

**XV Encontro de Pesquisa,
Iniciação Científica e Tecnológica
da Universidade Positivo**



EPIC

2024

ANAIS

08 DE OUTUBRO DE 2024



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Biblioteca da Universidade Positivo - Curitiba - PR

E56 Encontro de Pesquisa, Iniciação Científica e Tecnológica da
Universidade Positivo (15. : 2024 : Curitiba, PR). Anais do XV
Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da Universidade
Positivo, 08 de outubro de 2024. Curitiba : Universidade Positivo, 2024.
iv, 191 p. : il.

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: <<https://www.up.edu.br/pesquisa/programa-de-iniciacao-cientifica/ciclo-2024-2025/>>

Título da página da Web (acesso em 31 out. 2024).

ISSN 2446-9181

1. Pesquisa científica. I. Título.

CDU 001.891

Expediente

REITORIA

Reitor - Roberto Di Benedetto
Diretora de Desenvolvimento Acadêmico -
Patrícia Lizi de Oliveira Maggi
Diretora de Pesquisa, Desenvolvimento e
Tecnologia – Maura Harumi Sugí Guérios

COORDENADORES DE ESCOLAS

Business School - Luiz Pereira Pinheiro Junior
Centro de Tecnologia da Informação - Kristian
Capeline
Escola de Ciências da Saúde - Roberto Mattar
Cepeda
Escola de Comunicação e Design - Felipe
Harmata Marinho
Escola de Direito e Ciências Sociais – Alexandre
Nicoletti Hedlund
Escola Politécnica - Fernanda Bertoli Stival

COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Marilisa Carneiro Leão Gabardo
Flávia Sens Fagundes Tomazinho

COMITÊ DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Alexandre Antônio de Oliveira
Clarissa Bueno Wandscheer
Fabiana Antunes de Andrade
Flávia Sens Fagundes Tomazinho
Juliana Porto Renó Di Nicoló
Luiz Gustavo Alves de Lara
Márcia Regina Pincerati
Marilisa Carneiro Leão Gabardo
Maura Harumi Sugai Guérios

ORGANIZAÇÃO DO EVENTO

Diogo Oscar Binder Saavedra
Elaine de Nazaré Santa Maria Moraes
Flávia Sens Fagundes Tomazinho
Marilisa Carneiro Leão Gabardo
Viviane Ternoski

AVALIADORES

Adriane Sousa da Siqueira
Altair Rogério Ambrosio
Ana Karyn Ehrenfried de Freitas
Ana Paula Myszczyk

Andrelize Di Lascio Parchen
Bolívar Teston de Escobar
Bruna Carmona Bonifácio
Bruno Oliveira de Souza Kryminice
Camila Salgueiro da Purificação Marques
Carla Dayane Pinto
Caroline Macedo
Fernando Viana
Gisele Maria Correr Nolasco
Helena Salim de Castro
Ingrid Gomes Perez Occhi Alexandre
Jessica Beatriz Ribas Alves
João Mario Cubas
Katia Biscouto
Maria Isabel Anastácio Faria
Mariana Hecke Tramontin
Pollyanna Stremel Romeiro
Rebeca Neves
Rodrigo Helleis
Sílvia Amaral

ORGANIZAÇÃO DOS ANAIS

Flávia Sens Fagundes Tomazinho
Marilisa Carneiro Leão Gabardo

Trabalhos Premiados

***BUSINESS SCHOOL*.....**

1º lugar - DEMANDAS DE APRENDIZAGEM VOCACIONAL DE AUTISTAS ADULTOS
PARA O MERCADO DE TRABALHO

Lucas Boutros Sater e Rodrigo Assunção Rosa

Menção honrosa

MAPEAMENTO DA REDE DE ATORES DA CAUSA AUTISTA NA CIDADE DE
CURITIBA/PR

Jamine Carlotto Santos e Rodrigo Assunção Rosa

NEGÓCIOS DE IMPACTO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE A RELAÇÃO ENTRE
EMPREENDEDORISMO E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL

Isabela Semeniuk e Danielle Denes dos Santos

***ESCOLA DE COMUNICAÇÃO E DESIGN*.....**

1º lugar - LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS TÊXTEIS INDUSTRIAIS PRÉ
CONSUMO: MAPEAMENTO DO CENÁRIO DA PRODUÇÃO E GESTÃO DE
RESÍDUOS EM CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA COM FOCO NA APLICAÇÃO
A SISTEMAS SUSTENTÁVEIS E MODELOS DE NEGÓCIOS

Maria Victtoria Lippi Lustosa, Cristiane Bezerra Cavalcante de Lima e Helcio José
Prado Fabri

Menção honrosa

OS TCCS DOS CURSOS DE DESIGN DE PRODUTO, DESIGN VISUAL E DESIGN DE
MODA DA UNIVERSIDADE POSITIVO: MAPEAMENTO E CATALOGAÇÃO DAS
PRODUÇÕES ENTRE 2003 E 2023

Camilla Calbente Guth de Freitas e

Rafael de Castro Andrade

UNIARTE E DESIGN: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DAS PRODUÇÕES DA 1ª MOSTRA
UNIVERSITÁRIA DE FORMAS VISUAIS CONTEMPORÂNEAS DE CURITIBA (1979)

André Felipe Falavinha e Rafael de Castro Andrade

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE.....

1º lugar - ARGILOMINERAIS NEUTROS NA ESTABILIZAÇÃO DE EMULSÕES TIPO PICKERING E APLICAÇÕES EM PRODUTOS DERMATOLÓGICOS COSMÉTICOS E FARMACÊUTICOS

Maria Eduarda Souza Cardoso, Leticia Kaory Inoue e Priscila Gritten Sieben

Menção honrosa

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM ALGORITMO DE ANÁLISE FACIAL (FACE2GENE) COMO FERRAMENTA DE ASSISTÊNCIA DIAGNÓSTICA EM SÍNDROMES DISMÓRFICAS

Tainá Toniolo, Francieli Tiecher e Fabiana Antunes de Andrade

TRAÇOS DE INTELIGÊNCIA EMOCIONAL, SENSO DE COERÊNCIA E ESTRESSE EM UNIVERSITÁRIOS

Thiago Moreira Lobo e Ingrid Gomes Perez Occhi Alexandre

ESCOLA DE DIREITO E CIÊNCIAS SOCIAIS.....

1º lugar - PSICANÁLISE E AFETOS POLÍTICOS: UMA ANÁLISE DO FASCISMO E DOS MOVIMENTOS CONTEMPORÂNEOS DA EXTREMA-DIREITA GLOBAL

Gabriel Lobo de Macedo Ferreira, Enzo Dias de Melo Simione e Barbara Carvalho Neves

Menção honrosa

ESTUDO COMPARADO ENTRE INICIATIVAS DE PAGAMENTO DE SERVIÇOS AMBIENTAIS NÍVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Elisa Spagnollo dos Santos e Clarissa Bueno Wandscheer

AS CLÁUSULAS DE VETO E VOTO AFIRMATIVO NO MÚTUO CONVERTÍVEL ENTRE INVESTIDOR-ANJO E STARTUP E O RISCO ATRELADO A ESTAS CLÁUSULAS DE PROTEÇÃO

Thalyson Laurentino Ramos e Rafael dos Santos Pinto

ESCOLA POLITÉCNICA.....

1º lugar - OTIMIZAÇÃO DE ESTRUTURAS TRELIÇADAS UTILIZANDO O MÉTODO GRG NÃO LINEAR

Felipe Malec Camargo e Charles Jaster de Oliveira

Menção honrosa

DESENVOLVIMENTO DE INDICADORES DE DESEMPENHO PARA MOBILIDADE
URBANA SUSTENTÁVEL

Guilherme Scharnoveber de Assis, Bruno Guimarães e Fabio José Ricardo

A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DO CAMPUS ECOVILLE DA UNIVERSIDADE
POSITIVO SOB A ÓTICA DO GREENMETRIC: SITUAÇÃO ATUAL E MELHORIAS
POSSÍVEIS

Gabriel Antonio Drutchaiki e Rodolfo Marques Sastre

Sumário

<i>Business School - BS</i>	1
NEGÓCIOS DE IMPACTO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE A RELAÇÃO ENTRE EMPREENDEDORISMO E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL	2
PRÁTICAS ESG DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR NA CIDADE DE CURITIBA – PARANÁ	4
SATISFAÇÃO E PERCEPÇÃO DOS EGRESSOS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA UNIVERSIDADE POSITIVO – UP	6
O USO DE MÍDIA SOCIAL PARA PROMOÇÃO DO EMPREENDEDORISMO FEMININO: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO	8
AS DEMANDAS DE APRENDIZAGEM VOCACIONAL DE AUTISTAS ADULTOS PARA O MERCADO DE TRABALHO	10
AS BARREIRAS ENFRENTADAS POR AUTISTAS NO MERCADO DE TRABALHO	11
MAPEAMENTO DA REDE DE ATORES DA CAUSA AUTISTA NA CIDADE DE CURITIBA/PR	13
O DISCURSO ACADÊMICO SOBRE VIDA, FELICIDADE E SUCESSO	15
A BUROCRACIA BRASILEIRA PARA A INTERCIONALIZAÇÃO: COMO A BUROCRACIA ADUANEIRA AFETA AS EMPRESAS QUE OPTAM POR INTERNACIONALIZAR	16
LEIS DE INCENTIVO FISCAL: UMA POSSIBILIDADE DE AÇÃO EM ÁREAS DE INTERESSE PÚBLICO	18
<i>Escola de Comunicação e Design - ECOD</i>	20
MEMÓRIA DO DESIGN NO PARANÁ: EXPERIÊNCIAS DO CAMPO PROFISSIONAL DO DESIGN NOS ANOS 1970 E 1980 EM CURITIBA POR MEIO DA HISTÓRIA ORAL	21
OS TCCS DOS CURSOS DE DESIGN DE PRODUTO, DESIGN VISUAL E DESIGN DE MODA DA UNIVERSIDADE POSITIVO: MAPEAMENTO E CATALOGAÇÃO DAS PRODUÇÕES ENTRE 2003 E 2023	22
UNIARTE E DESIGN: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DAS PRODUÇÕES DA 1ª MOSTRA UNIVERSITÁRIA DE FORMAS VISUAIS CONTEMPORÂNEAS DE CURITIBA (1979)....	24
CONSTITUIÇÃO DE UM ACERVO DIGITAL DE TCCS: EXPLORAÇÃO DE TÉCNICAS DE DIGITALIZAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DO ACERVO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DOS CURSOS DE DESIGN VISUAL DA UNIVERSIDADE POSITIVO	26
DESIGN E INOVAÇÃO SOCIAL: MAPEAMENTO E PRAXOLOGIA DOS CASOS EM CURITIBA - PR	27

LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS TÊXTEIS INDUSTRIAIS PRÉ CONSUMO: MAPEAMENTO DO CENÁRIO DA PRODUÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS EM CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA COM FOCO NA APLICAÇÃO A SISTEMAS SUSTENTÁVEIS E MODELOS DE NEGÓCIOS	28
UMA ANÁLISE MATEMÁTICA DO ÔNIBUS ELÉTRICO DE CURITIBA – COMPARAÇÃO COM OS MODAIS HÍBRIDO E A COMBUSTÃO	31
OTIMIZAÇÃO DE ESTRUTURAS TRELIÇADAS UTILIZANDO O MÉTODO GRG NÃO LINEAR	32
MINIMIZANDO A CONTAMINAÇÃO DE ORGÂNICOS POR GLIFOSATO ORIUNDO DE ÁREAS CIRCUNVIZINHAS: POTENCIAL DE BIOCHARS.....	33
DESENVOLVIMENTO DE INDICADORES DE DESEMPENHO PARA MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL	35
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DO ÓLEO VEGETAL OZONIZADO COMO AGENTE ANTIMICROBIANO PARA FERIDAS DE PELE.....	38
PROSPECÇÃO DE MICRORGANISMOS COM POTENCIAL PSICOBÍÓTICO ISOLADOS DO LEITE MATERNO HUMANO	40
DESENHO E VALIDAÇÃO IN SILICO DE PRIMERS PARA IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE BACTÉRIAS CAUSADORAS DE INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO	42
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL USO COMERCIAL E CARACTERIZAÇÃO DE DIGESTATO ORIUNDO DO BIODIGESTOR DE LAGOA COBERTA	44
A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DO CAMPUS ECOVILLE DA INIVERSIDADE POSITIVO SOB A ÓTICA DO GREENMETRIC: SITUAÇÃO ATUAL E MELHORIAS POSSÍVEIS.....	46
CIRURGIA ROBÓTICA E FORMAÇÃO MÉDICA - ANÁLISE DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ALUNOS DE MEDICINA SOBRE A NOVA TECNOLOGIA	48
AVALIAÇÃO IN VIVO DE MEMBRANA DESCELULARIZADA DE PERICÁRDIO BOVINO NA SUBSTITUIÇÃO DA BEXIGA URINÁRIA DE COELHOS	50
<i>Escola de Direito e Ciências Sociais - EDCS.....</i>	52
AS EMBAIXADAS E CONSULADOS NA CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS DOS MIGRANTES NO SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS	53
ANÁLISE DAS NORMATIVAS DO MERCOSUL SOBRE A DESTINAÇÃO ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	55
ESTUDO COMPARADO ENTRE INICIATIVAS DE PAGAMENTO DE SERVIÇOS AMBIENTAIS NÍVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.....	57
POLARIZAÇÃO NAS ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS NA AMÉRICA LATINA: OS CASOS DE BRASIL 2022 E PERU 2021	59
SECURITIZAÇÃO DA REGIÃO AMAZÔNICA BRASILEIRA	60

PSICANÁLISE E AFETOS POLÍTICOS: UMA ANÁLISE DO FASCISMO E DOS MOVIMENTOS CONTEMPORANEOS DA EXTREMA-DIREITA GLOBAL	61
POLÍTICAS PÚBLICAS DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NO MERCOSUL: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE BRASIL E ARGENTINA.....	64
AS IMPLICAÇÕES GEOPOLÍTICAS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS	66
NOVAS FRONTEIRAS DO DIREITO INDIVIDUAL DO TRABALHO: EXPLORANDO A SUPERAÇÃO DO MODELO CLÁSSICO.....	68
OS LIMITES DO PODER DIRETIVO DO EMPREGADOR E O DIREITO À VIDA PRIVADA DA EMPREGADA DOMÉSTICA	70
O DIREITO À VIDA PRIVADA DOS EMPREGADOS DE ORGANIZAÇÕES DE TENDÊNCIA	72
OS DESAFIOS DO CONTRATO DE MÚTUO CONVERSÍVEL EM PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS FIRMADO ENTRE STARTUPS E INVESTIDORES-ANJO	74
AS CLÁUSULAS DE VETO E VOTO AFIRMATIVO NO MÚTUO CONVERSÍVEL ENTRE INVESTIDOR-ANJO E STARTUP E O RISCO ATRELADO A ESTAS CLÁUSULAS DE PROTEÇÃO	76
O PROBLEMA DA “FÓRMULA MATEMÁTICA DO TRÁFICO”: NOTÍCIA ANÔNIMA + LOCALIZAÇÃO, PELA POLÍCIA MILITAR, DO NOTICIADO TRAZENDO CONSIGO PEQUENA QUANTIDADE DE DROGA NA RUA = TRÁFICO DE DROGAS	78
DUPLO GRAU DE JURISDIÇÃO: ANÁLISE TEÓRICA E PRÁTICA A PARTIR DOS CASOS JULGADOS PELO TJPR	80
O USO DAS REDES SOCIAIS PARA APERFEIÇOAMENTO DO ACESSO À JUSTIÇA NOS JUIZADOS ESPECIAIS CÍVEIS ESTADUAIS	82
ESTATUTO JURÍDICO DO CORPO HUMANO: MAPEAMENTO NAS DECISÕES DAS CORTES SUPERIORES BRASILEIRAS NO PERÍODO DA PANDEMIA DA COVID	84
FINANÇAS SUSTENTÁVEIS NO BRASIL – MAPEAMENTO LEGISLATIVO FEDERAL – Código 2324020	86
FINANÇAS SUSTENTÁVEIS NO BRASIL: MAPEAMENTO LEGISLATIVO NO PARANÁ. 88	88
RESUMO DO PROJETO DE PESQUISA E INICIAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE A LEI Nº 14.454 DE 2022	89
OS LIMITES DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO NA ESFERA DIGITAL A PARTIR DO ENTENDIMENTO JURISPRUDENCIAL.....	91
ENTRE A CRIMINALIDADE E A CRIMINALIZAÇÃO URBANA: AVALIAÇÃO DOS DESAFIOS AO DIREITO ÀS CIDADES SUSTENTÁVEIS NO CONTEXTO BRASILEIRO..	93
MONITORAMENTO DO CUMPRIMENTO DAS DECISÕES DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS NO BRASIL	95

A RELAÇÃO ENTRE CRIMINOLOGIA MIDIÁTICA E O USO DE FAKE NEWS: UMA ANÁLISE DA CONSTRUÇÃO DO DISCURSO CRIMINAL NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA.....	97
A CONCRETIZAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS NO GOVERNO DO PARANÁ PARA A GARANTIA DOS DIREITOS DE IMIGRANTES FRENTE À LEI 13.445/17	99
<i>Escola de Ciências da Saúde - ECS.....</i>	101
A INCIDÊNCIA DA HEMORRAGIA PERI-INTRAVENTRICULAR E O USO DO MGSO4 DURANTE A GESTAÇÃO: UMA PREVENÇÃO DE FORMAS GRAVES?	102
IMPACTO DA RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRAUTERINO EM NEONATOS PREMATUROS: UMA ANÁLISE DETALHADA	104
INFECÇÃO RELACIONADA A CATETER CENTRAL DE INSERÇÃO PERIFÉRICA (PICC) EM SEPSE TARDIA NEONATAL (IRAS)	106
TEMPO DE CLAMPEAMENTO OPORTUNO E A SUA RELAÇÃO COM A ICTERÍCIA NEONATAL E A NECESSIDADE DE FOTOTERAPIA	107
ANÁLISE DE METODOLOGIAS E EXPERIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO EM EMPREENDEDORISMO PARA ALUNOS DA ÁREA DA SAÚDE	109
MAPEAMENTO E ANÁLISE DAS PRINCIPAIS FONTES DE FOMENTO EM PESQUISA NO BRASIL	111
USO DE MEMBRANAS DE POLIPROPILENO PARA CARREAMENTO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS	113
ACIDENTES CICLÍSTICOS E MOBILIDADE SUSTENTÁVEL NO PARANÁ	114
ATENÇÃO MÉDICA A SAÚDE E BELEZA DA PELE NEGRA.....	116
SAÚDE MENTAL E QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS PORTADORAS DE EPIDERMÓLISE BOLHOSA	118
HIPÓTESE AMILOIDE E OS AVANÇOS NO TRATAMENTO DE ALZHEIMER	120
ESTUDO NEUROGENÉTICO DE TUMORES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: UMA ANÁLISE COMPARATIVA COM BIOMARCADORES EPIDEMIOLÓGICOS EM PROL DA CONSTRUÇÃO DE BANCO DE DADOS INFORMATIZADO	122
PERFIL MOLECULAR DOS MARCADORES DE LESÃO MIOCÁRDICA COMO PREDITOR DE RISCO AO PACIENTE INTERNADO POR SARS-COV-2	124
ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DESFECHO GESTACIONAL DAS GESTANTES ATENDIDAS EM CURITIBA-PR DE 2012 A 2022	126
IMPACTO DO USO DO PROTOCOLO GOLDEN HOUR PARA EVITAR HIPOTERMIA EM RECÉM-NASCIDOS PRÉ-TERMO	128
ANÁLISE RETROSPECTIVA DAS COMPLICAÇÕES CIRÚRGICAS DE SLING TRANSOBTURATÓRIO PARA CORREÇÃO DE INCONTINÊNCIA URINÁRIA AOS ESFORÇOS EM UM HOSPITAL DE CURITIBA DE 2017 A 2022.....	130

