertainment. In the data on violence, it appears in different forms, especially physical violence, with beatings, murders, and verbal abuse. **Final considerations**: it is concluded that the press acted as a space for the reproduction of stereotypes through informal educational practices, influencing the social imagination about women. In aspects related to social origin, the data are similar to what this newspaper published at the beginning of the century. The research points to the importance of historical analyses of the media as a way of understanding continuities and ruptures in the representation of women.

Keywords: Press; Representations; Women; Education; History of Education.

This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240894

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CONCEIÇÃO EVARISTO: REPRESENTATIONS OF GENDER AND ETHNICITY IN BECOS DA MEMÓRIA (2006)

SANTOS, Isabella Paulino dos [1]; ZECHLINSKI, Beatriz Polidori [2]

ABSTRACT

Introduction: This text seeks to analyze and contextualize contemporary Brazilian society, through the work of Conceição Evaristo, Becos da Memória (2006), considering gender and race within this time frame. **Objectives**: We discuss how this novel expresses the legacy of slavery left upon the Black population of Brazil, seeking to understand how the author debates the role of institutions and the construction of thought in this period, for the formation of a social body and the experiences of men and women represented in her characters. The time frame is situated at the end of the Military Dictatorship in Brazil, in the 1980s. **Materials and Methods**: We use the interdisciplinarity between Literature, Sociology, and History to unite gender discourse, racial issues, and the panorama of Brazilian society at the time. The method adopted was descriptive, analytical, and bibliographical research. **Results**: From this methodology, it is understood that the analysis of the work interconnects Afro-Brazilian literature with historiography, as a document capable of bringing the marks of slavery into contemporary society. **Final considerations**: In this work, the strength of Cultural History is understood as a way to give voice to “escrevivência” and to collective memory.

Keywords: Escrevivência. Gender and Race. Structural Racism. Afro-Brazilian Literature.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240720

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CULTURAL COMPLEXES AND PRACTICES OF VIOLENCE AGAINST WOMEN IN BRAZIL

NASCIMENTO, Beatriz Cordeiro do [1]; VELOSO, Talita Quinsler [2]

ABSTRACT

Introduction: Violence against women in Brazil remains a structural phenomenon that is historically reproduced in different social contexts. According to the data presented, most femicides occur in the domestic space, revealing that not even a woman's own home represents a safe space. The predominance of Black women as victims highlights the intersectionalities of enduring inequalities. **Objectives**: This study aims to understand the Brazilian cultural complexes present in the practices of violence against women in Brazil. It also seeks to bibliographically review the theory of cultural complexes and related concepts from analytical psychology, and finally, to connect official data and news reports with this theoretical framework to achieve such an understanding. **Materials and Methods**: The research has a qualitative, basic, and exploratory approach. A bibliographic review of works in analytical psychology was conducted, along with a documentary data collection from 50 news articles published by Folha de São Paulo over the last eight years. The articles were selected based on criteria of time, theme, and relevance, and were analyzed using categories such as race, social class, relationship with the aggressor, maternity status, and the existence of protective measures. **Results**: The documentary research results indicated a prevalence of young, Black women in socially vulnerable situations among the victims, who were generally assaulted by close acquaintances. The study also found an underreporting of cases involving Indigenous women and a recurrent omission of information on social class, maternity status, and protective legal measures. These omissions reveal the operation of discourses that invisibilize the complexity of these women's identities, suggesting that violence is sustained by deeply rooted cultural complexes that influence the constitution of subjectivity and the social roles assigned to women. **Final considerations**: It is concluded that violence against women is not limited to isolated episodes but is rooted in cultural complexes that operate in the collective unconscious and are articulated with social machines, shaping subjectivities marked by oppressions. These complexes are linked to a feeling of belonging and identification with social groups, which contributes to the naturalization of gender inequality. The legacies of patriarchy, colonialism, capitalism, and Indigenous genocide legitimize female submission and the instrumentalization of bodies, manifesting in relationships, institutions, and the way violence is represented. Understanding these intersections is essential for rethinking relationship modes and promoting new possibilities for existence.

Keywords: Cultural complexes;Violence against women in Brazil; Analytical Psychology; Subjectivity; Intersectionality.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241090

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ECOFEMINISM AND ECOTHEOLOGY IN THE ENCYCLICAL "QUERIDA AMAZÔNIA": AN INTERSECTIONAL ANALYSIS

LIMA, Maria Vitória Henn de [1]; CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza [2]

ABSTRACT

Introduction: The apostolic exhortation Querida Amazonia, published by Pope Francis in February 2020, presents a critical reflection on contemporary society, the Amazon region, and the environmental, social, and cultural problems faced by its communities. Using the metaphor of "dreams," the pontiff proposes a social struggle aimed at inclusion, justice, and the transformation of the current system. In one of these dreams, he highlights the gift of women, their importance, and the way they are diminished in ecclesial society, pointing to the urgent need for change. **Objectives**: This study aims to analyze the main themes addressed in the Pope's text, seeking to identify connections with ecofeminist thought, especially regarding social struggles, sustainable development, and social justice. **Materials and Methods**: Methodologically, the research adopted bibliographic analysis, through an in-depth reading of the exhortation Querida Amazonia and academic articles on the topic, with a view to understanding points of convergence with the ecofeminist perspective. **Results**: The results reveal that the encyclical highlights the challenges faced by the Amazon as a result of colonization and the excessive exploitation of nature, deeply affecting the region's social, cultural, and environmental contexts. The Pope's proposal, expressed through the "dreams," points to paths of societal transformation through justice, inclusion, sustainability, and the recognition of historically marginalized subjects. **Final considerations**: By establishing a connection between Querida Amazonia and ecofeminist thought – which denounces the simultaneous oppression of women and nature by patriarchy – it becomes evident that both share an affinity regarding the valuing of women, especially in Amazonian religious and community contexts. This theoretical articulation was enriched by readings of The Danger of a Single Story by Chimamanda Ngozi Adichie (2019); Paths to Understanding Ecofeminist Theology by Ivone Gebara (2008); and Ecofeminist Hermeneutics and Ecotheology: Interfaces by Afonso Murad (2021). It is concluded that more inclusive approaches, which expand education on the knowledge of Indigenous peoples and the role of women, as well as a review of the regulation of access to Holy Orders, can contribute to overcoming the androcentric system and promote greater equality and participation in faith communities.

Keywords: Women; Pope Francis; Ecofeminism; Justice; Dreams; Dhange.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC Jr program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240116

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

ECOFEMINIST THEOLOGY

MARTINS, Clara Cordeiro [1]; SERRATO, Andreia Cristina [2]

ABSTRACT

Introduction: Ecofeminist theology emerges as a profound and necessary response to the interconnection between the marginalization of women and environmental degradation. It is based on the premise that the impoverishment, exclusion, and exploitation of women are not isolated phenomena, but are intrinsically linked to processes of environmental deterioration. By emphasizing the contribution of Latin American women dedicated to this theme, ecofeminist theology highlights the importance of perspectives that arise from contexts where the exploitation of nature and the oppression of social groups are historically evident, reinforcing the urgency and relevance of this transformative approach for a more just and sustainable future. **Objectives**: The aim of this research is to map Latin American and Caribbean women scholars who study ecofeminist theology. **Materials and Methods**: The materials and methods employed were diverse, including bibliographic research. The primary reference was Ivone Gebara's Ecofeminist Theology, alongside the use of the PUCPR library database to conduct the research and identify authors in Latin America and the Caribbean who work on this theme. **Results**: The results of the mapping revealed a significant proliferation of academic production in the region, surpassing in number the contributions from other parts of the world. This phenomenon can be attributed to historical and socioeconomic factors, such as the legacy of colonization and the consequent environmental and social exploitation, which disproportionately affect women and impoverished populations in Latin America. **Final considerations**: The essence of this theology lies in the perception that the degradation of the female figure and the unrestrained exploitation of natural resources are interconnected by the same logic of patriarchal domination. By unveiling this patriarchal hierarchical structure that permeates society, ecofeminist theology fosters a heightened awareness of the contemporary socio-ecological crisis.