ASSOCIAÇÃO ENTRE RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRAUTERINO E DESFECHOS ADVERSOS PARA O FETO: UM ESTUDO RETROSPECTIVO.....	131
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM ALGORITMO DE ANÁLISE FACIAL (FACE2GENE) COMO FERRAMENTA DE ASSISTÊNCIA DIAGNÓSTICA EM SÍNDROMES DISMÓRFICAS.....	132
HAPLÓTIPOS HLA DQ2/8 E A APRESENTAÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES COM DOENÇA CELÍACA.....	134
DESENVOLVIMENTO DE UM ALIMENTO PROTÉICO DE ORIGEM VEGETAL, EM FORMA DE SORVETE, COM SABOR DOCE	136
DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES FORMULAÇÕES DE SHAKE PROTEICO DE FAVA E AVALIAÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES SENSORIAIS	138
ARGILOMINERAIS NEUTROS NA ESTABILIZAÇÃO DE EMULSÕES TIPO PICKERING E APLICAÇÕES EM PRODUTOS DERMATOLÓGICOS COSMÉTICOS E FARMACÊUTICOS	140
FATORES DE RISCO PARA A VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA REVISÃO DE ESCOPO	142
AVALIAÇÃO CEFALOMÉTRICA DO PERFIL FACIAL APÓS O TRATAMENTO DA MÁ OCLUSÃO DE CLASSE II COM OS APARELHOS HERBST E POWERSCOPE	144
AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE CANAIS NÃO LOCALIZADOS EM TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES MULTIRRADICULARES – ESTUDO TOMOGRÁFICO....	146
AVALIAÇÃO DO USO DE INSTRUMENTOS ENDODÔNTICOS MECANIZADOS UTILIZADOS POR CLÍNICOS GERAIS E ENDODONTISTAS - ESTUDO TRANSVERSAL	148
DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM DIFERENTES ENSAIOS PARA AVALIAÇÃO DA INTERFACE ADESIVA EM ESMALTE, DENTINA E REPARO EM RESINA.....	150
ENSINO DA IMPLANTODONTIA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DAS UNIVERSIDADES BRASILEIRAS: UM PANORAMA ATUAL.....	152
RELAÇÃO ENTRE ESTRESSE E ANSIEDADE ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA E ODONTOLOGIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL.....	154
AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES DENTISTAS NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE REABSORÇÕES RADICULARES	155
AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA ASSOCIADA A SAÚDE PERIODONTAL DE PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE PERIODONTIA.....	157
GEORREFERENCIAMENTO DO ACESSO AOS SERVIÇOS MÉDICO E ODONTOLÓGICO DOS MORADORES DO DISTRITO FERRARIA, CAMPO LARGO, PR, BRASIL	158
FRACTOGRAFIA DE ZIRCÔNIAS TRANSLÚCIDAS SILICATIZADAS POR PARTÍCULAS DE ALUMINA ESFÉRICAS RECOBERTAS POR SÍLICA	160

CONHECIMENTO E CONDUTAS DOS INTENSIVISTAS PERANTE A SAÚDE BUCAL DE PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	162
CONHECIMENTO E INTERESSE DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA SOBRE A PRÁTICA DA ODONTOLOGIA HOSPITALAR	164
PREVALÊNCIA DE MÁ OCLUSÕES DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO DE ANGLE EM ADOLESCENTES	166
PREVALÊNCIA DE MORDIDA ABERTA ANTERIOR EM ADOLESCENTES	168
TRAÇOS DE INTELIGÊNCIA EMOCIONAL, SENSO DE COERÊNCIA E ESTRESSE EM UNIVERSITÁRIOS	170
AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO HUMANA À RADIOATIVIDADE NATURAL.....	172
AQUICULTURA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS: PERCEPÇÕES E ADAPTAÇÕES DA PISCICULTURA CONTINENTAL EM ÁGUAS DA UNIÃO BRASILEIRA.....	174
CÃES E GATOS DOMÉSTICOS NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO IRAÍ: IMPLICAÇÕES SOBRE A FAUNA SILVESTRE.....	176
IDENTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DA PREVALÊNCIA DE DOIS VÍRUS QUE AMEAÇAM A AQUICULTURA DE SIRI MOLE AO LONGO DO LITORAL BRASILEIRO..	178
AVALIAÇÃO DO USO DE NINHOS ARTIFICIAIS POR <i>Amazonas brasiliensis</i> (Linnaeus, 1758) NA APA DE GUARAQUEÇABA, PARANÁ, BRASIL	180
MONITORAMENTO DE MAMÍFEROS TERRESTRES EM ÁREAS DE RESTAURAÇÃO NO PARQUE ESTADUAL DAS VÁRZEAS DO RIO IVINHEMA	182
DINÂMICA POPULACIONAL DE CÃES ABRIGADOS NO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE PIRAQUARA-PR NO PERÍODO DE UM ANO	184
ASPECTOS DE SAÚDE DE CÃES ABRIGADOS NO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE PIRAQUARA - PR	186
AVALIAÇÃO DO USO DE ANTIMICROBIANOS ATRAVES DO PERFIL HEMATOLÓGICO E EXAMES CLÍNICOS EM CADELAS COM TUMOR DE MAMA	188
AVALIAÇÃO DE HEMOGRAMA E RESISTÊNCIA TÊNซิล NA RECONSTRUÇÃO DA PAREDE ABDOMINAL DE RATOS WISTAR COM BIOMEMBRANA DE PERICARDIO BOVINO DESCELULARIZADA E ENRIQUECIDA COM ANTIBIÓTICO	190

Business School

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Administração

Aluno(s): Isabela Semeniuk

Colaborador(es): Mariana Mickosz Ravedutti Paul

Orientador(a): Danielle Denes

NEGÓCIOS DE IMPACTO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA SOBRE A RELAÇÃO ENTRE EMPREENDEDORISMO E TRANSFORMAÇÃO SOCIAL

Introdução: Nas últimas décadas, houve um aumento significativo nos problemas de saúde, ambientais e sociais, gerando preocupações globais. As empresas começaram a adotar medidas para contribuir positivamente nesse cenário (BARKI, 2020). Surgiu, então, o termo "negócios de impacto social", integrando dimensões financeira e social, permitindo que organizações desenvolvam estratégias que considerem retornos sociais e avaliem seu desempenho econômico (PAULA, 2022). O setor 2.5 inclui empresas orientadas pelo lucro, mas com um compromisso significativo com o desenvolvimento social ou ambiental, atraindo investimentos e expandindo (NISHIKITO, 2014). Paralelamente, "empreendedorismo social" refere-se à aplicação de características empreendedoras para viabilizar negócios com impacto socioambiental, com o empreendedor social buscando mudanças e resultados significativos na transformação social (PARENTE, 2011).

Objetivo: O objetivo principal da pesquisa é realizar uma revisão integrativa das publicações sobre Negócios de Impacto, relacionando-as com Empreendedorismo Social e Transformação Social.

Procedimentos metodológicos: O método inicial utilizado foi a Revisão Integrativa de publicações que abordam o tema Negócios de Impacto relacionados com Empreendedorismo Social e Transformação Social. A escolha pela Revisão Integrativa foi porque, de acordo com Souza, Silva e Carvalho (2010) é "a mais ampla abordagem metodológica referente às revisões, permitindo a inclusão de estudos experimentais e não-experimentais para uma compreensão completa do fenômeno analisado". A coleta de dados ocorreu nos meses de março e abril de 2024, quando foi realizado um levantamento de artigos científicos em três bases de dados eletrônicas: SCIELO, SCOPUS e SPELL.

Resultados: O aumento do volume de informações exige pesquisas aprofundadas e fundamentadas, destacando a importância de uma abordagem rigorosa para utilizar as evidências de forma eficaz. A revisão integrativa sintetiza estudos práticos e teóricos, seguindo etapas claras: identificação do tema, critérios de

inclusão/exclusão, seleção de estudos, categorização, interpretação dos resultados e apresentação da revisão (Souza, 2010; Botelho, 2011).

Negócios de impacto, também chamados de negócios sociais ou inclusivos, visam gerar benefícios sociais e mitigar problemas como pobreza e meio ambiente (Paula, 2022). A literatura apresenta diversas abordagens e interpretações sobre negócios de impacto, resultando em variadas teorias e práticas (Barki et al., 2020).

Conclusão: Os conceitos analisados no setor 2.5, com suas características e oportunidades, fornecem bases para recomendações futuras em pesquisas e práticas de impacto social ou ambiental. Isso visa o progresso contínuo do setor e da sociedade. Apesar de uma compreensão abrangente sobre negócios de impacto, empreendedorismo social e transformação social, a pesquisa tem limitações: a seleção de artigos foi restrita a três bases de dados (SCIELO, SCOPUS, SPELL), podendo excluir estudos relevantes de outras fontes, e a busca por descritores específicos pode não ter capturado todas as nuances terminológicas relacionadas ao tema.

Palavras-chave: negócios de impacto, setor 2.5, empreendedorismo, transformação social.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Economia

Aluno(s): Julia Battiston dos Anjos e Sara Rafaely de Toledo Mendes Bispo

Orientador: Thiago Vargas Maldonado

PRÁTICAS ESG DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR NA CIDADE DE CURITIBA – PARANÁ

Introdução: Com a economia buscando cada vez mais impulsionar o consumo vistas ao crescimento da população, em contrapartida consumidores mais engajados no consumo sustentável, exigiu uma resposta adequada as questões de sustentabilidade. Esta discussão permeia a humanidade desde os séculos anteriores ao surgimento do mundo ocidental, culminando no que se aceita hoje enquanto sustentabilidade a partir do clube de Roma e se consolidando no relatório Brundtland. A partir destes princípios, em 2012 (se concretizando apenas em 2015) a Organização das Nações Unidas (ONU) propõe uma agenda com objetivos que devem ser atingidos tanto por governos, quanto empresas privadas e a sociedade como um todo. Chamados Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), que se conformam em 17 objetivos, essas ações visam dentro do conceito de sustentabilidade dirimir diferenças sociais, proteger o meio ambiente e diversidade, e promover o crescimento econômico de forma sustentável. Esse processo de transição só é possível por meio de ações fundamentadas no conhecimento científico. Com as diversas correntes de pensamento que compõem os temas sustentabilidade e desenvolvimento sustentável, emerge recentemente a ideia de ESG (*Environmental, Social, Governance*) como catalizador de práticas de sustentabilidade em empresas. Neste contexto, as instituições de ensino superior (IES) exercem um papel preponderante para o desenvolvimento sustentável e para a disseminação da informação sobre sustentabilidade, uma vez que se posicionam na vanguarda deste conceito e por ter como escopo formar profissionais, e ampliar o conhecimento as universidades acabam se posicionando como ponte para práticas sustentáveis na sociedade.

Objetivo: Verificar as práticas de ESG adotadas pelas IES de Curitiba que contribuem para a promoção do desenvolvimento sustentável.

Procedimentos metodológicos: Estudo descritivo com abordagem qualitativa de estratégia documental.

Resultados: Nos aspectos de governança é possível verificar uma busca das instituições para garantir a transparência de seus processos administrativos, o que permite aos *stakeholders* assegurarem a segurança dessas instituições em questões de corrupção, compreender políticas de cargos e salários, etc. Na

dimensão social, todas as entidades elencam como prática a proposição de projetos de extensão que possuem objetivos sociais e ambientais, o que reforça o esforço de aproximação das IES com a comunidade e perceber as demandas desta. Também foi comum projetos de incentivo a redução de desigualdade social, seja por meio de bolsa de estudos, seja por programas de permanência estudantil. No que tange ao escopo ambiental, todas as instituições possuem programas de gestão de gestão ambiental nos *campis* em maior ou menor grau de complexidade, além dos projetos de extensão com a comunidade que envolvem esta temática, em algumas IES ainda há o fomento a pesquisas relacionadas aos temas de sustentabilidade.

Conclusão: O presente artigo teve como objetivo averiguar as práticas de ESG adotadas pelas IES da Região Metropolitana de Curitiba. O que foi possível atender visto que, apesar de apenas quatro instituições divulgarem efetivamente práticas de ESG, estas estão entre as maiores instituições do estado, o que acaba por revelar práticas que em geral podem se tornar exemplo para as instituições de menor porte.

Palavras-chave: ESG; Instituições de Ensino Superior, IES, Sustentabilidade.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Ciências Contábeis

Aluno(s): Giovana Cisz Gomes e Mariany Basichetti Paes

Orientador: Thiago Vargas Maldonado

SATISFAÇÃO E PERCEPÇÃO DOS EGRESSOS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA UNIVERSIDADE POSITIVO – UP

Introdução: Estudos relacionados ao ensino na área de Contabilidade são relevantes pois desempenham um papel significativo no aperfeiçoamento da área, tanto no que tange ao processo formativo, como para identificar demandas e lacunas que emergem do constante movimento da sociedade, governo e mercado. A transição do ambiente acadêmico para o mercado de trabalho é um momento crucial na vida de qualquer profissional. O ensino superior no Brasil tem mostrado expansão ao longo das últimas décadas, segundo expõe o Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), em 2022 existiam 2.283 Instituições de Ensino Superior (IES) autorizadas. Neste estudo, o fator relacionado ao desempenho profissional dos estudantes é a satisfação com o curso e com a instituição de ensino. A satisfação dos alunos com a instituição e com o curso está ligada ao orgulho que sentem pelo curso seguido e à convicção de que progrediram. Está comprovado que os alunos mais satisfeitos são também aqueles que apresentam melhores resultados profissionais ao final da graduação.

Objetivo: verificar a satisfação dos egressos do curso de Ciências Contábeis da Universidade Positivo, avaliando a adequação da formação recebida frente aos desafios encontrados no mercado de trabalho.

Procedimentos metodológicos: Para isto, a pesquisa se valeu de metodologia quali-quantitativa, utilizando-se de questionários, como procedimentos de análise utilizou-se estatística descritiva e análise de conteúdo.

Resultados: Os resultados oferecem insights relevantes sobre a percepção dos egressos do curso de Ciências Contábeis da Universidade Positivo. A análise detalhada dos dados revela uma percepção geral positiva, com pontos fortes, como a sensação de preparação para o mercado de trabalho e um alto grau de satisfação com a instituição. No entanto, a identificação de áreas para melhorias, como a promoção de atividades extracurriculares, sugere que a universidade pode continuar a evoluir para atender às necessidades de seus alunos e egressos de maneira mais eficaz.

Conclusão: Os resultados indicam um alto grau de satisfação geral dos egressos com a Universidade Positivo e o curso de Ciências Contábeis é encorajador. No entanto, a variabilidade nos valores atribuídos sugere que alguns aspectos do curso ou da instituição podem necessitar de ajustes. A análise detalhada dos

dados revela uma percepção geral positiva, com pontos fortes, como a sensação de preparação para o mercado de trabalho e um alto grau de satisfação com a instituição. No entanto, a identificação de áreas para melhorias, como a promoção de atividades extracurriculares, sugere que a universidade pode continuar a evoluir para atender às necessidades de seus alunos e egressos de maneira mais eficaz.

Palavras-chave: Satisfação; Habilidades, Contabilidade, Egressos.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa da Fundação Araucária

Idioma: Português

Curso: Tecnologia em Marketing

Aluno(s): Deborah Rafaella Fegadolli e Robson Felau da Silva

Orientador(a): Graziela Perretto Rodrigues

O USO DE MÍDIA SOCIAL PARA PROMOÇÃO DO EMPREENDEDORISMO FEMININO: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO

Introdução: Mesmo diante da intensificação do uso de mídias sociais nos pequenos e médios empreendimentos liderados por mulheres no país, os benefícios de uso desses recursos são pouco conhecidos na literatura e na prática empresarial. Estudos recentes mostram algumas contribuições do uso de mídias sociais para o empreendedorismo feminino ou ainda as suas principais características, porém são estudos pontuais. Este estudo preenche esse gap, formando conhecimento sobre o uso de mídia social por empreendedoras. Assim como contribui para o entendimento das principais práticas de marketing que contribuem para a promoção dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 5, que trata de igualdade de gênero e empoderamento feminino.

Objetivo: Identificar as principais produções científicas nos últimos 10 anos sobre uma tendência de marketing, o uso de mídias sociais, que podem ser utilizadas para a promoção do empreendedorismo feminino.

Procedimentos metodológicos: Estudo bibliométrico, com a realização de cinco passos: formulação da pergunta de pesquisa, identificação dos estudos relevantes, avaliação dos artigos, apresentação dos resultados e análises com o uso do software VosViewer.

Resultados: O estudo apresentou que há um crescimento do número de artigos sobre o tema, assim como há qualidade nas publicações. Foram formados cinco grupos na análise de palavras chaves, apresentando tendências de pesquisas sobre o tema. Contribui teoricamente ao sistematizar e analisar estudos que relacionam mídias sociais ao empreendedorismo feminino, promovendo a promoção dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 5, sobre igualdade de gênero e empoderamento feminino. Na prática, demonstra a necessidade do uso de mídias sociais para ganho de competitividade em negócios liderados por mulheres.

Conclusão: O estudo atingiu o objetivo de identificar as principais produções científicas dos últimos 10 anos sobre uso de mídias sociais e empreendedorismo feminino. Apresentando um levantamento com o número de publicações e citações, assim como apontando os artigos e autores com maior influência. O crescimento no número de publicações nos últimos anos demonstra o interesse

de discutir sobre este tema. Uma limitação da pesquisa é o número reduzido de artigos, porém são artigos publicados em periódicos relevantes na área. O artigo fez um levantamento demonstrando que o uso de mídia social é importante para o empreendedorismo feminino, porém não identificou as principais práticas de marketing, sugestão para pesquisas futuras.

Palavras-chave: empreendedorismo feminino, mídias sociais, estudo bibliométrico, bibliometria

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Administração

Aluno(s): Lucas Boutros Sater

Orientador(a): Prof. Rodrigo Assunção Rosa

AS DEMANDAS DE APRENDIZAGEM VOCACIONAL DE AUTISTAS ADULTOS PARA O MERCADO DE TRABALHO

Introdução: Esta pesquisa investiga a relação entre indivíduos adultos autistas e o mercado de trabalho, com enfoque em suas demandas de aprendizagem vocacional.

Objetivo: Compreender quais são as principais demandas de aprendizagem vocacional de autistas adultos em relação ao mercado de trabalho. Desenvolvimento de um questionário com base na literatura científica sobre demandas de aprendizagem profissional para adultos autistas.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa foi conduzida por meio de entrevistas semiestruturadas realizadas com estes indivíduos. Os dados foram analisados por meio de técnicas qualitativas de codificação, a fim de categorizar as experiências e percepções dos participantes.

Resultados: A análise dos resultados obtidos nesta pesquisa promoveu cinco subcategorias relacionadas à aprendizagem vocacional: autodidatismo; cursos profissionalizantes; expectativa de desenvolvimento profissional; feedback profissional; e rede de contatos/indicação profissional. Os dados sugerem uma falta significativa de apoio e inclusão no ambiente de trabalho. Como reflexo desse apontamento, estes indivíduos muitas vezes recorrem ao autodidatismo como forma alternativa de se desenvolver vocacionalmente. Além disso, a comunicação assertiva e o feedback profissional foram identificados como recursos valiosos para o desenvolvimento vocacional. As redes de contato também desempenharam um papel importante, na medida em que elas podem atuar como porta de entrada para o mercado de trabalho.