Keywords: Ecofeminist Theology; Nature; Emancipation; Latin America; Women.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC Jr program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/pajr240067

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

GUARDIANS OF THE EARTH: AMAZONIAN WOMEN IN THE ECOFEMINIST STRUGGLE

SOUZA FILHO, José Luiz Lima [1]; CANDIOTTO, Jaci de Fatima Souza [2]

ABSTRACT

Introduction: The domination and hierarchization of women are historical practices expressed both in social relations and in the symbolic organization of communities. This logic of oppression mirrors the way nature has been explored and degraded over the centuries. Ecofeminism emerges as a theoretical and practical way of resistance, articulating women's struggles with the defense of the environment. It constitutes an ethical and political proposal aimed at fostering the common good, gender equality, and the appreciation of life in its plurality, standing in opposition to patriarchal, colonial, and extractivist logics of domination. **Objectives**: To examine whether religious/spiritual foundations have been essential to such ecofeminist practices, and to identify the forces that sustain their convictions of sustainability and collective coexistence. **Materials and Methods**: The methodology adopted consisted of an interdisciplinary bibliographic research, focusing on books and scientific articles about ecofeminism, feminist theology, and Indigenous knowledge, using descriptors such as "Amazon," "ecofeminism," and "ecofeminist theology." The study drew particularly on authors such as Ivone Gebara, Rosemary Radford Ruether, and Anne Primavesi, as well as texts produced by and about women of the forest. **Results**: The findings show that ecofeminism in the Amazon is not only expressed as a critical theory but also, and perhaps more importantly, as a concrete lived experience grounded in care, spirituality, and territorial belonging ways of life that embody harmony with nature. From this perspective, ecofeminist theology emerges as a liberating reading of reality, one that recognizes the far-reaching implications of environmental degradation, the transgression of human rights as a whole, and the interdependence of human life within ecosystems. In light of this, it becomes clear that these communities approach and relate to nature in ways that differ from the dominant paradigm, choosing instead to live in communion with the forest. **Final considerations**: It can be concluded that the experiences in the Amazon, particularly those of women, reveal distinct forms of ecological and spiritual resistance. Therefore, greater visibility of these epistemologies is essential in order to formulate viable alternatives to address the current civilizational and environmental crisis in a sustainable way.

Keywords: Ecofeminismo; Teologia feminista; Amazônia; Espiritualidade; Gênero.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241293

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

Applied Social Sciences

:



CIÊNCIA E COMUNIDADE PARA A SUSTENTABILIDADE

33° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SEMIC)

PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO

PUCPR GRUPO MARISTA

CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ARAUCÁRIA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O PARANÁ

PATROCÍNIO

CHAMEX Karger

WOMEN IN SOCIETY: WOMEN'S LIFE STORIES

ALVAREZ, Julia da Gama Saldanha [1]; DIAZ, Sandra Maria Mattar [2]

ABSTRACT

Introduction: The present research aims to analyze the social representations of gender and the psychic conflicts experienced by women in the 20th century through the personal writings of the American author Sylvia Plath, with particular emphasis on her journals, complemented by The Bell Jar (1963) and selected poems. The choice of the author is justified by her literary and historical relevance, as her work is permeated by experiences of depersonalization, social oppression, and psychological suffering in the face of the social roles imposed on women in the post-World War II period. **Objectives**: The study seeks to understand how Plath, especially through her diaries, articulated the tensions of structural oppression that shaped the subjectivity of women in her generation. It also aims to establish her role as a significant voice of confessional literature in the 20th century, despite the barriers faced as a woman in a predominantly male literary field. **Materials and Methods**: The primary sources — Plath's journals, alongside her novel and poems — provide a direct window into her subjective experience as both a woman and a writer within a patriarchal society. The methodology consisted of bibliographic and documentary analysis, grounded in sociological and gender studies theories. Émile Durkheim's theory of suicide was also employed to broaden the interpretation of Plath's tragic outcome as part of a wider process of social marginalization. **Results**: Plath's diaries reveal the intimate dimension of her struggles with the feminine ideals of the postwar era and demonstrate how these expectations deeply affected her sense of self and autonomy. Read alongside her fictional and poetic production, the journals expose the ways in which gender oppression and psychological conflict intersected in her life and writing, making visible the lived contradictions of her time. **Final considerations**: This research contributes to the historiographical debate on literature and personal writings as historical sources and values the recognition of female experiences long silenced in academic spaces. It highlights how Plath's diaries, in particular, offer profound insight into the structural oppression endured by women in the 20th century and reaffirm her place as a central figure of confessional literature.

Keywords: Sylvia plath; Gender; Women's history; Suicide; Confessional literature.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241268

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

BODIES ON THE MARGIN: PROSTITUTION AS A STRATEGY OF FEMALE HEADS HOUSEHOLD

COSTA, Emilly Anne Ferreira da [1]; DIAZ, Sandra Maria Mattar [2]

ABSTRACT

Introduction: Data from IPEA (2015) reveals that although the number of female-headed households has grown significantly in the country, the increase does not represent an optimistic transformation in the social role of women. In a context of social vulnerability, for many female heads of household, prostitution is the only alternative to support themselves, given the barriers to accessing formal work and education. **Objectives**: In this sense, this research investigates how precarious social conditions shape the subjectivities of female heads of household who resort to prostitution as a survival strategy. The study starts from the understanding that, for many of these women, prostitution does not represent a free choice, but a direct response to social exclusion, patriarchal social structure, family abandonment and the absence of effective public policies. **Materials and Methods**: The research adopts a qualitative approach, using life history methodology with a dialectical approach, in order to understand how these women narrate their experiences and construct meanings about themselves. Data was collected through a semi-structured interview with a woman who identifies herself as an escort, a single mother and head of the family. Although the research only involved one participant, the depth and richness of her narrative revealed subjective and collective dimensions that cut across the reality of many other women in a similar situation. **Results**: Among the main findings, it was identified that social stigma is a structuring factor of marginalization, affecting not only how these women are perceived, but also how they perceive themselves. In addition, informal support networks were built, which are generally more welcoming than public institutions, and the presence of a collective memory of abandonment and silencing that spans generations. **Final considerations**: It can thus be established that prostitution in this context operates as a survival strategy in the face of systematic vulnerabilities, and that actively listening to these voices is fundamental to breaking with stigmatizing logics and broadening the debate on rights, social protection and belonging. The research also recommends that further studies be carried out that deepen the analysis of public policies aimed at this group and investigate the non-institutional reception networks that act as a substitute for the state.

Keywords: Prostitution; Female heads of household; Social stigma; Collective memory; Vulnerability.

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241203

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

WOMEN'S HUMAN RIGHTS AND THE RIGHTS OF THE UNBORN IN THE NATIONAL LEGISLATURE: DOCUMENTARY RESEARCH FOR THE THEORIZATION OF REPRODUCTIVE JUSTICE

LANTMANN, Mariana [1]; QUEIROZ, Marisse Costa de [2]

ABSTRACT

Introduction: This study investigates how the Brazilian legislature employs the category of the "unborn child" (nascituro) in legislative proposals and the impacts of such usage on the sexual and reproductive rights of women and girls, based on the controversies surrounding Article 2 of the 2002 Civil Code. Drawing on the theoretical framework of reproductive justice, the research is guided by the question: how does the national legislature apply the category of the "unborn child" in its bills, and what are the consequences for the human rights of Brazilian women and girls? The study mapped these proposals in order to understand their content and effects on women's human rights. **Objectives**: To analyze bills under consideration in the National Congress that use the categories "unborn child," "fetus," and "human embryo," identifying their impacts on sexual and reproductive rights. **Materials and Methods**: The research adopted the documentary research method combined with theorization, grounded in the theoretical frameworks of sexual rights, reproductive rights, and reproductive justice. Initially, a literature review was conducted for the selection and annotation of articles. Subsequently, bills (PLs) and constitutional amendment proposals (PECs) under consideration in the National Congress were identified and cataloged using the keywords "unborn child," "human embryo," and "fetus." The documents were organized through tables divided into cataloging and coding stages. **Results**: A total of 103 bills containing the terms "unborn child," "fetus," and "human embryo" were cataloged. After analysis, 47 documents were selected for in-depth study, in which conflicts between rights were identified. **Final considerations**: The research found that the Brazilian legislature privileges the conceptionist theory, which prioritizes the protection of the being-to-be-born over women's sexual and reproductive rights. This trend, influenced by conservative agendas, hinders the realization of reproductive justice by disregarding the necessary conditions for women's autonomy.