Conclusão: Nota-se um contraste entre a literatura científica em relação ao autismo, que é mais voltada às fases de infância e de adolescência, e a realidade prática vivenciada no mercado de trabalho, que se concentra na fase adulta. Outro contraste notado é a relação discrepante entre as potencialidades observadas nestes indivíduos e as oportunidades disponíveis do mercado. Dada a realidade não-inclusiva, essa relação pode se tornar degradante, ao marginalizar talentos que poderiam agregar valor significativo não apenas à empresa, mas à cultura e à sociedade.

Palavras-chave: autismo; vocação; emprego.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Administração

Aluno(s): Marcus Vinicius Ferreira Machado

Orientador(a): Rodrigo Assunção Rosa

AS BARREIRAS ENFRENTADAS POR AUTISTAS NO MERCADO DE TRABALHO

Introdução: A inclusão de autistas no mercado de trabalho enfrenta grandes desafios, com 85% desempregados, e há relatos de negligência no suporte ao desenvolvimento pessoal e de carreira para autistas adultos. As empresas não estão preparadas para incluir neurodivergentes adequadamente, e há pouco apoio institucional e governamental para adultos autistas.

Objetivo: O objetivo primário é investigar as barreiras enfrentadas pelos autistas no mercado de trabalho. Os objetivos secundários incluem identificar comunidades sobre causas autistas em mídias sociais, identificar posts que relatem dificuldades e barreiras relacionadas ao mercado de trabalho, analisar os tipos de barreiras existentes no mercado de trabalho na visão de autistas e familiares, e discutir as implicações dessas barreiras para a gestão da diversidade nas organizações.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa, com abordagem qualitativa busca coletar dados de autistas a partir dos 18 anos que atuam ou atuaram no mercado de trabalho. Foi conduzido questionário semiestruturado, após a apresentação do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), para compreender as demandas de trabalho e as percepções dos autistas, além de identificar possíveis intervenções no mercado de trabalho. Além disso, foram coletados relatos de comunidades do Facebook referente à desafios enfrentados no mercado de trabalho. A análise de dados foi feita por meio de análise de conteúdo temática.

Resultados: A interpretação dos dados, fundamentada na teoria existente, revela diversos desafios e barreiras enfrentadas por indivíduos com TEA no contexto laboral, entre as quais podem se destacar: barreiras associadas à comunicação e interação social; ausência de inclusão por parte das organizações; Barreiras sensoriais e *masking*; Barreiras no Processo de Recrutamento e Seleção; Sentimentos Negativos relacionados ao trabalho.

Conclusão: Este estudo oferece uma visão abrangente sobre as barreiras enfrentadas por pessoas com TEA no mercado de trabalho, evidenciando que as dificuldades não se limitam às características pessoais, mas à falta de adaptações e compreensão por parte das empresas. A pesquisa destaca a necessidade urgente de transformação nas práticas organizacionais e nas políticas públicas, enfatizando a importância de treinamentos sobre

neurodiversidade, suporte contínuo e personalizado, e uma mudança cultural que valorize a diversidade. A inclusão de pessoas com TEA deve ser uma responsabilidade compartilhada entre governo, empresas e sociedade civil, com ênfase na educação adaptada e no apoio familiar. Além disso, a tecnologia pode ser uma aliada na criação de ambientes de trabalho mais acessíveis. Em suma, a inclusão de pessoas com TEA não é apenas uma questão de justiça social, mas uma oportunidade para aproveitar talentos únicos, enriquecendo as organizações e comunidades.

Palavras-chave: Barreiras, Trabalho, Transtorno do Espectro Autista (TEA).

Modalidade: Iniciação científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Administração

Aluna: Jamine Carloto Santos

Orientador: Rodrigo Assunção Rosa

MAPEAMENTO DA REDE DE ATORES DA CAUSA AUTISTA NA CIDADE DE CURITIBA/PR

Introdução: A prevalência de autismo aumentou de 1 em 166 para 1 em 36 indivíduos globalmente entre 2004 e 2023, de acordo com o CDC. Esse aumento, representa desafios sobre como a sociedade gerencia as redes de apoio à causa autista.

Objetivo: Compreender como se constituí as redes de apoio existentes à causa autista na cidade de Curitiba, identificando organizações, instituições e grupos dedicados ao suporte de indivíduos autistas. Identificar os principais atores dessas redes de apoio, suas áreas de atuação, serviços prestados à comunidade e como se organizam. Adicionalmente, compreender o papel desses atores, problemas, desafios e soluções.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa é de natureza qualitativa e foi desenvolvida a partir de 8 entrevistas semiestruturadas com atores centrais da comunidade autista.

Resultados: A partir das entrevistas realizadas, identificou-se que a comunidade autista enfrenta várias adversidades que precisam ser abordadas para seu desenvolvimento e fortalecimento. Entre os principais problemas estão a falta de representação direta de autistas, predominância de pais e profissionais no movimento, e a apropriação do lugar de fala por pessoas não autistas. Estes fatores contribuem para a perpetuação de estereótipos negativos e o desvio de protagonismo dos próprios autistas. Adicionalmente, há conflitos internos e falta de cooperação entre as entidades, além de uma escassez de recursos e profissionais, o que limita o acesso a serviços essenciais e a efetividade das políticas públicas. A inclusão real das pessoas autistas ainda é insuficiente, tanto no mercado de trabalho quanto em ambientes educacionais, sendo necessário um esforço maior na articulação das redes envolvidas e na implementação de políticas públicas mais eficazes. A dificuldade de socialização e a necessidade de dinâmicas adaptativas também foram destacadas como desafios significativos. Além disso, obteve-se algumas sugestões de solução para o fortalecimento da comunidade autista, como, por exemplo, a ampliação do atendimento público com mais profissionais, a necessidade de treinamento e capacitação em diversos âmbitos. Ademais, apontou-se a falta de suporte para as famílias e um diálogo mais intenso entre as organizações. Por fim, ressalta-se a importância do

protagonismo dos autistas no movimento e a necessidade de incluir suas perspectivas em eventos e discussões sobre o autismo.

Conclusão: A partir da pesquisa realizada concluímos que a comunidade autista em Curitiba está em processo de desenvolvimento e fortalecimento, sendo composta por diversas organizações e grupos que atuam em diversos segmentos. Apesar de enfrentar alguns desafios, a comunidade promove atividades que beneficiam a causa, além de possuírem perspectivas positivas para a sua evolução.

Palavras-chave: Autismo, redes de apoio, problemas, desafios, CoP e NoP.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Administração

Aluno(s): Izzy Julie dos Reis Miranda e Karila Gabrielly dos Santos Françoso

Orientador(a): Fernanda Albanaz

O DISCURSO ACADÊMICO SOBRE VIDA, FELICIDADE E SUCESSO

Introdução: Este artigo explora o discurso acadêmico sobre 'vida', 'felicidade' e 'sucesso' no contexto organizacional, visando analisar como esses temas são abordados e compreendidos na literatura.

Objetivo: O objetivo principal foi realizar um levantamento bibliográfico na plataforma Scielo e no Banco de Teses da USP para produzir um quadro-síntese dos artigos e teses encontrados, buscando identificar padrões, tendências e lacunas na literatura existente.

Procedimentos metodológicos: A abordagem metodológica incluiu a revisão de artigos e teses, utilizando o método "bola de neve" para identificar novas referências, e a análise crítica com base no "Esquema de Argumento de Toulmin".

Resultados: A pesquisa revelou que a maioria dos artigos se concentra nas áreas de Psicologia e Administração, com uma abordagem crítica ao capitalismo e seus impactos negativos no bem-estar dos trabalhadores. As teses analisadas demonstraram uma preocupação crescente com a evolução das carreiras e a satisfação profissional em resposta às mudanças tecnológicas e globais. A comparação entre artigos e teses evidenciou uma predominância das áreas de Psicologia e Administração, sugerindo a necessidade de expandir a pesquisa para outras áreas e contextos.

Conclusão: Esses resultados fornecem uma base para futuras pesquisas sobre as relações entre vida, felicidade e sucesso no ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Vida; felicidade; sucesso; relações de trabalho.

Modalidade: Iniciação científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Comércio Exterior

Aluno(s): Lineu Landal Neto e Camile Peniche dos Santos

Orientador: João Alfredo Lopes Nyegray

A BUROCRACIA BRASILEIRA PARA A INTERCIONALIZAÇÃO: COMO A BUROCRACIA ADUANEIRA AFETA AS EMPRESAS QUE OPTAM POR INTERNACIONALIZAR

Introdução: A internacionalização é um grande passo para empresas que pretendem expandir seus negócios. Porém, no Brasil, a burocracia aduaneira apresenta algumas dificuldades, que incluem a complexidade dos procedimentos, a quantidade de documentação, os altos custos e também a demora no desembaraço do processo. A industrialização de mercadorias importadas, pode ser severamente impactada por essas barreiras, comprometendo o crescimento das empresas no mercado do nosso país.

Objetivo: aprofundar o conhecimento referente ao desembaraço aduaneiro e analisar os impactos em que a burocracia dificulta os objetivos de empresas que buscam expandir suas operações para o Brasil.

Procedimentos metodológicos: Os métodos utilizados incluem a investigação do impacto da burocracia no comércio global. O estudo começou com uma revisão da literatura, que incluiu uma análise de artigos científicos, relatórios de agências internacionais e estudos de casos específicos. A coleta de informações é feita por meio de pesquisa documental, utilizando fontes como relatórios anuais e políticas aduaneiras.

Uma avaliação da informação de qualidade mostra que a complexidade dos procedimentos aduaneiros aumenta as taxas e os tempos de transação. A análise comparativa entre países mostra que aqueles com procedimentos mais simplificados e informatizados tendem a ter maior eficiência comercial.

Resultados: Os dados obtidos nas pesquisas sobre Burocracia Aduaneira, indicaram que a dificuldade dos processos aduaneiros tem um impacto significativo no aumento dos gastos e do tempo necessário para realizar transações comerciais a nível global. A comparação entre países revelou que aqueles com sistemas aduaneiros mais simples e tecnológicos conseguem operar de forma mais eficiente.

O estudo destacou a importância de implementar mudanças urgentes, para melhorar a transparência nos processos aduaneiros. Essas ações são cruciais para aprimorar a eficiência do comércio internacional e diminuir as complexidades causadas pela burocracia.

Conclusão: Como conclusão podemos colocar em destaque a burocracia documental e aduaneira, e como elas influenciam nas negociações entre empresas que tendem a internacionalizar para nosso país.

Palavras-chave: Aduana, Comércio Exterior, Burocracia, Burocracia Aduaneira e Ineficiência.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Higor Waltrick

Colaborador: Rafaela Novaski Morges

Orientadora: Caroline Caradassi

LEIS DE INCENTIVO FISCAL: UMA POSSIBILIDADE DE AÇÃO EM ÁREAS DE INTERESSE PÚBLICO

Introdução: Desde a promulgação da Constituição de 1988, conhecida como a "Constituição cidadã", o acesso aos direitos constitucionais permanece um desafio para a maioria da população brasileira. Embora saúde, educação e moradia sejam considerados direitos, na prática, esses direitos ainda estão em processo de construção. Para enfrentar problemas estruturais como a desigualdade social, o Estado utiliza políticas públicas. A identificação, análise e ação sobre esses desafios são essenciais para o bem-estar coletivo e o progresso social. No entanto, definir o que constitui um problema público e como ele se torna parte da agenda política é complexo e envolve múltiplos fatores. A percepção desses problemas pode variar entre diferentes grupos da sociedade, adicionando complexidade à sua identificação e abordagem. Nesse cenário, os empreendedores políticos desempenham um papel importante na promoção de mudanças nas políticas públicas. Eles advogam ideias, identificam oportunidades para conectar problemas e soluções, e influenciam a agenda política e a tomada de decisões. Com credibilidade, conexões políticas e persistência, esses empreendedores ajudam a definir a direção das políticas públicas e buscam benefícios para a sociedade. Conectar políticas públicas a instrumentos como leis de incentivo fiscal pode promover objetivos específicos, pode ser um indutor para a realização de ações dos empreendedores políticos no estímulo do desenvolvimento econômico e social, e envolver o setor privado na realização desses objetivos. Essas leis permitem que recursos privados sejam direcionados para áreas prioritárias, promovendo iniciativas que, de outra forma, dependeriam exclusivamente do financiamento público. Nesse sentido, o foco dessa pesquisa é compreender como o ordenamento das leis permite que agentes não governamentais, mas com vontade política, possam trabalhar no enfrentamento de problemas públicos a partir de incentivos fiscais. Dessa forma, identificamos quais leis de incentivo fiscal podem ser usadas por empreendedores políticos,

como uma estratégia para implementar políticas públicas que visam ao desenvolvimento econômico e social em diferentes áreas.

Objetivo: Identificar quais as leis de incentivo fiscal podem ser utilizadas por empreendedores políticos para promoção de políticas públicas no desenvolvimento econômico e social?

Procedimentos metodológicos: Pesquisa documental

Resultados: Para que um problema se torne público e entre na agenda política, os agentes responsáveis por formular políticas públicas precisam estar dispostas e o clima político deve ser favorável. Muitos problemas públicos são resolvidos por ações da sociedade civil organizada, institutos de pesquisa, entre outros. No Brasil, as leis de incentivo fiscal oferecem benefícios para empresas e sociedade, promovendo financiamento de projetos culturais, esportivos, sociais e de saúde. Essas leis demonstram como os incentivos fiscais podem promover o desenvolvimento social e cultural, ao direcionar recursos para áreas aonde o governo não chega ou não possui conhecimento das necessidades. Um desafio é garantir que essas intervenções beneficiem toda a comunidade e não apenas um grupo específico, levantando questões sobre a eficácia e equidade dos incentivos fiscais.

Conclusão: Para que um problema se torne público e entre na agenda política, os agentes responsáveis por formular políticas públicas precisam estar dispostos e o clima político deve ser favorável. Muitos problemas públicos são resolvidos por ações da sociedade civil organizada, institutos de pesquisa, entre outros. No Brasil, as leis de incentivo fiscal oferecem benefícios para empresas e sociedade, promovendo financiamento de projetos culturais, esportivos, sociais e de saúde. Identificamos que modalidades diferentes que contemplam as leis de incentivo fiscal e apresentamos os principais eixos em que elas podem ser utilizadas. Essas leis demonstram como os incentivos fiscais podem promover o desenvolvimento social e cultural, ao direcionar recursos para áreas aonde o governo não chega ou não possui conhecimento das necessidades. Um desafio é garantir que essas intervenções beneficiem toda a comunidade e não apenas um grupo específico, levantando questões sobre a eficácia e equidade dos incentivos fiscais.

Palavras-chave: Empreendedores Políticos; Políticas Públicas; Leis de Incentivo Fiscal; Desenvolvimento Socioeconômico.

Escola de Comunicação e Design

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Design

Aluno(s): Gabriele de Moraes Rocha Gonçalves

Orientador(a): Rafael de Castro Andrade

**MEMÓRIA DO DESIGN NO PARANÁ: EXPERIÊNCIAS DO CAMPO PROFISSIONAL DO
DESIGN NOS ANOS 1970 E 1980 EM CURITIBA POR MEIO DA HISTÓRIA ORAL**

Introdução: A memória do design no Paraná é essencial para compreender a evolução da prática profissional no campo do design, especialmente durante as décadas de 1970 e 1980 em Curitiba. Utilizando a história oral, é possível acessar vivências e experiências que outras formas de documentação não capturam.

Objetivo: Investigar o contexto sociocultural e econômico que influenciou o desenvolvimento do design em Curitiba nas décadas de 1970 e 1980, explorando testemunhos de profissionais que atuaram nesse cenário.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa utilizou mapas mentais para organizar as conexões entre elementos do design na região e entrevistas coletivas com profissionais da época. Também foram analisados registros em hemerotecas para identificar artigos relevantes sobre design industrial e projetistas.

Resultados: A pesquisa revelou a importância da abordagem da micro-história para compreender o impacto das narrativas dos profissionais de design em Curitiba. Detalhes sobre processos manuais, planos urbanos e desafios enfrentados pelos designers emergiram, proporcionando uma visão rica das práticas da época. Entrevistas, como a realizada com Virgínia Kistmann, destacaram a influência de líderes estrangeiros no desenvolvimento de metodologias de design no Brasil. Virgínia, por exemplo, teve uma carreira marcada pela integração de conhecimentos teóricos e práticos, adaptando-se às demandas do mercado e inovando em materiais e técnicas.

Conclusão: As narrativas dos profissionais de design em Curitiba durante as décadas de 1970 e 1980 oferecem uma compreensão profunda das práticas, desafios e conquistas do campo. A história oral revelou aspectos fundamentais da evolução do design na região, contribuindo para a preservação e valorização dessa memória.

Palavras-chave: Design, História oral, Curitiba, Décadas de 1970 e 1980, Memória.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Design

Aluna: Camilla Calbente Guth de Freitas

Orientador: Rafael Castro de Andrade

OS TCCS DOS CURSOS DE DESIGN DE PRODUTO, DESIGN VISUAL E DESIGN DE
MODA DA UNIVERSIDADE POSITIVO: MAPEAMENTO E CATALOGAÇÃO DAS
PRODUÇÕES ENTRE 2003 E 2023

A pesquisa dá continuidade aos últimos três PICs sobre os Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs) dos cursos de Design. O intuito inicial do projeto era realizar a cartografia e análise das produções discentes, porém, no decorrer do processo, notou-se uma necessidade mais latente de construir uma base mais sólida de dados para as análises. Portanto, o objetivo do projeto passou a ser mapear e catalogar os TCCs de Design de Produto, Design Visual e Design de Moda da Universidade Positivo entre o período de 2003 e 2023.

Produções da História da Tecnologia e dos Estudos de Ciência, Tecnologia e Sociedade (Estudos CTS), em conjunto, têm contribuído para evidenciar as dimensões sociais, políticas e culturais da tecnologia. Determinados artefatos, quando estudadas suas trajetórias históricas como um processo de construção e negociação social não linear, levam em conta a interação entre diferentes grupos sociais na sua concepção, produção e uso (COWAN 1994, 1988; BIJKER, 1997). Visando enfatizar a não neutralidade da tecnologia, outros autores mostram que “os artefatos têm política”, a partir de exemplos de como a materialidade pode influenciar negativamente ou positivamente a vida das pessoas (WINNER 1999, p.28). O Design, a partir dessas abordagens, situado no interior da produção tecnológica, permite estabelecer as interações sociais – localizadas no tempo e no espaço – que configuram a produção, circulação e consumo dos artefatos.

Nesta pesquisa, pensa-se o Design pelo viés dos estudos que relacionam tecnologia e sociedade, pois entende-se a tecnologia como uma produção humana, cultural e histórica, que envolve não somente artefatos materiais, mas também escolhas, ações e reflexões humanas, criatividade, conhecimento, ideologias e valores (COWAN, 1997; LERMAN, OLDENZIEL, MOHUN, 2003).

Com isso, denota-se a motivação para realizar um estudo focado em compreender as questões culturais, econômicas, políticas e sociais presentes na produção acadêmica da área de Design, utilizando os TCCs da instituição como meio estratégico para essa compreensão ao longo da história da profissão. Para realizar tais análises e contextualizações, é necessário possuir uma base sólida de dados que permitam a criação de visualidades e análises. Portanto, a pesquisa é fundamentada no aprimoramento do mapeamento e catalogação dos TCCs dos cursos de Design da UP de 2003 a 2023. Assim, o projeto contribui

significativamente para estudos futuros, tanto pela pesquisa histórica realizada, quanto pela criação de uma base de dados atualizada, com uma descrição detalhada do processo no artigo através de macroetapas e ramificações.

Ao detalhar os aprendizados ao longo do processo, não apenas os acertos, mas também os erros, permite-se que futuros pesquisadores possam replicar os passos ou adaptá-los à sua realidade. Além disso, com uma base de dados atualizada, torna-se possível criar visualizações em softwares de humanidades digitais e identificar questões culturais, econômicas, políticas e sociais presentes na produção acadêmica da área de Design.

Realizar uma pesquisa histórica e descrever os métodos utilizados durante a busca por registros dos Trabalhos de Conclusão de Curso das primeiras turmas de Design permite que essas estratégias sejam replicadas ou aprimoradas. Dessa forma, essa pesquisa contribui para a preservação da memória e fortalecimento do patrimônio cultural, algo diretamente ligado ao Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 11: cidades e comunidades sustentáveis.

Palavras-chave: Catalogação; Mapeamento; Patrimônio cultural; Produções discentes.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Design

Aluno: André Felipe Falavinha

Orientador: Rafael de Castro Andrade

**UNIARTE E DESIGN: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DAS PRODUÇÕES DA 1ª MOSTRA
UNIVERSITÁRIA DE FORMAS VISUAIS CONTEMPORÂNEAS DE CURITIBA (1979)**

Introdução: A contextualização do Design como influência no mercado contemporâneo e seu estabelecimento em terras paranaenses, trouxe o estudo e registro dos fatores que levaram a modalidade a atingir alto patamar na sociedade brasileira contemporânea, tornando-se um assunto em destaque de relevância para o meio acadêmico e para estar relacionado ao âmbito profissional, sendo necessário o entendimento de suas origens e como entrou em cena a partir da modernização das grandes metrópoles, em especial a cidade de Curitiba. Para o estudo das origens do Design, sua importância e desenvolvimento para a sociedade curitibana, este projeto propõe a exposição histórica e documental sobre acontecimentos importantes que colaboraram para a realização desses princípios. Juntamente com academias de renome as quais cooperaram muito para o estabelecimento dessa especialidade dentro de grandes instituições hoje conhecidas como UFPR e PUCPR, envolvendo a união de alunos e professores para a elaboração de eventos fundamentais que tornaram a arte moderna e contemporânea cada vez mais forte, em especial durante a segunda metade da década de 70, onde encontramos a realização da UNIARTE e sua 1ª Mostra Universitária de Formas Visuais Contemporâneas em Curitiba.

Objetivo: Este material tem em sua totalidade o intento de discorrer acerca do tema proposto a partir de pesquisa documental e produções de profissionais/estudantes de design da 1ª Mostra Universitária de Formas Visuais Contemporâneas, de 1979, contribuindo para um momento chave na história da profissão em Curitiba. Será contemplado como a teoria tornou-se cada vez mais prática e consistente através das idealizações projetadas para a cidade de Curitiba, desde a migração do povo rural para a cidade até o momento que este fato leva a consolidação da urbanização na capital paranaense, conseqüentemente criando movimentos voltados para a industrialização de suas estruturas e como isso influenciou a entrada do Design no campo acadêmico e profissional.

Procedimentos Metodológicos: Para atender aos objetivos requeridos nesta proposta documental, foram realizados os seguintes procedimentos metodológicos ao longo de sua construção: Pesquisa bibliográfica, Pesquisa Documental em Acervos Pessoais e canais de informação on-line.

Resultado: Como repertório deste projeto, inicialmente foi de suma importância conhecer as raízes da consolidação da industrialização no estado do Paraná e em sua capital, obtendo a noção e conhecimento de como o sistema encontrou o seu espaço regional e o processo de modernização, ocorridos durante a segunda metade do século XX. As novas direções tomadas pelo mercado a partir das mudanças dos meios de produção refletiram diretamente na realidade social, tanto urbana quanto rural, traçando caminhos alternativos com ideias nunca trabalhadas antes nos âmbitos empresariais, acadêmicos e artísticos. Essas mudanças foram fundamentais para a criação de grupos engajados com as maneiras inovadoras de moldar o mundo a sua volta, sendo essas vertentes trabalhadas, em especial por alunos, de instituições em ascensão no estado do Paraná, tornando-se referenciais e partes de uma história que poderá ser sempre recordada como os responsáveis pela consolidação do que conhecemos como Design hoje e em nossos cursos de comunicação e criatividade. Para isso, foram selecionadas e descobertas fontes históricas que nos levam a uma viagem ao passado para conhecer os eventos, que toda a mudança ocorrida entre as décadas de 50 a 70, levaram, possibilitando trazer ao conhecimento do estudante de Design dos dias atuais o que foi a UNIARTE e a 1ª Mostra Universitária de Formas Visuais Contemporâneas de Curitiba.

Conclusão: Para a contemplação deste estudo histórico e documental dedicado especialmente às fases industriais, profissionais e acadêmicas para a formação dos pilares da área do Design, é fixada a descoberta desses registros e exposição dos fatos da importância da cooperação em cidadania entre instituições e veteranos em diversas vertentes sociais para a execução e entendimento do que hoje tratamos como arte e sua relevância para a sociedade moderna. A partir dos procedimentos metodológicos, conhecemos figuras de destaque que tornaram possível todo o percurso traçado para a realização das etapas determinadas e executadas durante a primeira Edição da UNIARTE, envolvendo docentes, diretores, doutores, professores e coordenadores entusiasmados para a tornar toda a Mostra Universitária possível e o cuidado para com o aprendizado dos estudantes da época em questão, com destaque a explicação de quais produções se tratavam ao longo do evento. Conhecemos as raízes dessas influências que se estenderam a partir do que conhecemos hoje como UFPR (Universidade Federal do Paraná) até as diversas instituições de ensino que temos hoje, influenciando novas gerações do século XXI.

Palavras-chave: UNIARTE, EVENTO, I Mostra Universitária de Formas Visuais Contemporâneas, Design, Curitiba, Universidade.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Design Visual

Aluno: Nico Alves Fecci

Orientador: Rafael de Castro Andrade

CONSTITUIÇÃO DE UM ACERVO DIGITAL DE TCCS: EXPLORAÇÃO DE TÉCNICAS DE DIGITALIZAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DO ACERVO DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO DOS CURSOS DE DESIGN VISUAL DA UNIVERSIDADE POSITIVO

Introdução: O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é crucial para a formação acadêmica, proporcionando a aplicação do conhecimento teórico em uma prática real. Com o avanço da tecnologia, a digitalização dos TCCs amplia a visibilidade e acessibilidade dos documentos, contribuindo para a preservação do conhecimento gerado.

Objetivo: Apresentar um procedimento para converter TCCs físicos em formato digital, permitindo a pesquisa e visualização desses documentos de maneira eficiente e acessível.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa foi dividida em duas etapas principais: digitalização e prototipação de visualizações. Utilizou-se tecnologias como Tesseract OCR e Python para digitalizar os documentos, enfrentando desafios técnicos como erros de ortografia. A metodologia envolveu escaneamento, organização de ferramentas, desenvolvimento de códigos e testes iterativos para aperfeiçoar o processo.

Resultados: A primeira etapa resultou na digitalização de TCCs, com melhorias necessárias identificadas. Foram realizadas fotografias e ajustes técnicos para garantir a qualidade das imagens. Na segunda etapa, foram exploradas visualizações dos dados digitalizados, utilizando design de informação para tornar os dados mais compreensíveis. A prototipação incluiu gráficos como mapas coropléticos e mapas de conexão, inspirados no mapa de transporte público de Curitiba.

Conclusão: O projeto destacou a importância da digitalização para preservar e acessar TCCs de forma eficiente. Apesar dos desafios técnicos, o processo iterativo permitiu a melhoria contínua das etapas de digitalização e visualização. As próximas fases do projeto devem focar na implementação de protótipos de alta fidelidade para visualizações mais detalhadas.

Palavras-chave: Digitalização, Acervo, Trabalho de Conclusão de Curso, Visualização de Dados, Design.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Design Visual

Aluna: Letícia Soares

Orientador: Hércio José Prado Fabri

DESIGN E INOVAÇÃO SOCIAL: MAPEAMENTO E PRAXOLOGIA DOS CASOS EM CURITIBA - PR

Introdução: Este projeto de pesquisa foca nos processos de Design em iniciativas de Inovação Social em Curitiba-PR. Inovação Social é definida como respostas inovadoras a desafios sociais, como ideias, modelos e atividades que promovem mudanças organizacionais e relacionais. O Design para solucionar problemas sociais é apoiado por diversos autores, utilizando termos como Design Social, Design Ativista e Design para Inovação Social. A pesquisa não segue um termo específico, mas investiga os processos de Design em casos de Inovação Social, considerando a abordagem individualista de Cajaiba-Santana (2014). A crescente necessidade de enfrentar desafios sociais e ambientais levou à integração da inovação social com práticas sustentáveis no design, arquitetura e engenharia. A Inovação Social emergiu nas agendas políticas internacionais, oferecendo soluções significativas para problemas sociais.

Objetivo: Identificar e mapear as práticas de Inovação Social em Curitiba – PR envolvendo o Design, e determinar seus processos e estratégias Procedimentos metodológicos: A pesquisa envolve levantamento bibliográfico e entrevistas estruturadas com coordenadores de projetos de Inovação Social em Curitiba. As fases da Inovação Social serão definidas com base nos trabalhos de Tjborn, Mulgan, Moore et al., e Murray et al. A praxeologia do Design será analisada conforme a abordagem de Cross (2007), relacionando atividades e estratégias do Design.

Resultados: O Design para Inovação Social visa resolver problemas sociais promovendo mudanças positivas. Diferente do Design Business (focado no lucro) e do Design Social (focado em caridade), o Design para Inovação Social busca soluções sustentáveis e colaborativas, com a participação das comunidades afetadas. Segundo Ezio Manzini (2015), o Design para Inovação Social deve ser sistêmico e colaborativo, centrado nas pessoas e adaptado às suas necessidades. A abordagem promove a diversidade, resiliência e sustentabilidade

Conclusão: O projeto busca entender e reconhecer práticas sustentáveis em Curitiba, contribuindo para a valorização estratégica do Design em políticas sociais e promovendo ecossistemas mais saudáveis em colaboração com a Universidade Positivo.

Palavras-chave: Inovação Social; Sustentabilidade; Comunidade.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Design de Moda

Aluno(s): Maria Victtoria Lippi Lustosa e Cristiane Bezerra Cavalcante de Lima

Orientador: Hércio José Prado Fabri

**LOGÍSTICA REVERSA DE RESÍDUOS TÊXTEIS INDUSTRIAIS PRÉ CONSUMO:
MAPEAMENTO DO CENÁRIO DA PRODUÇÃO E GESTÃO DE RESÍDUOS EM CURITIBA E
REGIÃO METROPOLITANA COM FOCO NA APLICAÇÃO A SISTEMAS SUSTENTÁVEIS E
MODELOS DE NEGÓCIOS**

Introdução: A indústria da moda, devido ao seu ciclo de produção acelerado e à demanda por constantes inovações, muitas vezes descarta de forma irregular grandes quantidades de resíduos têxteis. Essa prática gera consequências significativas para o meio ambiente e a sociedade. O descarte irregular de resíduos têxteis contribui para a contaminação do solo e da água, uma vez que materiais tóxicos presentes em tecidos e corantes podem se infiltrar no meio ambiente, ocasionando impactos negativos na biodiversidade e na saúde humana.

Objetivo: Este Projeto de Iniciação Científica tem como objetivo geral efetuar um levantamento preliminar de empresas que atuam na confecção de vestuário em Curitiba e região metropolitana e identificar suas práticas de gestão dos resíduos têxteis gerados de acordo com as diretrizes estabelecidas pelo Plano Nacional de Resíduos Sólidos (Planares).

Procedimentos metodológicos: As discussões propostas são conduzidas por pesquisas em fontes escritas primárias e secundárias em torno dos assuntos relacionados à moda, sustentabilidade, resíduos têxteis e consumo consciente.

Resultados: Para o mapeamento do cenário da produção e gestão de resíduos em Curitiba e região metropolitana, foi importante para a pesquisa uma lista obtida através da ACP (Associação Comercial do Paraná). Nesta listagem, foram encontrados 8 mil nomes de empresas do setor têxtil, tanto de Curitiba quanto da região metropolitana. Dessas 8 mil empresas, as estudantes pesquisadoras escolheram analisar 50 delas, sendo eleitas 35 empresas de Curitiba para serem analisadas e 15 empresas da região metropolitana. Durante o processo de entrevista e mapeamento chegou-se à conclusão de que os agentes que mais geram resíduos têxteis não são os empreendedores e sim, os cortadores. Através de uma análise sistemática da cadeia produtiva, composta pelas etapas de criação, modelagem, pilotagem, corte, costura, acabamento e logística, identificamos o setor de corte como o ponto crítico para o acúmulo de resíduos.

Conclusão: Diante de todo o referencial e análises apresentadas ao longo deste relatório, concluímos que tanto o objetivo geral quanto os específicos foram alcançados pelas alunas nesta iniciação científica. Esse processo permitiu compreender melhor o panorama do setor têxtil local e identificar as empresas ativas na área. Através do mapeamento, conseguimos estabelecer critérios específicos para analisar as práticas de gestão de resíduos das indústrias. Essa análise foi crucial para avaliar as práticas existentes e identificar oportunidades para melhorias significativas no gerenciamento de resíduos. As discussões estratégicas realizadas foram fundamentais para definir ações para o futuro, com a finalidade de implementar melhorias na gestão de resíduos têxteis. Em síntese, apesar das melhorias ambientais percebidas na indústria da moda, é evidente que ainda há uma quantidade significativa de trabalho a ser feito para lidar de forma eficaz com os resíduos têxteis.

Palavras-chave: resíduos, logística, produção, sustentabilidade.

Escola Politécnica

Modalidade: Iniciação Tecnológica - projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Engenharia Mecânica

Aluno(s): João Paulo Zimmermann

Orientador: Alysson Nunes Diógenes

UMA ANÁLISE MATEMÁTICA DO ÔNIBUS ELÉTRICO DE CURITIBA – COMPARAÇÃO COM OS MODAIS HÍBRIDO E A COMBUSTÃO

Introdução: Analisando um cenário energético em 2040, cerca de 90% do transporte mundial será movido a derivados líquidos de petróleo. Com esta previsão cresce a necessidade de novas tecnologias surgirem para evitar deterioração do nosso meio ambiente gerado pelos resíduos deste combustível altamente utilizado no nosso planeta.

Objetivo: Configurar um modelo matemático que aborde a eficiência de ônibus elétricos, híbridos e a combustão.

Procedimentos metodológicos: Para projetar este sistema, calcular o balanço de energia e as potências mínimas necessárias de cada componente, será utilizado o software Matlab fornecido pela Universidade Positivo em seus laboratórios de informática. Para tal, ciclos de rotação utilizados em testes de emissões de poluentes serão simulados utilizando os parâmetros definidos para o projeto em questão, estes ciclos são: EPA FTP75 Urban, EPA FTP75 Highway, US06 Aggressive e New York City Cycle. Cada um representa a maneira como os ônibus são utilizados ou dirigidos no mundo real.

Resultados: Após extraídos os dados e analisados os resultados da simulação do ônibus híbrido para a rota do ciclo EPA FTP75 Urban, notou-se que com o aumento da combinação entre quantidade de motores e redução, houve um impacto diretamente em aumento de consumo, porém retornos maiores em quesito reposta de torque e reaceleração, possibilitando sempre uma melhora na calibração desta configuração de motores elétricos. Porém, deve-se levar em conta que se tratando de casos em que há alta entrega de torque, o acionamento de pedais por exemplo é um ponto em que se deve haver calibração para que ocorra uma suavização de deslocamento, visto que trata-se de um veículo considerado com carga carregada totalizando 10 toneladas.

Conclusão: No caso estudado, onde estando a arquitetura híbrida em série, ou seja, em que o MCI não exerce a tração das rodas, apresentou um consumo de combustível de até 10,5 km/l, o que torna uma boa economia tendo em vista o peso e porte do veículo apresentado.

Palavras-chave: Ônibus; Modelo matemático, Combustão, Veículo Híbrido

Modalidade: Iniciação Tecnológica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Engenharia Civil

Aluno: Felipe Malec Camargo

Orientador: Charles Jaster de Oliveira

OTIMIZAÇÃO DE ESTRUTURAS TRELIÇADAS UTILIZANDO O MÉTODO GRG NÃO LINEAR

Introdução: A concepção de estruturas de treliças planas otimizadas é um desafio constante na engenharia de estruturas, principalmente por ser um dos sistemas estruturais mais empregados e pelo elevado custo dos materiais estruturais.

Objetivo: O presente trabalho tem por objetivo realizar a otimização de estruturas de treliças planas empregando o método do Gradiente Reduzido Generalizado (GRG) não linear presente no software Excel. De modo específico, visa à diminuição de peso, por meio da redução da área de seção transversal das barras (tamanho) e da variação das posições nodais (forma), procurando posições ótimas com uma melhor distribuição de tensões, sendo possível suportar as cargas atuantes e gerando assim o menor volume de material.

Procedimentos metodológicos: Como metodologia, esse processo foi realizado por meio de uma planilha dinâmica desenvolvida no software Microsoft Excel, onde são efetuados os cálculos com o Método dos Elementos Finitos (MEF) de barras, de tensões atuantes e deslocamentos nodais. Esta etapa foi validada comparando os resultados com o software FTOOL. Após os cálculos, o modelo foi otimizado pela ferramenta Solver contida no próprio software, que opera através do algoritmo de Gradiente Reduzido Generalizado (GRG) não linear, respeitando as restrições impostas pelo usuário.

Resultados: A planilha foi validada e o processo de otimização foi implementado em uma treliça de 18 barras, resultando em uma estrutura otimizada com valor inferior a outras referências bibliográficas.

Conclusão: Dentro das condições de estudo, o algoritmo demonstrou alta eficácia na otimização tanto de tamanho quanto de forma, alcançando resultados expressivos em comparação com os obtidos por autores de diferentes métodos.

Palavras-chave: GRG, treliça, otimização estrutural.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa CNPq

Idioma: Português

Curso: Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia

Aluno: Thiago Macedo de Lima Mariano

Orientadora: Cíntia Mara Ribas de Oliveira

MINIMIZANDO A CONTAMINAÇÃO DE ORGÂNICOS POR GLIFOSATO ORIUNDO DE ÁREAS CIRCUNVIZINHAS: POTENCIAL DE BIOCHARS

Introdução: A contaminação de áreas de cultivo orgânico por glifosato, um herbicida amplamente utilizado em áreas agrícolas adjacentes, é uma preocupação crescente. O glifosato, apesar de sua eficácia no controle de ervas daninhas, apresenta riscos ambientais, afetando negativamente a biodiversidade do solo e a saúde humana. Em áreas de cultivo orgânico, a presença de glifosato pode comprometer a integridade dos produtos e a certificação orgânica. O uso de biochar, um material carbonizado obtido a partir da biomassa, surge como uma alternativa para mitigar essa contaminação.

Objetivo: Este estudo tem como objetivo avaliar, a partir de revisão da literatura existente, o potencial de diferentes tipos de biochar na adsorção de glifosato em áreas de cultivo orgânico.

Procedimentos metodológicos: Esta pesquisa tem caráter exploratório qualitativo, baseada em levantamentos bibliográficos com palavras-chave para entender técnicas e meios de adsorção de glifosato e redução de resíduos provenientes da lixiviação de áreas circunvizinhas a regiões de plantio orgânico. A pesquisa também abrange os processos de produção do biochar, incluindo como a pirólise influencia no produto. Foram analisados agregadores de bases de dados, como o Portal de Periódicos da CAPES, especialmente avaliando-se as seguintes bases nele contidas: Science Direct, Scielo, Scopus, Web of Science e a plataforma de pesquisa de patentes "Derwent Innovations Index".

Resultados: Os resultados do levantamento de literatura indicaram que todos os tipos de biochar estudados para esta finalidade apresentaram alguma capacidade de adsorção de glifosato, com variações significativas entre eles. Os estudos mostraram que o biochar produzido a partir de resíduos de madeira a 600°C demonstrou a maior eficiência, removendo até 85% do glifosato do solo contaminado. A palha de arroz e a casca de coco, produzidos a 500°C, também apresentaram boas capacidades de adsorção, removendo 82% e 80% do glifosato, respectivamente. O bagaço de cana teve uma eficiência menor, removendo apenas 77% do glifosato, independentemente da temperatura de produção.