Keywords: Unborn child; Legal personality; Women's Sexual Rights (WSR); Women's Reproductive Rights (WRR); Reproductive Justice.

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241150

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

DECOLONIALITY, GENDER, AND GLOBAL CAPITALISM: DECOLONIAL FEMINISM IN THE EXPERIENCE OF SOCIAL MOVEMENTS

LOPES, Mariana Maia Zardo [1]; ROSSI, Amelia do Carmo Sampaio [2]

ABSTRACT

Introduction: This research addresses decolonial feminism as a theoretical and practical tool for confronting the structural oppressions faced by non-white women in the Global South, with an emphasis on Brazilian experiences. It starts from the understanding of coloniality as a continuity of the hierarchies imposed during the colonial period, perpetuated through a capitalist, Eurocentric, and patriarchal system that directly affects racialized and peripheral women. Given this scenario, it becomes necessary to understand how gender, race, and class oppressions intersect and are updated in contemporary societies, silencing the voices of historically marginalized women. Decolonial feminism thus emerges as a critical response to hegemonic feminism, reclaiming Southern epistemologies and political practices aligned with local realities. **Objectives**: The general objective was to investigate decolonial feminism and its manifestations through Brazilian feminist social movements, aiming to understand how these organizations express forms of resistance, promote the emancipation of non-white women, and build alternatives to the coloniality of power. The specific objectives involved identifying decolonial feminism as an intersectional field; mapping and analyzing movements that articulate race, gender, and class; and establishing guidelines for the development of an educational Primer that systematizes the main learnings and practices of these collectives. **Materials and Methods**: The methodology adopted was qualitative, based on the deductive method and bibliographic research, supported by a critical analysis of theoretical works and materials produced by social movements. Academic texts, institutional reports, primers, websites, and documents from feminist organizations with recognized work in Brazil were examined, such as Sempreviva Organização Feminista (SOF), Marcha das Margaridas, Criola, Articulação de Mulheres Brasileiras (AMB), THEMIS, and the Movimento Olga Benário. The investigation was based on objective criteria for selecting the movements, such as intersectional engagement, territorial action, and historical trajectory. **Results**: The analysis revealed that the studied movements articulate political critique and social practice in response to structural inequalities, promoting grassroots political education, strengthening women's autonomy, and building inclusive public policies. The analyzed organizations share a commitment to social justice, confronting gender-based violence, and recognizing racial, ethnic, and territorial specificities. The establishment of guidelines for producing a Primer as a research product merely systematizes these experiences, transforming them into a pedagogical tool for dissemination and empowerment. **Final considerations**: It is concluded that decolonial feminism is fundamental to confronting the multiple dimensions of oppression that cross the lives of non-white women in the Global South. The valorization of insurgent epistemologies, the articulation between body and territory, and the centrality of intersectionality as a political practice demonstrate the transformative potential of the analyzed social movements. The research reaffirms the urgency of building an anti-racist, anti-capitalist, and decolonial feminism, one that is deeply committed to listening, dialogue, and the leadership of historically silenced women.

Keywords: Coloniality of power; Decolonial feminism; Global south; Social movements; Brazil.

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240297

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

THE NEW PUBLIC PROCUREMENT AND CONTRACTING LAW AND THE AFFIRMATIVE PUBLIC POLICIES FOR WOMEN

SCHIER, Paula da Costa Ricardo [1]; VALLE, Vivian Cristina Lima Lopez [2]

ABSTRACT

Introduction: This research consists of an analysis of the effectiveness of the role of sustainable procurement under Law No. 14.133/2021. This law stipulates that public tender notices may require that a minimum percentage of the workforce of the company to be hired be composed of women who are victims of domestic violence. It also adopts gender equity actions as a tie-breaking criterion among bidding participants. In other words, the bidding process becomes an exercise in fostering innovation and sustainable development, linking the objectives of the Brazilian Constitution to the UN's 2030 Agenda, especially Sustainable Development Goal 5 SDG 5, which imposes on States the achievement of gender equality and the adoption of measures to empower women in all aspects. It is, therefore, a fundamental study to understand the real challenges of implementing Article 25, Paragraph 9, I, and Article 60, III of Law No. 14.133/21. **Objectives**: The general goal of the research was to analyze how public administration acts in combating domestic and family violence against women, identifying the relevance of public procurement and the Bidding Law as instruments for fostering the reintegration of this category of women into the labor market. It involved an examination of Brazilian public policies and sustainable procurement, assessing whether the explored norm will produce real impacts or if it will remain a merely symbolic measure. **Materials and Methods**: The methodology adopted was hypothetical-deductive, based on extensive doctrinal and normative research, focusing on Law No. 14.133/2021 and Decree No. 11.430/2023, seeking to evaluate the practical effectiveness of the legal provisions. **Results**: The results confirmed that domestic violence severely impacts women's mental and economic health, leading to job loss and financial dependence, thus highlighting the importance of promoting fostering measures for their insertion into the labor market. The study revealed that public procurement and contracting have been re-signified, becoming a strategic mechanism for inclusion policies and social justice. The use of gender equity actions as a tiebreaker is conditional on a tie occurring and the inability to apply other criteria. It also depends on complementary regulations and a "chain of events" in the bidding process, which limits its immediate effectiveness. The research highlighted the relevance of this measure, which requires companies contracted by the state to integrate women victims of domestic violence into their workforce. **Final considerations**: In conclusion, the hypotheses were confirmed: there is a clear normative potential and intention within public policies and the Bidding Law to act as instruments of social transformation to promote the financial autonomy of these women. Nevertheless, significant practical and regulatory challenges are yet to be overcome for these provisions to have an effective impact in the short term. The current legislation represents an important advancement and a growing commitment of the State, but its full effectiveness depends on overcoming such barriers so that it may truly contribute to women's inclusion and empowerment in the labor market.

Keywords: New public procurement and contracts law; Public Policies; Women in the labor market; Sustainability; Incentive programs.

This research was conducted with a PUCPR scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240802

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

THE RHETORIC OF HATRED AGAINST WOMEN: A STUDY ON THE REPRESENTATIONS AND DECONSTRUCTIONS OF HEGEMONIC MASCULINITIES

CHAVES, Maria Luiza Brandão [1]; FERNANDES, Solange [2]

ABSTRACT

Introduction: The rhetoric of hatred against women, intertwined with hegemonic masculinities in Brazil, pervades social, cultural, and digital spheres, perpetuating gender inequalities and reinforcing a masculine performance grounded in violence, control, and the denial of the feminine. This hegemonic model of masculinity, often described as "toxic masculinity," not only subordinates women but also sustains practices that legitimize hate speech and violence. **Objectives**: The general objective of this research was to examine the relationship between violence and hegemonic masculinities, analyzing how hate speech directed at women is reproduced by masculinist groups in contemporary Brazil. More specifically, it sought to map groups engaged with this topic through posts on social media, identify social representations of new masculinities, and critically review the theoretical literature on masculinity and violence. **Materials and Methods**: Using a mixed-methods approach, the methodology was based on Critical Discourse Analysis and on an empirical mapping of content posted on social media platforms (Instagram and YouTube), systematized using a structured form. A total of 31 posts were analyzed according to five categories: religiosity, political positioning, hate speech, incitement to violence, and human rights violations. **Results**: The most common format was short-form video, often employing ironic, alarmist, or provocative language. Among the content analyzed, 41.9% displayed human rights violations, 32.3% invoked religiosity as a moral justification, and 25.8% expressed conservative political stances. The monitored discourses demonstrate that hegemonic masculinity is reaffirmed through the exclusion, ridicule, and denial of the feminine, coupled with the rejection of any expression that challenges patriarchal logic. **Final considerations**: The research concludes that "being a man," as enacted within these groups, depends on the constant affirmation of an identity grounded in the denial of the feminine. Hegemonic masculinity thus operates as a collective, violent social conduct, sustained by discourses of power, resentment, and the preservation of privileges. The rhetoric of hatred against the feminine emerges, therefore, as a reaction to feminist advances in the struggle for gender equality and functions as both a symbolic and material mechanism of control.