Conclusão: Neste estudo, por meio da análise da literatura, foram verificadas publicações sobre diversos tipos de biochar, seus métodos de produção, e suas

aplicações em barreiras para contenção de glifosato. Observou-se que diferentes fontes de biomassa requerem pirólise a temperaturas específicas e condições de pH específicas para uma adsorção eficaz de glifosato. Destacaram-se diferenças nas propriedades físicas, como porosidade e área superficial. Foram discutidas técnicas de contenção, como a cobertura de superfície com biochar e barreiras arbóreas, para minimizar a lixiviação de glifosato. Biochars de casca de arroz, celulose e madeira mostraram-se especialmente promissores devido à sua disponibilidade e eficiência na remoção de glifosato.

Palavras-chave: Biochar, Glifosato, Plantio orgânico, Pirólise.

Modalidade: Iniciação Tecnológica – projeto voluntário

Curso: Engenharia da Produção

Aluno(s): Guilherme Scharnoveber de Assis e Bruno Guimarães

Orientador: Fábio José Ricardo

DESENVOLVIMENTO DE INDICADORES DE DESEMPENHO PARA MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL

Introdução: O transporte público é um componente vital na infraestrutura das cidades modernas, desempenhando um papel essencial na promoção da mobilidade urbana, na redução de congestionamentos e na mitigação dos impactos ambientais causados pelo uso excessivo de veículos particulares. À medida que as cidades crescem e se tornam mais complexas, a necessidade de otimizar o transporte público se torna cada vez mais urgente. A crescente urbanização, as demandas crescentes e as preocupações ambientais impõem desafios significativos que exigem abordagens inovadoras e eficientes. Nesse contexto, a utilização de indicadores e ferramentas analíticas, como o Power BI, torna-se essencial para avaliar e aprimorar o desempenho do transporte público. Esses indicadores oferecem uma visão abrangente das operações, permitindo que gestores, autoridades e planejadores urbanos tomem decisões embasadas em dados reais para melhorar a eficiência, segurança e sustentabilidade do sistema de transporte. A análise dos dados por meio dessas ferramentas pode identificar padrões, prever demandas futuras e otimizar recursos, contribuindo para um sistema de transporte mais eficaz e acessível para todos os cidadãos. Além disso, a aplicação de indicadores no setor de transporte é crucial para enfrentar os desafios impostos pela urbanização acelerada e pelas preocupações ambientais. Esses indicadores servem como instrumentos-chave para aprimorar o transporte público, fornecendo informações valiosas que podem guiar políticas e estratégias para um desenvolvimento urbano sustentável. Eles permitem a identificação de áreas que necessitam de melhorias, o monitoramento do desempenho ao longo do tempo e a avaliação da eficácia das intervenções implementadas. Este trabalho explora a importância dos indicadores como instrumentos essenciais para o aprimoramento dos transportes, destacando como sua implementação pode resultar em melhorias substanciais neste setor crucial. A aplicação de ferramentas como o Power BI possibilita uma análise detalhada e precisa dos dados, oferecendo insights que podem transformar a gestão do transporte público. Ao identificar tendências e prever demandas, é possível planejar de maneira mais eficaz, alocando recursos de forma otimizada e melhorando a experiência dos usuários. A utilização de indicadores e ferramentas analíticas não só aprimora a eficiência operacional, mas também promove a sustentabilidade do sistema de transporte. Ao reduzir o uso de veículos particulares e melhorar a qualidade do transporte público, é possível diminuir as emissões de CO₂ e outros poluentes, contribuindo para um ambiente urbano mais saudável e sustentável. Em última análise, a integração de indicadores no

planejamento e na gestão do transporte público é fundamental para criar cidades inteligentes e sustentáveis, capazes de atender às necessidades atuais e futuras de mobilidade dos cidadãos.

Objetivo: Desenvolver um modelo de principais indicadores para o transporte público sustentável, com modelo final em Power BI.

Procedimentos metodológicos: Para elaborar a metodologia utilizamos a ferramenta PDCA que é composta por quatro etapas: Plan (planejar), Do (fazer), Check (verificar) e Act (agir). Resumimos essas etapas de forma efetiva no quadro

TÓPICO	FASE	DESCRIÇÃO
1	IDENTIFICAR O PROBLEMA	CIDADES COM PROBLEMAS DE LOCOMOÇÃO
2	OBSERVAÇÃO DO PROBLEMA	DISCUTIR COM O GRUPO SOBRE SOLUÇÕES
3	ELABORAR UM PLANO DE EXECUÇÃO	CRIAR UM 5W2H PARA EXECUÇÃO DO PROJETO
4	EXECUÇÃO	COLETAR OS DADOS POR MEIO DO EXCEL, PBI
5	VERIFICAR	DETERMINAR EFICÁCIA DO MODELO
6	CORRIGIR	CORRIGIR POSSIVEIS DESVIOS

Resultados: A análise dos dados obtidos a partir da ferramenta Power BI revelou diversas informações significativas sobre a mobilidade urbana nas cidades brasileiras. Primeiramente, conseguimos identificar padrões de deslocamento e variabilidades regionais, que são essenciais para a tomada de decisões informadas. Por exemplo, a comparação entre as distâncias percorridas em diferentes cidades permitiu observar que regiões metropolitanas apresentam maiores tempos de deslocamento, enquanto cidades menores têm tempos de viagem mais curtos. Os indicadores de "TEMPO DE VIAGEM + ESPERA", "TEMPO MÉDIO DE ESPERA", "TEMPO MÉDIO DE VIAGEM", "DISTÂNCIA MÉDIA" e "% DE BALDEAÇÕES" forneceram uma visão detalhada sobre a eficiência do transporte público. Observamos que cidades com maior infraestrutura de transporte público, como São Paulo e Rio de Janeiro, apresentaram menor tempo médio de espera e viagem, em comparação com cidades de menor porte. A expectativa de melhoria, evidenciada pelos dados, destacou áreas com potencial de desenvolvimento. Por exemplo, cidades que recentemente implementaram novas linhas de transporte ou aumentaram a frequência de ônibus apresentaram uma redução significativa no tempo médio de espera, melhorando a satisfação dos usuários. Além disso, a análise dos dados de 2020 a 2022 mostrou tendências importantes. Houve uma melhoria geral na qualidade do transporte público, com redução dos tempos de espera e viagem em várias cidades, indicando que os investimentos e as políticas implementadas nos últimos anos estão começando a mostrar resultados positivos.

Conclusão: A partir da análise dos indicadores de desempenho para a mobilidade urbana sustentável, foi possível tirar conclusões significativas que podem contribuir para a melhoria contínua do transporte público nas cidades brasileiras. Os dados coletados e analisados através do Power BI revelaram padrões e variabilidades regionais essenciais para a tomada de decisões informadas. A comparação entre as distâncias percorridas em cada cidade permitiu identificar

não apenas os pontos fortes, mas também as áreas que necessitam de melhorias. Por exemplo, cidades com maior infraestrutura de transporte público apresentaram melhor desempenho em termos de tempo médio de espera e viagem, enquanto cidades menores ainda enfrentam desafios significativos nesse aspecto. Os dados também destacaram a importância da expectativa de melhoria, oferecendo uma perspectiva valiosa sobre o potencial de desenvolvimento em diferentes áreas. Essas informações são de grande utilidade tanto para indivíduos que utilizam o *dashboard*, permitindo-lhes selecionar a cidade que melhor atende às suas necessidades, quanto para gestores públicos que podem usar esses dados para avaliar e direcionar investimentos de maneira mais eficiente. O desenvolvimento do *dashboard* no Power BI mostrou-se uma ferramenta estratégica, não apenas para o planejamento urbano e a alocação de recursos, mas também para promover um desenvolvimento urbano mais equilibrado e sustentável. Ao fornecer uma visualização clara e abrangente dos dados, o *dashboard* permite identificar tendências e prever demandas, facilitando a implementação de melhorias estratégicas que beneficiem toda a população. Em última análise, a utilização de indicadores de desempenho e ferramentas analíticas como o Power BI é fundamental para a criação de cidades inteligentes e sustentáveis. A análise detalhada dos dados permite uma gestão mais eficaz do transporte público, promovendo a mobilidade urbana, reduzindo os congestionamentos e mitigando os impactos ambientais. Com essas informações, as autoridades podem tomar decisões mais embasadas, implementando políticas que promovam a eficiência, a segurança e a sustentabilidade do sistema de transporte, contribuindo para um ambiente urbano mais saudável e acessível para todos os cidadãos.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana, Indicadores de Desempenho, Sustentabilidade, Power BI, Transporte Público.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto contemplado com bolsa da Fundação Araucária

Idioma: Português

Curso: Biomedicina

Aluno(s): Débora Soares Baranhiuki e Isadora Ramos Fantachole

Orientadora: Márcia Regina Pincerati

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DO ÓLEO VEGETAL OZONIZADO COMO AGENTE ANTIMICROBIANO PARA FERIDAS DE PELE

Introdução: A pele é fundamental para a sobrevivência humana, entretanto, são constantemente expostas a riscos, dentre elas se destacam as queimaduras, com a severidade diretamente relacionada à profundidade da epiderme e derme. A cicatrização é essencial para o reparo tecidual, sendo um processo complexo que envolve diversos tipos celulares, proteínas e moléculas. O ozônio tem se destacado como uma potencial ferramenta terapêutica para auxiliar nesse processo com propriedades antimicrobianas, anti-inflamatórias e de estímulo à cicatrização. Este estudo visa avaliar o potencial do óleo vegetal ozonizado como regenerador de lesões cutâneas, investigando sua ação antimicrobiana. Foi avaliado o potencial do óleo vegetal ozonizado contra *Staphylococcus aureus* que compromete a regeneração de feridas de pele,

Objetivo: Avaliar o potencial do óleo vegetal ozonizado como agente antimicrobiano para lesões cutâneas.

Procedimentos metodológicos: Foi realizado uma espécie de antibiograma com o óleo de girassol ozonizado da marca Philozon. A cepa de *Staphylococcus aureus* ATCC 29213 foi ressuspensa em caldo BHI. Após o crescimento em caldo, foi feito o repique em placas de ágar sangue, para isolamento das colônias. Em três placas de ágar Mueller-Hinton, separando-as em quatro quadrantes, foram feitos quatro furos no ágar, com o auxílio de ponteiras estéreis de 1 mL. Foi realizado posteriormente a técnica de tapete bacteriológico nas três placas. Com inoculação das bactérias nas placas de Mueller-Hinton, mas ainda sem crescimento em estufa, foram preenchidos os furos, sendo o primeiro sem óleos (controle negativo); no segundo furo foram adicionados 500 µL de óleo de coco; no terceiro furo foram adicionados 500 µL de óleo de girassol ozonizado; no último furo foram adicionados 250 µL de óleo de coco e 250 µL de óleo de girassol ozonizado. Então as placas foram postas em estufa por 24 horas a 36,5°C.

Resultados: Obteve-se crescimento da cepa de *Staphylococcus aureus* ATCC 29213 tanto no caldo BHI quanto nas placas de ágar sangue, porém não houve nenhum indício de crescimento nas placas de Mueller-Hinton com os furos. Esperava-se visualizar halo de inibição nos quadrantes que continham o óleo de girassol ozonizado da Philozon.

Conclusão: Com base nas pesquisas e revisões bibliográficas analisadas foi possível avaliar que o óleo vegetal ozonizado apresenta uma ação antimicrobiana podendo ser potencializada conforme sua concentração.

Palavras-chave: óleo vegetal ozonizado, *Staphylococcus aureus*, antimicrobiano, lesões cutâneas, queimadura.

Modalidade: Iniciação Tecnológica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia

Aluna: Karoline Inge Hertel

Colaboradora: Izadora de Moura de Moraes

Orientadora: Márcia Regina Pincerati

PROSPECÇÃO DE MICRORGANISMOS COM POTENCIAL PSICOBÍÓTICO ISOLADOS DO LEITE MATERNO HUMANO

Introdução: A interação entre microbiota intestinal e sistema nervoso central tem se revelado uma área de estudo fascinante e promissora, refletindo suas implicações na saúde e doença. A comunicação entre o microbioma intestinal e o cérebro, conhecida como eixo microbiota-intestino-encéfalo, mostra que microrganismos intestinais têm um papel crucial em processos metabólicos, imunológicos e neurais. Avanços recentes ampliam a compreensão dessa interconexão, destacando a influência da microbiota no desenvolvimento cerebral, envelhecimento e doenças neurodegenerativas. Essa área de pesquisa não se limita ao conhecimento teórico, pois oferece oportunidades terapêuticas, especialmente com os psicobióticos, que são microrganismos benéficos para a saúde mental. A exploração do leite materno como fonte potencial de psicobióticos é uma tendência crescente, evidenciando a relevância de entender melhor essas interações. Neste sentido, este estudo visa explorar as conexões entre microbiota, comunicação intestino-encéfalo e psicobióticos, buscando avanços tanto terapêuticos quanto industriais.

Objetivo: O objetivo geral do estudo é identificar os microrganismos presentes no leite materno, com ênfase naqueles capazes de sintetizar compostos neuroativos, visando ampliar o entendimento das interações entre microbiota intestinal e saúde mental. Os objetivos específicos incluem: realizar o isolamento seletivo de microrganismos do leite materno, conduzir a identificação taxonômica precisa dos microrganismos isolados e investigar a capacidade das cepas em produzir compostos neuroativos.

Procedimentos metodológicos: O método envolveu a coleta de amostras de leite de cinco doadoras, seguida por cultivo e identificação por técnicas microbiológicas. A produção de compostos neuroativos foi avaliada em Ágar MRS e analisada através do teste colorimétrico utilizando o Gad reagente. Os principais protocolos incluíram esterilização de materiais, preparo de meios de cultura, coleta e cultivo de amostras, isolamento de colônias, coloração de Gram e avaliação da produção de compostos neuroativos. A criopreservação de amostras e colônias assegurou a viabilidade para análises posteriores. A metodologia foi

detalhada e replicável, contribuindo para a compreensão da microbiota do leite materno e seu impacto na saúde.

Resultados: Obtivemos 5 amostras para análise. O meio MRS ágar não foi eficaz em garantir o isolamento de diferentes bactérias encontradas no leite materno, revelando principalmente colônias de *Staphylococcus*. O teste colorimétrico não mostrou diferença na coloração, impossibilitando a identificação de bactérias produtoras de GABA. As colônias de *Staphylococcus* foram identificadas como *S. epidermidis* pelo teste de catalase positiva. Um novo protocolo com meio MRS ágar suplementado com o blend comercial BIO 5[®] teve sucesso em cultivar *Lactobacillus* quando misturado ao leite materno. Demonstrando que o protocolo base utilizado favorece o crescimento de espécies desse gênero. No entanto, em meios à base de leite, mesmo suplementados com lactose, predominou o crescimento de *Staphylococcus*.

Conclusão: A pesquisa enfrentou desafios metodológicos, como o isolamento predominante de bactérias do gênero *Staphylococcus* não permitindo o isolamento de bactérias de gêneros com potencial probiótico, como espécies do gênero *Lactobacillus*. Apesar dos esforços para otimizar os meios de cultivo, os *Lactobacillus* não cresceram significativamente devido à competição com os *Staphylococcus*. A identificação de *Lactobacillus* foi possível apenas com suplementação de culturas comerciais. As amostras foram enviadas para análise metagenômica, que pode fornecer mais informações sobre a microbiota. A pesquisa destaca a necessidade de novos protocolos para otimizar o cultivo de *Lactobacillus* e aponta para futuras investigações sobre o potencial terapêutico dos psicobióticos do leite materno.

Palavras-chave: microbiota intestinal, saúde neural, suplementos terapêuticos, GABA, prevenção de doenças neurológicas.

Modalidade: Iniciação Tecnológica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia

Aluno: Guilherme Chaves de Almeida

Orientadora: Márcia Regina Pincerati

DESENHO E VALIDAÇÃO IN SILICO DE PRIMERS PARA IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE BACTÉRIAS CAUSADORAS DE INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO

Introdução: Infecções do trato urinário (ITU) são causadas por bactérias como *Escherichia coli* uropatogênica (UPEC) e *Klebsiella pneumoniae* (*K. pneumoniae*), podendo resultar em cistite, pielonefrite e, em casos graves, sepse. As ITU são classificadas como não complicadas e complicadas, com estas últimas associadas a fatores que comprometem o trato urinário ou a defesa do hospedeiro. A detecção padrão é feita por urocultura, que pode levar até 36 horas, o que não é prático para tratamento imediato. A polymerase chain reaction (PCR) é uma técnica molecular que reduz o tempo de detecção, mas tem alto custo. A PCR loop-mediated isothermal amplification (PCR Lamp), possui o mesmo princípio, porém mais sofisticado, é uma alternativa mais econômica e rápida, embora exija um design de primers cuidadoso. Este projeto visa desenvolver um protocolo de PCR Lamp para diagnóstico de ITU para UPEC e *K. pneumoniae*, visando tratamentos mais rápidos e precisos.

Objetivo: Desenhar e validar in silico o design de primers LAMP para diagnóstico molecular de infecções do trato urinário causados por bactérias.

Procedimentos metodológicos: A modelagem dos primers Lamp para *E. coli* envolveu a busca em bases de dados como Periódicos e Scholar Google por um gene capaz de identificar diferentes grupos filogenéticos, resultando na escolha do gene uidA. A sequência desse gene foi obtida do National Center for Biotechnology Information (NCBI) e analisada através de uma árvore filogenética no software Molecular Evolutionary Genetics Analysis (MEGA). Uma pesquisa em artigos dos últimos 5 anos mostrou a relação entre *Shigella sonnei* e infecções do trato urinário. Para *K. pneumoniae*, foi feita a busca nas mesmas bases de dados com palavras-chave específicas, identificando assim com facilidade o gene alvo ureR_1. A modelagem dos primers e parâmetros foi feita no software New England Biotechnology (NEB), obtendo a sequência necessária para futura validação de um protocolo de identificação molecular.

Resultados: O alinhamento para *E. coli* mostrou similaridade com outra bactéria, a *Shigella sonnei*, esta pertencente a família da enterobacteriaceae. Apesar do alinhamento ter indicado tanto *E. coli* quanto *Shigella*, o gene uidA se mostra bastante promissor, uma vez a ITU causada pela *S. sonnei* é extremamente rara, ocorrendo em pessoas com idade avançada com algum quadro de Diabetes

Melitus ou até mesmo com infecção sexualmente transmissível (IST). Já para *K. pneumoniae* o gene alvo identificado foi o *ureR_1*, tendo esse gene 100% de alinhamento com bactérias *K. pneumoniae*

Conclusão: ITUs afetam milhares de pessoas anualmente e podem agravar-se em indivíduos com complicações urinárias, imunológicas ou psicológicas. A confirmação do microrganismo causador é demorada, dificultando a prática clínica diária. Técnicas de diagnóstico molecular, como PCR e a versão econômica PCR Lamp, agilizam a detecção. Para UPEC, foi escolhido e modelado o gene *uidA* *E. coli*, comum em protocolos de identificação. Para *K. pneumoniae*, utilizou-se um gene alvo já validado, obtendo assim sucesso na modelagem in silico dos primers Lamp.

Palavras-chave: PCR Lamp; ITU; UTI; *Escherichia coli*; *K. pneumoniae*.