Keywords: Hegemonic masculinity; Hate speech; Violence; Gender; Social media

This research was conducted as a voluntary project in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic241215

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

TRAINING WORKSHOPS IN THE FAVORITA COMMUNITY – ARAUCÁRIA, PR

BALDI, Manuela Kormann [1]; BUGS, Geisa Tamara [2]

ABSTRACT

Introduction: The research to which this project is linked, focused on surveying everyday community practices in the Favorita Community in Araucária, PR, seeks to understand the social dynamics and strategies adopted by women leaders of the residents' association, through the implementation of training workshops, among other activities. **Objectives**: The main objective of this scientific initiation research is to contribute to the planning, production, and documentation of thematic training workshops in the Favorita Community. **Materials and Methods**: The first methodological step consisted of reading and analyzing all materials produced in the earlier stages of the original project. The workshops were then designed based on the survey of community practices, local knowledge, and possible community demands. Field diaries were produced for each activity conducted. **Results**: In the current stage, one social cartography workshop was held, along with two meetings with community leaders and five social media posts publicizing the project's research and extension activities. **Final considerations**: From the study carried out, it was possible to gain a deeper understanding of the relationship between community and city, as well as to recognize the central role of women in community leadership dynamics, as exemplified by Dona Conceição and Thaíse. These leaders face daily challenges in a context marked by the absence of public policies and precarious basic services. The project values local knowledge and highlights the importance of listening and collaboration to strengthen the Favorita Community. Building a fairer and more inclusive urbanism requires valuing invisible everyday experiences and is directly linked to the struggle for social justice and gender equality.

Keywords: Community participation; Social resilience; Women's empowerment; Community leadership; Right to the city; Training workshops.

This research was conducted with a CNPq scholarship in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240462

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].

CAPACITY-BUILDING WORKSHOPS IN VILA TORRES, CURITIBA, PR

CORREIA, Luiza Cascaes [1]; BUGS, Geisa Tamara [2]

ABSTRACT

Introduction: The research and outreach project "Women and the Right to the City: Strengthening and Disseminating Everyday Community Practices" examines the networks of solidarity, knowledge, and practices that sustain women's collectives in Vila Torres (Curitiba, Paraná, Brazil). Vila Torres, with approximately nine thousand inhabitants, is situated between the Prado Velho and Jardim Botânico neighborhoods, at the entrance to the capital, along the banks of the Belém River. The territory is notably recognized for its recycling activities. **Objectives**: Upon completion of the initial phase (PIBIC 2023–2024), which was devoted to identifying existing practices within the community, as well as mapping local knowledge and needs, the subsequent stage (PIBIC 2024-2025) seeks to design and implement workshops. These workshops will address priority areas, namely: Information and Digital Technologies, Social Cartography, Leadership and Social Participation, as well as Environmental Education and Risk Management. **Materials and Methods**: The structure of the workshops was developed on the basis of the mapping of community practices, local knowledge, and demands identified during the previous phase (PIBIC 2023-2024). The undergraduate research fellow actively engaged in the planning, production, and documentation of the thematic workshops, in addition to preparing digital materials – such as cards and posts – for the dissemination of activities through social media. **Results**: The experience in Vila Torres, owing to its scope and diversity, underscored the necessity of tailoring the workshops to distinct groups of women within the community. While the topics addressed were broad in scope, the heterogeneous experiences, routines, and everyday practices observed within the same locality revealed the impossibility of treating all residents as a homogeneous group, given the multiplicity of social profiles. **Final considerations**: Communication with community members remains ongoing, thereby enabling the research team to analyze the outcomes of the workshops in collaboration with local participants.

Keywords: Women; Citizenship; Dissemination; Territory; Mobilization.

This research was conducted with a scholarship from the Fundação Araucária and the General Superintendency of Science, Technology, and Higher Education, in the PIBIC program.

Link para a apresentação: https://semiti.pucpr.br/semic/projetos_2025/paic240463

Legenda: Estudante [1]; Orientadora/orientador [2]; Colaboradora/colaborador [3].