Modalidade: Iniciação Tecnológica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia

Aluno(s): Giovanna Beatriz Konisi Carneiro e Gustavo Zanol Silva

Colaboradora: Jéssica Beatriz Alves

Orientadora: Maura Harumi Sugai Guérios

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL USO COMERCIAL E CARACTERIZAÇÃO DE DIGESTATO ORIUNDO DO BIODIGESTOR DE LAGOA COBERTA

Introdução: Os fertilizantes desempenham papel fundamental na sociedade brasileira a partir de sua utilização no agronegócio. Entretanto a produção e o custo do fertilizante acabando tornando inviável nos padrões de sustentabilidade, padrões muito requisitados atualmente pelas organizações internacionais. O biofertilizante oriundo do digestato do biodigestor de lagoa coberta vem como solução alternativa de como produzir fertilizante acessível e sustentável para os agricultores, além de auxiliar com redução dos impactos ambientais, sendo produzido por degradação anaeróbica de dejetos bovinos, afetando positivamente a sociedade como um todo.

Objetivo: O objetivo desse trabalho é avaliar o potencial comercial de digestato oriundo do biodigestor de lagoa coberta de resíduos bovinos.

Procedimentos metodológicos: Foram utilizados 2 biodigestores de lagoa coberta de 2 m³ e instalados em uma fazenda de pequeno porte em Piraquara-PR. Ambos são alimentados com excremento bovino de cabeças de gado presentes no local diluído em água na proporção de 1:1, sendo a alimentação de 32 L por dia. Foram coletadas amostras da entrada e da saída do equipamento e determinado pH, demanda química de oxigênio (DQO), sólidos totais (ST), sólidos voláteis (SV) e sólidos fixos (SF).

Resultados: A determinação de pH do biodigestato resultou em um pH médio de 6,6 para as amostras de saída e 7 para as amostras de entrada. A concentração de sólidos totais foi afetada pela dificuldade de homogeneizar a amostra da saída do digestor, portanto a análise da degradação da matéria orgânica se baseou na proporção de sólidos voláteis por sólidos totais (SV/ST), que apresentou uma redução média de 7%. Este resultado indica que ocorreu degradação da matéria orgânica no biodigestor, no entanto, foi baixa, sendo que a concentração de sólidos voláteis na saída permaneceu em média 4,8%. A fim de aumentar a degradação da matéria orgânica, seria necessário aquecer o biodigestor ou reduzir a elevada carga orgânica na alimentação. A determinação de DQO foi inconclusiva e deverá ser repetida.

Conclusão: De acordo com a legislação brasileira o pH de todas as amostras está adequado para o uso no desenvolvimento de biofertilizante. A redução de SVs obtido para a amostra do biodigestato indica que a degradação da matéria orgânica está ocorrendo e a concentração de SVs presente é pequena o suficiente para não oferecer risco de contaminação ao solo. Para a conversão do digestato em fertilizante, será necessária a retirada de água para aumentar a concentração de SFs. Além disso, são necessárias análises patológicas e quantificação de nutrientes e contaminantes para encaixá-lo na legislação.

Palavras-chave: Dejeito Bovino, sólidos totais, sólidos voláteis, sólidos fixos, biofertilizante.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Escola: Escola Politécnica

Curso: Arquitetura e Urbanismo

Aluno(s): Gabriel Antonio Drutchaiki

Orientador(a): Rodolfo Marques Sastre

**A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL DO CAMPUS ECOVILLE DA UNIVERSIDADE
POSITIVO SOB A ÓTICA DO GREENMETRIC: SITUAÇÃO ATUAL E MELHORIAS
POSSÍVEIS**

Introdução: O estudo concentra-se na análise da sustentabilidade ambiental no Campus Ecoville da Universidade Positivo, utilizando o ranking universitário GreenMetric como instrumento de avaliação. O GreenMetric oferece uma ferramenta aplicável e mensurável para orientar ações sustentáveis nas universidades, possibilitando que as instituições comparem suas práticas com as de outras, identifiquem áreas para melhoria, obtenham reconhecimento global, ajustem suas políticas estratégicas e promovam a educação e a conscientização sobre sustentabilidade.

Objetivo: A pesquisa visa identificar quais são as possíveis melhorias em relação a sustentabilidade no campus Ecoville da Universidade Positivo, para resultar em um plano de ações e prioridades, com base no questionário do GreenMetric.

Procedimentos metodológicos: Para o desenvolvimento da pesquisa, foi necessário um período destinado a coleta de dados atualizados referentes ao cenário atual e também a recuperação dos dados enviados ao questionário de 2018, para ter como base comparativa. Foram elaborados tabelas, gráficos e quadros para a análise dos dados, que resultaram em uma visão da situação ambiental, destacando áreas como infraestrutura, energia, gestão de resíduos, consumo de água, transporte, bem como as atividades de pesquisa e educação.

Resultados: Como resultado, foram classificadas as questões do GreenMetric em forças, fraquezas, oportunidades e ameaças, de acordo com o cenário atual do campus Ecoville. As prioridades e melhorias foram elencadas e classificadas de acordo com a categoria, com possibilidade de serem executadas ou aplicadas no campus Ecoville

Conclusão: A pesquisa não apenas propôs a retomada da participação da universidade no ranking do GreenMetric, como resultou em um resultado em um plano de ações e prioridades para estratégias sustentáveis no campus Ecoville. Os impactos positivos podem ser notados a existir um interesse em buscar a atualização das informações e criar um controle delas dentro da instituição, tendo parâmetros comparativos dos aspectos sustentáveis presentes no GreenMetric.

Palavras-chave: GreenMetric; Sustentabilidade, Campus Ecoville, Universidade Positivo.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Hanin El Hussein e Mohamed El Hussein

Orientador: Marcelo Loureiro

CIRURGIA ROBÓTICA E FORMAÇÃO MÉDICA - ANÁLISE DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ALUNOS DE MEDICINA SOBRE A NOVA TECNOLOGIA

Introdução: A cirurgia laparoscópica, essencial para a cirurgia robótica, evoluiu lentamente, mas com alta demanda e rápido progresso tecnológico, resultando em um mercado global em expansão. Nesse sentido, da mesma forma que os acadêmicos de medicina que vivenciaram a transição entre os métodos de cirurgia tradicional para a cirurgia laparoscópica tiveram que se adaptar a novos protocolos de treinamento e aprendizado.

Objetivo: Este estudo propôs avaliar o conhecimento e as perspectivas dos acadêmicos de medicina em Curitiba sobre a cirurgia robótica, estabelecendo paralelos com transições históricas na cirurgia. Diante do crescente papel da tecnologia na prática médica, investigamos o nível de familiaridade dos estudantes com a cirurgia robótica e seu posicionamento frente a essa evolução tecnológica.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa adotou uma abordagem transversal e observacional, com a coleta de dados iniciada após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Positivo. Utilizou-se um questionário virtual para avaliar o conhecimento, experiência e opiniões dos acadêmicos. A revisão narrativa da literatura abordou a evolução histórica da cirurgia, enfatizando as transições da laparotomia para a laparoscopia e, posteriormente, para a cirurgia robótica.

Resultados: Foram analisados dados de 500 acadêmicos de medicina, com predominância feminina (64,2%) e faixa etária entre 21-25 anos. A maioria teve contato com cirurgia geral (66,6%), mas apenas 32,3% com cirurgia robótica. Muitos desejam mais contato com a cirurgia robótica, com 93,8% manifestando interesse e 54,2% considerando essencial. A maioria dos participantes classificou seu contato com a cirurgia robótica como ausente (43%). A aceitação da tecnologia é alta, com 82,4% a favor e 89,2% acreditando na expansão no Brasil.

Conclusão: Destaca-se a importância de integrar a cirurgia robótica no currículo acadêmico para preparar adequadamente os futuros cirurgiões diante dos desafios tecnológicos em constante evolução na prática médica. Essas conclusões iniciais

oferecem orientações valiosas para ajustes curriculares e estratégias educacionais, visando otimizar a formação dos futuros profissionais da medicina diante dos avanços tecnológicos na prática cirúrgica.

Palavras-chave: Robotic surgery procedures; Education, medical; Surgery; History; Evolution.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa da Fundação Araucária

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Mariana Cosmo Bonaldi e Milena de Souza Costa

Colaborador: Ruimario Machado Coelho

Orientador: Marcelo de Paulo Loureiro

AVALIAÇÃO IN VIVO DE MEMBRANA DESCELULARIZADA DE PERICÁRDIO BOVINO NA SUBSTITUIÇÃO DA BEXIGA URINÁRIA DE COELHOS

Introdução: A identificação de um material de arcabouço capaz de recriar os componentes da parede da bexiga e atuar como um equivalente funcional é um desafio da engenharia de tecidos na urologia. Nesse contexto, as membranas descelularizadas de pericárdio bovino têm sua relevância por sua alta biocompatibilidade e características físicas ideais de manuseio transoperatório. Porém, elas ainda carecem de descrições robustas como enxertos de bexiga, ainda que se verifiquem resultados favoráveis à sua utilização. Assim, o objetivo deste estudo é avaliar a implantação das biomembranas descelularizadas de pericárdio bovino com e sem adição de antibiótico (amicacina) em bexigas urinárias, analisando o processo de integração tecidual.

Objetivo: Avaliar a implantação da biomembrana descelularizada de pericárdio bovino em bexigas de coelhos após cistectomia parcial, bem como as características anatômico-patológicas do processo de integração da biomembrana. Além disso, avaliar se a adição de antimicrobianos influencia na integração da biomembrana e a viabilidade do modelo animal utilizado.

Procedimentos metodológicos: Estudo experimental descritivo realizado in vivo a partir da execução de cistectomia parcial em bexigas de coelhos. Foram utilizados 45 coelhos, sendo 30 com implantação de biomembranas descelularizadas de pericárdio bovino, destes 15 com amicacina 15 sem a adição da amicacina e um grupo controle sem membrana, constituído por 15 coelhos. Em seguida, avaliação do processo da integração tecidual em 4, 8 e 12 semanas.

Resultados: O procedimento foi bem tolerado no modelo animal. Não foram encontradas diferenças macro e microscópicas significativas entre os dois tipos de membranas. A formação de cálculo foi verificada em ambas as membranas. Observou-se a formação de urotélio, lâmina própria com fibras colágenas e vasos sanguíneos, e

camada muscular a partir de 8 semanas. Com 12 semanas, os aspectos macro e microscópico eram de completa integração tecidual.

Conclusão: O uso de coelhos é adequado para estudos de engenharia de tecidos em bexiga. As membranas de colágeno preparado descelularizado parecem ser uma alternativa promissora para substituição de tecido urotelial. São necessários mais estudos para analisar se as camadas urotelial e muscular são funcionais.

Palavras-chave: engenharia tecidual, alicerce tecidual, bexiga urinária, modelos animais.

Escola de Direito e Ciências Sociais

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Relações Internacionais

Aluno(s): Maria Eduarda Simionato e Vitor Lugarini Escorsin

Orientador: Dilermando Aparecido Borges Martins

AS EMBAIXADAS E CONSULADOS NA CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS DOS MIGRANTES NO SISTEMA INTERAMERICANO DE DIREITOS HUMANOS

Introdução: O projeto investiga como embaixadas e consulados garantem os direitos dos migrantes, especialmente em um contexto do aumento do deslocamento devido a conflitos, crises econômicas e perseguições políticas. O estudo busca compreender as ações dos órgãos responsáveis e os padrões de conduta impostos pelo Sistema Interamericano de Proteção de Direitos Humanos. Entrevistas com migrantes foram conduzidas para comparar a implementação dessas recomendações com a atuação prática das embaixadas e consulados, avaliando a eficácia na proteção e mobilidade dos migrantes.

Objetivo: Busca investigar a migração e a proteção dos direitos humanos para grupos migrantes, com foco na atuação das embaixadas e consulados.

Procedimentos metodológicos: Para a realização dos objetivos, foi utilizado o método de levantamento bibliográfico relacionado ao tema do projeto, o uso de arquivos, e entrevistas com migrantes, com o objetivo de avaliar a atuação das embaixadas e consulados, no que diz respeito à assistência e proteção a esses grupos.

Resultados: Após a pesquisa, foi possível compreender que tanto a Convenção de Viena das Relações Consulares quanto a Comissão Interamericana de Direitos Humanos, enfatizam a importância de garantir os direitos dos migrantes, além de uma boa recepção e integração por parte do Estado receptor. Diante das análises realizadas sobre o papel dos consulados e embaixadas, é evidente a responsabilidade atribuída aos Estados no processo migratório, em amparar e proteger os direitos humanos desses indivíduos. Contudo, embora as embaixadas e consulados sejam teoricamente responsáveis por proteger os direitos humanos dos migrantes, na prática frequentemente há uma discrepância entre suas responsabilidades e as ações efetivas; essa diferença entre a teoria e a realidade foi percebida com clareza nos depoimentos dos migrantes voluntários à essa pesquisa.

Conclusão: Observa-se que na prática a falta de recursos adequados e uma carência de empatia, resultam em uma assistência que não atende às necessidades específicas e complexas dos migrantes, que se encontram muitas vezes numa situação de vulnerabilidade. Para garantir a proteção efetiva e humana dos direitos dos migrantes, é crucial reconhecer e abordar essas

deficiências. Sem a implementação de melhorias que alinhem a prática aos padrões internacionais, a disparidade entre teoria e prática continuará a comprometer a proteção dos direitos e a qualidade de vida dos migrantes.

Palavras-chave: Consulado, embaixada, direitos humanos, migração, Estado.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa da Fundação Araucária

Idioma: Português

Curso: Relações Internacionais

Aluno(s): Eduarda Mendes de Moraes Liria e Nicolay Gonçalves da Silva Soares

Colaborador: Francisco Pujol

Orientadora: Clarissa Bueno Wandscheer

ANÁLISE DAS NORMATIVAS DO MERCOSUL SOBRE A DESTINAÇÃO ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Introdução: A pesquisa focou nas normativas do MERCOSUL sobre a destinação de resíduos sólidos, destacando a importância de uma abordagem integrada e sustentável entre os países membros. O MERCOSUL, com mais de 30 anos, enfrenta desafios institucionais em negociações comerciais impactadas por fatores econômicos, sociais e ambientais. Atualmente, busca integrar uma agenda sustentável, especialmente em resíduos sólidos, conforme a Agenda 2030, que estabelece a meta 11.6 para reduzir o impacto ambiental das cidades até 2030. O Brasil, um dos maiores geradores de resíduos sólidos, frequentemente descarta esses resíduos inadequadamente, expondo milhões de pessoas a contaminações.

Procedimentos Metodológicos: A pesquisa utilizou revisão bibliográfica e estudos de caso para reunir informações sobre as normativas do MERCOSUL e políticas nacionais dos Estados membros sobre a destinação de resíduos sólidos urbanos. Foram analisados dados da ABRELPE, Banco Mundial, CEPAL, IPEA, MERCOSUL e ONU. O objetivo foi identificar indicadores de tipos de resíduos, coletas seletivas, logística reversa e recuperação de recicláveis. A economia circular e a logística reversa foram destacados como princípios orientadores comuns nas legislações dos Estados membros, enfatizando a importância de uma abordagem coordenada e sustentável para a gestão de resíduos sólidos na região.

Resultados: Os resultados indicam que, apesar dos desafios institucionais e ambientais, o MERCOSUL tem avançado na promoção de políticas voltadas para a sustentabilidade, alinhando-se às metas estabelecidas pela Agenda 2030. A implementação de práticas eficazes de gestão de resíduos, como a economia circular e a logística reversa, emerge como essencial para minimizar os impactos ambientais negativos e promover a saúde pública. A cooperação regional é fundamental para o sucesso dessas iniciativas, e a criação de uma Comissão de Meio Ambiente do MERCOSUL representa um passo significativo na coordenação de esforços para enfrentar problemas ambientais comuns.

Conclusão: A pesquisa sublinha a necessidade de um compromisso contínuo e coordenado dos Estados membros do MERCOSUL para enfrentar os desafios da

gestão de resíduos sólidos. A integração de políticas sustentáveis, o fortalecimento das normativas ambientais e a promoção de inovações tecnológicas e jurídicas são essenciais para alcançar os objetivos de desenvolvimento sustentável e garantir um futuro mais saudável e equilibrado para a região. A adaptação de modelos de gestão de resíduos bem-sucedidos, como os observados em países desenvolvidos, pode servir de referência para o MERCOSUL, contribuindo para uma gestão mais eficiente e sustentável dos resíduos sólidos.

Palavras-chave: Mercosul; resíduos sólidos; Regulação; Desenvolvimento Sustentável.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Relações Internacionais

Alunas: Elisa Spagnollo dos Santos

Colaboradora: Paula Iohana Doeringue

Orientadora: Clarissa Bueno Wandsheer

ESTUDO COMPARADO ENTRE INICIATIVAS DE PAGAMENTO DE SERVIÇOS AMBIENTAIS NÍVEL NACIONAL E INTERNACIONAL

Introdução: As políticas são influenciadas pelos efeitos da globalização, resultando na emergência de desafios adicionais que reverberam nas prioridades de agenda de cada Estado, especialmente em questões relacionadas ao meio ambiente e à sociedade. O mecanismo de PSA foi criado para financiar a preservação, recuperação ou melhoria dos serviços ecossistêmicos. Alguns países adotam denominações diferentes, como Pagamento por Serviços Ecossistêmicos e até Mecanismos de Eco-compensação.

Objetivo: O presente estudo teve como objetivo elaborar um estudo comparado de iniciativas de serviços de PSA no âmbito nacional e internacional, identificando as modalidades mais frequentes a nível nacional e internacional.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa, quanto à abordagem, foi qualitativa; quanto à natureza, aplicada, pois pretendeu contribuir para a ampliação do âmbito internacional do tema, assim como identificar potencialidades e fragilidades nas iniciativas comparadas nos estudos; quanto aos objetivos foi descritiva dos estudos comparados. Por fim, quanto aos procedimentos foi bibliográfica, documental e estudo de caso. Quanto à revisão bibliográfica, foram realizadas para coleta de dados das bases, com um filtro temporal de 2017 a 2024. Cada pesquisa considerou países diversos para obter informações globais, garantindo representação de todos os continentes. No contexto nacional, foram utilizadas informações de sites governamentais estaduais sobre iniciativas implementadas e ativas.

Resultados: Uma tendência notável no cenário brasileiro é que a maioria dos programas de PSA está voltada para a preservação de florestas e recursos hídricos. Revelou-se que o fator que se comunica entre todos os países é a utilização de uma modalidade específica e predominante de PSA para integrá-lo em suas políticas. Isso significa que a escolha da modalidade não está necessariamente ligada a um objetivo final, único e específico. Foi identificado que, em grande parte dos programas no continente africano, o pagamento por serviços ecossistêmicos ocorre por meio de insumos, como geradores elétricos, utensílios de cozinha ou materiais de construção. Na Ásia, a principal característica é a preservação florestal, apoiada por um elevado capital financeiro

destinado ao financiamento de programas e ações voltados para essa finalidade. Na Europa, os programas de PSA são voltados para os recursos hídricos, promovendo práticas de agricultura sustentável. Na Oceania, considerando a falta de detalhamento das informações a respeito da quantificação dos programas ativos, financiamento, áreas destinadas e beneficiários, a mensuração entre outros países ficou impedida.

Conclusão: O PSA introduz uma lógica econômica que valoriza os benefícios ecológicos, contrabalanceando a tendência de exploração desenfreada promovida pela globalização. Essa abordagem de incentivo tenta reconciliar a necessidade de desenvolvimento econômico com a imperativa de conservação ambiental.

Palavras-chave: Desenvolvimento Econômico; Desenvolvimento Sustentável; Pagamento por Serviços Ambientais; Políticas Públicas Ambientais; Política Pública Internacional.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Relações Internacionais

Alunos: Gustavo Tatsuo Anciutti Yutani e Arthur da Silva Galúcio

Orientador: David Fernando Santiago Villena Del Carpio

POLARIZAÇÃO NAS ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS NA AMÉRICA LATINA: OS CASOS DE BRASIL 2022 E PERU 2021

O PIC explora as raízes da polarização política no Brasil e Peru, utilizando a lente da teoria da securitização para tentar compreender as crises políticas nas eleições brasileiras de 2018 e 2022 e as peruanas de 2021. Os Estados vêm de uma similaridade política e militar do passado, guiando os agentes securitizadores nos dias de hoje, destacando as tentativas de securitizar as eleições presidenciais e as instituições políticas em ambos os Estados. Agentes securitizadores utilizam como estratégia evocar memórias e medos do passado para tomar medidas extraordinárias perante instituições e rivais políticos como indesejáveis. Personagens ligados ao bolsonarismo e ao fujimorismo se tornaram os principais expoentes desse tipo de discurso anti institucional em seus respectivos Estados, porém, com diferentes graus de sucesso. As instituições brasileiras se mostraram mais sólidas que as peruanas perante as tentativas de securitização, apesar de ambas apresentarem problemas relativos à sua organização e legitimidade política interna. Isso demonstra os diversos desafios que ambas as democracias vêm enfrentando desde suas redemocratizações. Ambos enfrentam um passado autoritário similar que ainda não foi totalmente superado, e portanto, deve ser analisado para melhor compreendê-lo a fim de futuramente emancipar-se dele.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Relações Internacionais

Alunas: Rafaela Piotto Farias e Mariana Nogueira Lima

Orientador: David Fernando Santiago Villena Del Carpio

SECURITIZAÇÃO DA REGIÃO AMAZÔNICA BRASILEIRA

O presente projeto de iniciação científica discorre sobre o processo de securitização da região amazônica brasileira a partir da Teoria da Securitização da Escola de Copenhague. A teoria aborda cinco setores de onde podem vir as ameaças à soberania estatal, dentre elas, o setor ambiental. Através da leitura qualificada de textos sobre a securitização e, especificamente, sobre o setor ambiental da mesma, busca-se analisar e discutir os efeitos que tal processo causa tanto no âmbito interno quanto internacional, procurando entender como a teoria pode se adaptar à realidade brasileira, assim como ao discurso desenvolvimentista da região amazônica. Assim, chega-se à conclusão que o discurso governamental brasileiro, principalmente da administração Bolsonaro, dava ênfase no desenvolvimento da região amazônica através da extração intensiva dos recursos naturais que a mesma abriga. No entanto, esse tipo de desenvolvimento coloca em risco a sustentabilidade da mesma prática, assim como não leva em conta os efeitos que essas atividades têm sobre as mudanças climáticas e os efeitos de gás estufa. Dentro do discurso oficial, apresenta-se o desenvolvimento amazônico como vital para a economia nacional, pelo que qualquer um que seja contrário a esse tipo de desenvolvimento é rotulado como inimigo da nação ou servente dos interesses de outras potências estranhas ao Brasil.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa da Fundação Araucária

Idioma: Português

Curso: Relações Internacionais

Aluno(s): Enzo Dias de Melo Simione e Gabriel Lobo de Macedo Ferreira

Orientadora: Barbara Carvalho Neves

PSICANÁLISE E AFETOS POLÍTICOS: UMA ANÁLISE DO FASCISMO E DOS MOVIMENTOS CONTEMPORÂNEOS DA EXTREMA-DIREITA GLOBAL

Introdução: Este artigo analisa a viabilidade da psicanálise como ferramenta para compreender as relações internacionais e, mais especificamente, os fenômenos de adesão popular a movimentos de extrema-direita. Para realizar tal análise, foram selecionados dois estudos de caso: o "bolsonarismo" no Brasil e o "trumpismo" nos Estados Unidos, considerando que ambos os movimentos exploram os medos e ansiedades dos eleitores, apelando para a nostalgia de um passado idealizado e utilizando retóricas que deslegitimam as instituições democráticas. O objetivo é investigar se a psicanálise pode oferecer novas perspectivas e instrumentos para a compreensão desses complexos fenômenos, explorando os afetos políticos que impulsionam a participação individual nas dinâmicas internacionais de ascensão da extrema-direita na atualidade. Ao propor um quadro analítico que chama a atenção para o inconsciente humano e suas manifestações, busca-se contribuir com a compreensão dos afetos políticos que impulsionam a adesão a movimentos de extrema-direita. Este estudo identifica nove elementos oriundos da obra de Sigmund Freud; Wilhelm Reich; Theodore Adorno e Robert Paxton que são relevantes para a análise, sendo eles: desejos e impulsos, pulsões e instintos, mal-estar na cultura, personalidade autoritária, idealização do passado, narcisismo das pequenas diferenças, identificação e idealização, fascismo das massas e repressão sexual. Em um mundo de cada vez maiores instabilidades, nas quais o nacionalismo e movimentos extremistas ganham relevância, destacamos a importância de trazer contribuições e ferramentas de outras áreas para as Relações Internacionais.

Objetivo: Este artigo propõe uma análise da viabilidade da psicanálise como ferramenta para categorizar e analisar a adesão popular a movimentos de extrema-direita. O objetivo é investigar se a psicanálise pode oferecer novas perspectivas e instrumentos para a compreensão desses complexos fenômenos, explorando os afetos políticos que impulsionam a participação individual nas dinâmicas internacionais.

Procedimentos metodológicos: Este estudo se estrutura em uma metodologia qualitativa, exploratória, bibliográfica e documental, com o objetivo de analisar as possíveis contribuições da psicanálise para a compreensão de movimentos internacionais. Inicialmente, a pesquisa se desenvolveu por meio de uma revisão

sistemática da literatura, buscando obras de autores renomados da psicanálise. Com base na análise da literatura, os conceitos psicanalíticos relevantes foram classificados e organizados em um quadro analítico, com a finalidade de contrapor os mecanismos inconscientes dos indivíduos com suas manifestações políticas. Essa estrutura metodológica permitiu a construção de um panorama abrangente das contribuições da psicanálise para o estudo das relações internacionais. Para embasar nossa argumentação, foram feitos dois estudos de caso que buscam evidenciar as manifestações políticas supracitadas, para tal, foram examinados documentos oficiais, estudos na área de ciência política, assim como notícias e material jornalístico. Os trabalhos selecionados foram analisados de forma crítica, buscando identificar os principais elementos que se relacionam com os conceitos psicanalíticos utilizados na análise de movimentos internacionais de ascensão da extrema direita na atualidade.

Resultados: Os resultados deste estudo revelam que a dinâmica psíquica individual e coletiva desempenha um papel crucial no campo político, especialmente na adesão a movimentos de extrema-direita, relevantes dentro do campo das relações internacionais. A análise dos casos de "trumpismo" nos Estados Unidos e "bolsonarismo" no Brasil identificou nove elementos psicanalíticos que são fundamentais para a compreensão desses fenômenos: a pulsão de morte, o narcisismo, a projeção e idealização, a personalidade autoritária, entre outros. Esses elementos psicanalíticos foram observados tanto na retórica quanto nas ações dos líderes e seus seguidores. Eles demonstram como a extrema-direita explora e manipula emoções e necessidades inconscientes das massas, como medo, insegurança, nostalgia e a busca por um líder forte. Por exemplo, a idealização do passado e a criação de um inimigo comum são estratégias que ajudam a consolidar a identidade do grupo e a justificar ações agressivas contra o "outro". A repressão de desejos e impulsos é frequentemente redirecionada para atitudes moralistas e repressivas em relação à sexualidade e à expressão de gênero dos outros, fortalecendo a coesão interna do grupo e aumentando a hostilidade contra minorias. As mobilizações populares, como comícios e eventos, servem como rituais de lealdade e celebração da liderança, reforçando a identidade do grupo e a submissão a um líder carismático. Essas mobilizações não apenas consolidam a coesão do grupo, mas também atuam como uma forma de legitimação da autoridade do líder, criando um ambiente onde a dissidência é minimizada e a conformidade é exaltada. Os resultados evidenciam que esses movimentos não são fenômenos isolados, mas estão enraizados em profundas estruturas psicológicas que podem ser analisadas e compreendidas através da psicanálise. Além disso, a pesquisa demonstrou que a utilização de conceitos psicanalíticos pode revelar as motivações subjacentes que levam indivíduos a se alinhar com ideologias extremistas. Esta compreensão pode ser fundamental para desenvolver estratégias mais eficazes para enfrentar e mitigar a ascensão de tais movimentos, oferecendo novas perspectivas para intervenções políticas e sociais. Em última análise, a psicanálise oferece uma lente única e efetiva para entender os afetos políticos contemporâneos.

Conclusão: Este artigo se propôs a investigar a viabilidade da psicanálise como ferramenta para a compreensão da adesão popular a movimentos de extrema-direita, com foco nos casos do "trumpismo" nos Estados Unidos e do "bolsonarismo" no Brasil. A proposta central foi demonstrar como a psicanálise, através de seus conceitos e ferramentas, pode auxiliar na compreensão dos mecanismos psicológicos que impulsionam a adesão a ideologias extremistas, desvendando as motivações e pulsões inconscientes que se escondem por trás do discurso político. A análise destes casos revelou como a dinâmica psíquica individual e coletiva se manifesta no campo político, revelando as raízes psicológicas do extremismo. Embora os exemplos de Trump e Bolsonaro sirvam como um ponto de partida para a análise, a proposta deste trabalho não se limita a esses casos específicos. A análise psicanalítica, por sua natureza, busca desvendar as estruturas psicológicas que regem o comportamento humano. Dessa maneira, os mecanismos psicológicos identificados na adesão à extrema-direita, podem ser aplicados à compreensão de outros movimentos extremistas, em diferentes contextos históricos e sociais. Em suma, a psicanálise se apresenta como uma ferramenta competente para a análise do extremismo político, desvendando as motivações inconscientes que impulsionam a adesão a ideologias radicais. Ao analisar a dinâmica psíquica individual e coletiva, a psicanálise oferece um olhar profundo sobre as raízes psicológicas do extremismo, contribuindo para a compreensão e o combate a esse fenômeno crescente em diversas partes do mundo.

Palavras-chave: psicanálise, afetos políticos, fascismo, extrema-direita, análise psicológica.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Relações Internacionais

Aluno: Guillian da Silva Pinto

Orientador: Anderson Marcos dos Santos

POLÍTICAS PÚBLICAS DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NO MERCOSUL: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE BRASIL E ARGENTINA

Introdução: As políticas públicas de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) são essenciais para o desenvolvimento econômico e social. Brasil e Argentina têm investido na área, enfrentando desafios específicos. O Brasil, com uma base científica sólida, enfrenta problemas de continuidade e governança nas políticas de CT&I, dificultando a inovação. A Argentina, apesar das dificuldades econômicas, tem fortalecido suas políticas, destacando-se na institucionalização da CT&I desde 2007. Ambos os países precisam melhorar a governança e a participação do setor privado, com a Argentina mostrando avanços na criação de uma estrutura institucional mais robusta e diversificada.

Objetivo: Este artigo tem como objetivo analisar e comparar as políticas de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Brasil e na Argentina, identificando os principais desafios e estratégias que cada país utiliza para consolidar essas políticas como políticas de Estado. A análise busca destacar as diferenças e semelhanças nas abordagens adotadas por ambos os países.

Procedimentos metodológicos: A comparação das políticas de CT&I no Brasil e na Argentina foi conduzida por meio de pesquisa bibliográfica e uma análise das iniciativas e programas implementados por cada país. Foram utilizados documentos oficiais, relatórios governamentais e informações públicas sobre o financiamento e a governança das políticas de CT&I disponíveis em site oficiais.

Resultados: No Brasil, as políticas de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) sofrem com descontinuidade e instabilidade devido a frequentes mudanças administrativas, criando incerteza e dificultando uma agenda de longo prazo. O financiamento depende de incentivos fiscais, vulneráveis a flutuações econômicas, e a governança é fragmentada, com falta de coordenação entre diferentes níveis de governo. Em contraste, a Argentina adota uma abordagem mais estruturada, com foco em áreas estratégicas e cooperação internacional. A criação do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MINCyT) fortaleceu a coordenação e eficiência das políticas, promovendo um desenvolvimento tecnológico mais coeso e sustentável.

Conclusão: Enquanto o Brasil enfrenta instabilidades em suas políticas e dificuldades de financiamento para a área, a Argentina apresenta uma estrutura mais sólida e focada em inovação, com políticas de CT&I mais consolidadas e

institucionalizadas. O fortalecimento da governança e a criação de um ambiente favorável à inovação são desafios comuns a ambos os países. No entanto, a Argentina se destaca por ter institucionalizado políticas de CT&I como políticas de Estado, o que poderia servir como modelo para o Brasil. Para avançar na área, ambos os países devem investir em estratégias de longo prazo e fortalecer a cooperação internacional.

Palavras-chave: Política pública; Desenvolvimento Tecnológico e Mercosul.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Relações Internacionais

Aluno(s): Polyana de Oliveira Jayme e Enzo Hiram Mendes

Orientador: João Alfredo Lopes Nyegray

AS IMPLICAÇÕES GEOPOLÍTICAS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Introdução: As mudanças climáticas representam um dos desafios mais prementes enfrentados pela humanidade no século XXI, com implicações profundas para o meio ambiente e a sociedade global. Originadas em grande parte das atividades humanas, especialmente desde a Revolução Industrial, essas mudanças têm sido objeto de estudo e preocupação crescente ao longo das décadas. Este estudo propõe uma análise abrangente das mudanças climáticas no cenário internacional, desde suas origens históricas até suas implicações contemporâneas nas relações internacionais e na geopolítica. Ao explorar o vínculo entre a Revolução Industrial e o aumento das emissões de gases estufa, este estudo busca entender melhor os mecanismos subjacentes ao aquecimento global e seus impactos geopolíticos.

Objetivo: Analisar as implicações geopolíticas das mudanças climáticas na arena internacional, considerando as relações de poder e as possíveis consequências para a segurança global.

Procedimentos metodológicos: O trabalho foi estruturado a partir de pesquisas qualitativas por ter como objetivo uma análise teórica e social das implicações geopolíticas das mudanças climáticas, sendo a pesquisa construída com base em dados secundários, por ter como objetivo fornecer um novo ponto de vista para dados previamente existentes, não contando com o recurso de pesquisas de campo para a produção de novos dados.

Resultados: Para realizar o objetivo geral e responder o problema de pesquisa, o trabalho foi dividido em 4 partes. A primeira parte, intitulada “As mudanças climáticas no cenário internacional”, busca expor a trajetória histórica das mudanças climáticas, como estas foram intensificadas na modernidade e algumas de suas prováveis causas e efeitos. A segunda, intitulada “A abordagem das mudanças climáticas em fóruns multilaterais e a resposta das potências globais”, assume o papel de descrever a forma como as mudanças climáticas tornaram-se uma pauta relevante para a agenda internacional contemporânea, assim como as ações tomadas para a mitigação de suas causas e efeitos por parte de fóruns de discussão e organizações internacionais. A terceira, intitulada “Tendências globais na adaptação e mitigação: as estratégias dos atores Internacionais para lidar com as mudanças climáticas”, possui, por sua vez, o desígnio de discorrer sobre as estratégias desenvolvidas por atores internacionais

para cumprir com metas e acordos internacionais que buscam a mitigação e adaptação em relação às mudanças climáticas. A quarta, intitulada “Implicações Geopolíticas das Mudanças Climáticas nas Relações Internacionais: Desafios e Perspectivas”, possui o propósito de relatar implicações geopolíticas que podem ser observadas a partir de eventos de impacto e repercussão internacional no mundo contemporâneo, levando em consideração a ocorrência de efeitos das mudanças climáticas.

Conclusão: O que se percebe é que embora o cenário internacional tenha, de forma geral, adotado o discurso da sustentabilidade e do desenvolvimento sustentável, poucos são os Estados comprometidos verdadeiramente com a causa, e também os objetivos alcançados em relação às discussões e metas estabelecidas. Isso porque fatores como a ocorrência do negacionismo climático e do desinteresse dos Estados em incorporar estratégias de ação para contribuir para com a atenuação das causas das mudanças climáticas por meio da diminuição das emissões de gases estufa, afetam diretamente a evolução do processo de mitigação das consequências geradas por elas.

Palavras-chave: Mudanças Climáticas; Geopolítica; Revolução Industrial; Aquecimento Global.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Alan Dyohnathan da Silva Gomes

Orientador: Marcelo Ivan Melek

NOVAS FRONTEIRAS DO DIREITO INDIVIDUAL DO TRABALHO: EXPLORANDO A SUPERAÇÃO DO MODELO CLÁSSICO

Introdução: O direito do trabalho no Brasil está em uma encruzilhada histórica, impulsionado por uma série de mudanças tecnológicas e econômicas sem precedentes. A Revolução Tecnológica, marcada pela ascensão da automação, inteligência artificial e plataformas digitais, não só transformou a maneira como vivemos, mas também como trabalhamos. Esse cenário em constante evolução desafia o tradicional modelo de emprego regulamentado pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), estabelecida em 1943, que foi idealizada para uma realidade industrial caracterizada por relações de trabalho presenciais e rígidas. O estudo "Novas Fronteiras do Direito Individual do Trabalho" se propõe a investigar essa transformação profunda. Ele foca nas novas modalidades contratuais que emergiram nas últimas décadas e questiona se estamos vivenciando uma superação do modelo clássico de vínculo empregatício. O trabalho explora como estas novas formas, como o teletrabalho, os contratos temporários e a prestação de serviços por plataformas digitais, estão se integrando ao arcabouço jurídico brasileiro e quais são as respostas dos Tribunais Superiores a essas inovações.

Objetivo: O objetivo geral deste estudo é analisar a evolução das formas contratuais no direito do trabalho brasileiro à luz das decisões dos Tribunais Superiores.

Procedimentos metodológicos: O estudo, adotando uma abordagem qualitativa e exploratória, combina revisão bibliográfica, análise documental e estudo de casos jurisprudenciais, consultando obras clássicas e contemporâneas de Direito do Trabalho, além de artigos acadêmicos, teses e dissertações sobre a evolução das normas trabalhistas. A análise de jurisprudência foca em decisões do STF e TST, especialmente sobre terceirização, trabalho por plataformas digitais e contratos autônomos. A coleta de dados foi estruturada em categorias temáticas como "flexibilização das relações de trabalho", "autonomia contratual" e "proteção ao trabalhador", incluindo uma comparação internacional com os sistemas jurídicos dos Estados Unidos, Reino Unido e Alemanha, que enfrentam desafios semelhantes.

Resultados: Os resultados dessa pesquisa revelam uma tendência clara de reconhecimento e legitimação de novas formas contratuais que se afastam do modelo tradicional de emprego, com o STF validando a terceirização ampla e

outras contratações flexíveis, em consonância com a liberdade econômica e a inovação. A Declaração de Direitos de Liberdade Econômica exemplifica a tentativa da legislação brasileira de acompanhar essas mudanças. Enquanto isso, o TST adota uma postura cautelosa, especialmente diante de possíveis fraudes trabalhistas, mas gradualmente converge com o STF, especialmente no reconhecimento de trabalhadores de plataformas digitais e prestadores de serviços especializados, desde que sejam respeitadas as garantias mínimas trabalhistas. A pesquisa destaca a necessidade de um marco regulatório que acomode novas modalidades contratuais, garantindo um nível adequado de proteção social e equilibrando modernização e direitos dos trabalhadores.

Conclusão: O estudo conclui que o direito do trabalho no Brasil está em plena transformação, impulsionado pelas novas tecnologias e pelas exigências de um mercado de trabalho cada vez mais globalizado e dinâmico. As novas formas de contratação, embora representem uma ruptura com o modelo clássico de emprego, são vistas como uma evolução necessária para refletir as complexidades da economia moderna. As implicações dessas mudanças são vastas e multifacetadas. Do ponto de vista dos trabalhadores, há uma necessidade urgente de garantir que as proteções sociais e os direitos fundamentais sejam preservados, mesmo em um ambiente de trabalho mais flexível. Para as empresas, a adaptação a essas novas formas de contratação pode proporcionar uma vantagem competitiva, permitindo maior agilidade e capacidade de resposta às demandas do mercado. Finalmente, a pesquisa aponta para a necessidade de um diálogo contínuo e inclusivo entre legisladores, juristas, empregadores e trabalhadores. Somente através de uma discussão aberta e colaborativa será possível criar um marco regulatório que equilibre a flexibilidade com a proteção, promovendo um ambiente de trabalho justo e inovador para todos.

Palavras-chave: Direito do Trabalho, CLT, Novas Modalidades Contratuais, TST.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluna: Rosana Karoline Martins

Colaborador(es): Alexandre Nicoletti Hedlund e Ana Carolina Olsen

Orientador(a): Natalia Munhoz Machado Prigol Zdrojewski

OS LIMITES DO PODER DIRETIVO DO EMPREGADOR E O DIREITO À VIDA PRIVADA DA EMPREGADA DOMÉSTICA

Introdução: O presente estudo explora o embate entre o poder diretivo do empregador doméstico e a privacidade do empregado no ambiente de trabalho. Esse tema é relevante, pois reflete as transformações nas relações laborais decorrentes da evolução tecnológica e das mudanças sociais e econômicas. A análise foca na colisão entre o direito do empregador de supervisionar seus empregados domésticos e o direito do trabalhador à preservação de sua privacidade, considerando tanto aspectos históricos quanto desafios contemporâneos. A pesquisa busca não apenas compreender as raízes desse conflito, mas também propor soluções que conciliem o avanço tecnológico com o respeito aos direitos fundamentais dos trabalhadores.

Objetivo: O objetivo geral da pesquisa é analisar o embate entre o poder diretivo do empregador doméstico e a privacidade do empregado no ambiente de trabalho. Especificamente, busca-se investigar a evolução histórica do direito do trabalho relacionado à privacidade do trabalhador doméstico, analisar diferentes perspectivas sobre o poder do empregador e os direitos fundamentais do empregado, identificar práticas que afetam a privacidade do trabalhador e avaliar as implicações legais e éticas das tecnologias de monitoramento no ambiente laboral.

Procedimentos metodológicos: A metodologia adotada inclui uma revisão bibliográfica abrangente, utilizando o método dedutivo. Serão examinados artigos acadêmicos, livros, legislações e jurisprudências pertinentes ao tema. Além disso, a pesquisa está estruturada em três capítulos: o primeiro aborda o poder diretivo do empregador e seus limites legais; o segundo examina a dinâmica do trabalho doméstico no Brasil e os direitos fundamentais dos trabalhadores; o terceiro analisa a colisão entre o poder diretivo do empregador e o direito à privacidade do empregado, propondo medidas para equilibrar esses interesses.

Resultados: Os resultados indicam que a privacidade do empregado doméstico é frequentemente comprometida por práticas de monitoramento excessivo, como uso de câmeras e vigilância eletrônica. A pesquisa revela que essas práticas podem violar os direitos fundamentais dos trabalhadores, exigindo um equilíbrio cuidadoso entre a necessidade de supervisão do empregador e o respeito à

dignidade e privacidade do empregado. Além disso, destaca-se a importância de diretrizes claras e medidas preventivas para proteger os direitos dos trabalhadores no ambiente doméstico.

Conclusão: Conclui-se que o embate entre o poder diretivo do empregador doméstico e a privacidade do empregado é uma questão complexa que requer uma abordagem multidisciplinar para ser adequadamente compreendida e resolvida. É fundamental que o exercício do poder diretivo seja pautado pela legalidade, razoabilidade e respeito aos direitos fundamentais dos trabalhadores. A pesquisa sugere que a formulação de políticas claras e a adoção de práticas justas são essenciais para promover um ambiente de trabalho equilibrado, onde os direitos à privacidade e à dignidade do empregado sejam plenamente respeitados.

Palavras-chave: Poder diretivo, Privacidade, Empregado doméstico, Direito trabalhista, Tecnologias de monitoramento.

Modalidade Iniciação Científica– projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Vitor Furlan Menezes

Orientadora: Natália Munhoz Machado Prigol Zdrojewski

O DIREITO À VIDA PRIVADA DOS EMPREGADOS DE ORGANIZAÇÕES DE TENDÊNCIA

Introdução: A pesquisa objetiva analisar o direito à vida privada dos empregados nas relações de emprego, em especial, nas Organizações de tendência. A abordagem do presente estudo perpassa a análise do direito e extensão da liberdade de expressão e à vida privada do empregado, insculpidos na Constituição Federal. Para além disso, será realizado estudo das peculiaridades que percorrem os requisitos para caracterização de uma Organização como sendo de Tendência, mediante análise de julgados e entendimentos doutrinários acerca do tema, de forma individualizada, conectando convicções para aclarar o tema. Organizações de Tendência são aquelas que possuem uma missão ou um propósito específico, normalmente baseado em princípios ideológicos, religiosos, políticos, filosóficos ou culturais. Essas organizações frequentemente exigem que seus empregados se alinhem aos valores e objetivos que sustentam a sua existência. Exemplos típicos incluem partidos políticos, instituições religiosas, e ONGs com missões ideológicas específicas. Devido a esse alinhamento, as Organizações de Tendência podem ter normas e expectativas particulares em relação à conduta e às expressões pessoais dos seus empregados. Por fim, nota-se a necessidade de análise crítica apurada para elucidar o tema, isso porque, em razão da inevitável colisão de direitos fundamentais, cabe ao julgador fundamentar as razões pelas quais um deles deverá prevalecer sobre o outro na respectiva relação jurídica, pormenorizando a análise realizada, com o objetivo de identificar a sobreposição selecionada.

Procedimentos metodológicos: Para investigar os limites do poder diretivo nas Organizações de Tendência, foi adotada uma abordagem metodológica mista, combinando análise doutrinária e jurisprudencial. Este método permitiu uma compreensão mais profunda e abrangente do tema, contemplando tanto as teorias acadêmicas quanto as decisões judiciais.

Resultados: As Organizações de Tendência têm direitos especiais para proteger suas ideias e valores. No entanto, os trabalhadores também têm o direito à liberdade de expressão. Para resolver conflitos entre essas duas partes, é necessário encontrar um equilíbrio que respeite tanto os direitos dos empregadores quanto os dos empregados, seguindo os princípios da Constituição.

Conclusão: O estudo revelou que as Organizações de Tendência possuem prerrogativas específicas destinadas a proteger suas atividades, que são marcadas por um caráter ideológico. Essas prerrogativas permitem que tais organizações direcionem suas operações de maneira alinhada com seus princípios fundamentais. No entanto, constatou-se que o direito à liberdade de expressão dos trabalhadores não pode ser integralmente subordinado ao poder diretivo da empresa.

Palavras-chave: vida privada; direito do empregado; organizações de tendência; colisão de direitos fundamentais.

Modalidade: Iniciação Científica

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno(s): Melissa Latczuk de Santana

Orientador(a): Rafael dos Santos Pinto

OS DESAFIOS DO CONTRATO DE MÚTUO CONVERSÍVEL EM PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS FIRMADO ENTRE STARTUPS E INVESTIDORES-ANJO

Introdução: A utilização do Contrato de Mútuo Conversível não está isenta de complexidades. Um dos principais desafios enfrentados pelas startups e investidores-anjo é garantir que as cláusulas do contrato relacionadas aos direitos do investidor-anjo de acompanhar as atividades e resultados da empresa não sejam interpretadas como uma forma de gestão. Ao mesmo tempo, ainda que não haja cláusulas contratuais nesse sentido, o investidor-anjo deverá tomar cuidado com suas atividades no empreendimento, pois caso realize alguma ação essencial de sócio, ainda que seja visando proteger e fiscalizar o patrimônio investido, corre o risco de transformar a relação jurídica existente com a startup em uma sociedade em comum. Como consequências de tal reconhecimento, o investidor-anjo poderá responder solidaria e ilimitadamente pelas obrigações da empresa, inclusive perante terceiros. Com base nessas considerações, esta pesquisa propõe uma análise da possibilidade do reconhecimento de sociedade em comum entre startups e investidores-anjo a partir da utilização do Contrato de Mútuo Conversível em Participações Societárias como instrumento de investimento entre as partes, à luz da Lei Complementar do Marco Legal das Startups, normas correlatas e da interpretação doutrinária a respeito do mútuo conversível e sociedade em comum.

Objetivo e Procedimentos metodológicos: Para alcançar o objetivo geral e os objetivos específicos do presente estudo, serão adotados procedimentos metodológicos de natureza qualitativa, com base em uma abordagem descritiva e exploratória de pontos específicos da Lei do Marco Legal das Startups (Lei Complementar nº 182/2021) e da legislação anterior relacionada à inovação e dos conceitos doutrinários e jurisprudenciais de investidor-anjo, contrato de mútuo conversível em participações societárias e sociedade em comum.

Resultados: A Lei Complementar nº 182/2021 (que institui o Marco Legal das Startups), moderniza o ambiente de negócios para startups e oferece maior segurança jurídica aos investidores, regulando, principalmente, a atuação do investidor-anjo junto a essas empresas. A norma permite que o investidor-anjo invista nesse tipo de empresa sem assumir responsabilidades exclusivas, desde que o aporte de capital seja realizado através de algum dos instrumentos de investimento especificados na lei, como o Contrato de Mútuo Conversível em Participações Societárias. Este contrato prevê a concessão de um empréstimo à

startup, com a opção de converter o valor em participação societária futura ou receber o valor investido de volta como crédito. No entanto, dependendo da interpretação de sua natureza como instrumento de crédito ou de participação, e da atuação gerencial do investidor-anjo junto à startup, eventuais litígios podem levar ao reconhecimento de uma sociedade em comum entre as partes, implicando responsabilidades solidárias ao investidor. O estudo investigou essa possibilidade com base nas normas que regulam startups, bem como na doutrina e na jurisprudência que analisam as principais características do contrato de mútuo conversível e da sociedade em comum. Concluiu-se que o investidor-anjo pode ser visto como sócio em comum caso suas ações sejam típicas de sócios, mesmo sem intenção de constituir uma sociedade com a startup. Além disso, a análise da jurisprudência demonstrou a importância de documentar adequadamente as atividades do investidor-anjo para resguardar ambas as partes em casos de investigação de eventual sociedade em comum.

Conclusão: Apesar de a Lei do Marco Legal das Startups trazer mais segurança jurídica a esse tipo de organização ao formalizar o uso do Contrato de Mútuo Conversível em Participações Societárias como instrumento de investimento em inovação, não se pode afirmar que todos os riscos foram mitigados para os investidores. É importante que estejam cientes de que eventuais ações de ingerência nas startups podem surtir efeitos negativos no futuro, como o reconhecimento de sociedade em comum entre os investidores e as organizações, o que pode ensejar responsabilidade solidária dos investidores perante obrigações que são da startup.

Palavras-chave: startups; investidor-anjo; desafios; contrato de mútuo conversível.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Thalyson Laurentino Ramos

Orientador: Rafael dos Santos Pinto

AS CLÁUSULAS DE VETO E VOTO AFIRMATIVO NO MÚTUO CONVERSÍVEL ENTRE INVESTIDOR-ANJO E STARTUP E O RISCO ATRELADO A ESTAS CLÁUSULAS DE PROTEÇÃO

Introdução: As startups são organizações empresariais que inovam a partir do uso de tecnologia aplicada no modelo de negócio ou no produto ofertado. Tratam-se de negócios de alto risco, indispensáveis ao desenvolvimento econômico nacional. Dado o risco ao qual estão sujeitas, estas organizações encontram dificuldades em captar recursos financeiros para o seu desenvolvimento, especialmente em seus estágios iniciais de desenvolvimento. Nestes momentos, o investidor-anjo se destaca como uma das principais modalidades de investimento utilizadas na capitalização de startups em estágios iniciais. A formalização deste investimento pode acontecer por meio de diferentes instrumentos jurídicos. Contudo, o mútuo conversível é o um dos mais utilizados, principalmente porque atribui maior segurança ao investidor quanto à possibilidade de responsabilização por dívidas da sociedade. Tais contratos contam com inúmeras cláusulas usuais e, entre estas, estão as cláusulas de veto e voto afirmativo, as quais são conceituadas por alguns doutrinadores como cláusulas protetivas ao investimento, visto que permitem ao investidor intervir diretamente em assuntos que, em tese, colocam em risco o valor aportado.

Objetivo:

Procedimentos metodológicos:

Resultados: Não há consenso nas doutrinas especializadas pesquisadas acerca do conceito de cada uma destas cláusulas. Contudo, pode-se entender, em linhas gerais o voto afirmativo como a necessidade de aprovação e o direito ao veto como a possibilidade de o investidor barrar deliberações sobre assuntos previamente definidos. Ainda, independente da nomenclatura da cláusula e do conceito a ela associado, o essencial é notar que – tanto uma quanto a outra – caracterizam possibilidades de intervenção externa nas deliberações sociais. Isto é, concedem a indivíduo não integrante do quadro social a possibilidade de influenciar as deliberações dos sócios. Nesta esteira, a L.C. 182/2021 (marco legal das startups e do empreendedorismo inovador) – a qual tem inserto em seu Art. 3º, II, como um de seus princípios e diretrizes, in verbis, “incentivo à constituição de ambientes favoráveis ao empreendedorismo inovador, com valorização da segurança jurídica [...]” (grifo nosso) – definiu o investidor anjo em

seu Art. 2º, I, da seguinte forma: “Investidor-anjo: investidor que não é considerado sócio nem tem qualquer direito a gerência ou voto na administração da empresa, não responde por qualquer obrigação da empresa e é remunerado por seus aportes.”

Conclusão: Percebe-se que a vedação ao exercício de gerência ou voto pelo investidor contida nas legislações supracitadas parecem estar no bojo de um conjunto de disposições cujo fim é cindir as figuras do investidor e do sócio. Sim, dado que exercício de gerência ou voto são atividades societárias, o afastamento do investidor destas atividades corrobora com o aumento da sua segurança jurídica de que não será responsabilizado pelas dívidas sociais. Do contrário, havendo o exercício de veto ou voto afirmativo pelo investidor, haverá risco de caracterização de sociedade em comum, dado que os Tribunais podem interpretar a situação como uma sociedade de fato, isto é, aquela juridicamente inexistente, mas atuante na prática (de fato). A consequência para este caso foi disposta no Art. 990 do CC2002, in verbis: Todos os sócios respondem solidária e ilimitadamente pelas obrigações sociais [...]. (grifo nosso).

Palavras-chave: startups; investidor-anjo; mútuo conversível; direito a veto; direito a voto afirmativo; sociedade de fato; sociedade em comum.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno(s): Luana Ramos Handocha e Stefani de Rezende dos Santos

Orientador: Rodrigo Régner Chemim Guimarães

O PROBLEMA DA “FÓRMULA MATEMÁTICA DO TRÁFICO”: NOTÍCIA ANÔNIMA +
LOCALIZAÇÃO, PELA POLÍCIA MILITAR, DO NOTICIADO TRAZENDO CONSIGO
PEQUENA QUANTIDADE DE DROGA NA RUA = TRÁFICO DE DROGAS

Introdução: A Lei 11.343/2006 distingue entre porte para consumo pessoal (art. 28) e tráfico de drogas (art. 33), sendo que a diferença principal não está no dolo, mas no elemento subjetivo relacionado ao consumo pessoal. A "fórmula matemática do tráfico", uma prática padronizada pela Polícia Militar e seguida por outros atores do sistema penal, ilustra essa problemática. Quando uma pessoa é flagrada trazendo consigo pequena quantidade de droga e alega ser usuário, ela pode ser presa como traficante, muitas vezes com base em uma denúncia anônima e sem evidências concretas de comercialização. Essa prática resulta em acusações de tráfico mesmo sem flagrante de venda, o que levanta preocupações sobre a legalidade das ações policiais e a perpetuação de erros ao longo do processo criminal.

Objetivo: Analisar o grau de incidência da “fórmula matemática do tráfico” na solução de casos penais nos quais os conjuntos probatórios não são seguros para ensejar uma condenação por tráfico de drogas e conseguir compreender como o Tribunal de Justiça do Estado do Paraná está julgando os casos de tráfico e se existe a necessidade da reformulação ou medida para ser proposta a casa legislativa.

Procedimentos metodológicos: A metodologia utilizada foi a coleta de dados no âmbito das decisões proferidas pelo Tribunal de Justiça do Paraná, sendo utilizadas as palavras chaves: “denúncia anônima”, “notícia anônima” e “drogas”. Após essa primeira coleta de dados, foi possível contabilizar e selecionar 104 processos no lapso temporal de um ano (2021). Em seguida foi realizado um tabelamento, com os seguintes termos: “denúncia anônima”, “localização da rua”, “localização em casa”, “quantidade de droga” e “informações adicionais”. A partir da leitura, coleta de todas as informações necessárias das decisões, foi promovida uma análise qualitativa e quantitativa dos dados colhidos.

Resultados: Os resultados mostraram que em 59% dos casos os indivíduos que foram presos em flagrante por tráfico de drogas estavam em suas casas ou perto delas e em 63% dos casos a quantidade de droga era igual ou inferior a 100g, corroborando a “fórmula matemática do tráfico”.

Conclusão: os critérios para diferenciar usuários de traficantes são frequentemente subjetivos, dificultando uma separação clara e levando a condenações injustas. Para melhorar o sistema penal, é necessário que a legislação brasileira estabeleça critérios objetivos e claros para distinguir entre tráfico e uso pessoal, minimizando erros na aplicação das penas, a exemplo da decisão recente (26.06.2024) do Supremo Tribunal Federal no RE nº 635.659 que criou uma presunção relativa de que a posse de até 40 gramas de maconha se destina a consumo pessoal.

Palavras-chave: tráfico de drogas, porte para consumo de drogas, fórmula matemática do tráfico de drogas.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Alunas: Maria Eduarda Martins Pelegrini Duarte e Tereza Siqueira Homeniuk Catapan

Orientador: Guilherme Augusto Bittencourt Corrêa

DUPLO GRAU DE JURISDIÇÃO: ANÁLISE TEÓRICA E PRÁTICA A PARTIR DOS CASOS JULGADOS PELO TJPR

Introdução: Desde a primeira Constituição Política do Império do Brasil, em 1824, o Brasil assegurou o Princípio do Duplo Grau de Jurisdição, estabelecendo a possibilidade de revisão das decisões judiciais em segunda instância. A atual Constituição Federal de 1988, em seu artigo 5º, inciso LV, reforça este princípio ao garantir o contraditório e a ampla defesa, e alude à recursividade ao mencionar "meios e recursos". A Constituição também prevê recursos ordinários e extraordinários para o Supremo Tribunal Federal e o Superior Tribunal de Justiça, conforme os artigos 102 e 105, respectivamente. Além disso, a Convenção Americana de Direitos Humanos, em seu artigo 8º, 2, h, estabelece o direito de recorrer das decisões para um tribunal superior, consolidando a importância do duplo grau de jurisdição no sistema jurídico contemporâneo.

Objetivo: Este estudo tem como objetivo analisar a aplicação do princípio do duplo grau de jurisdição nas decisões proferidas pela 6ª e 7ª Câmara Cível do Tribunal de Justiça do Paraná (TJPR). Busca-se identificar padrões na revisão das sentenças de primeiro grau, observando a manutenção ou alteração das decisões, o tempo decorrido entre as sentenças e os acórdãos de segunda instância, assim como o tipo de julgamento.

Procedimentos Metodológicos: A pesquisa envolveu a análise de aproximadamente 2000 acórdãos publicados pela 6ª e 7ª Câmara Cível do TJPR, publicados no período de 02/02/2022 à 31/03/2022. Foram registrados os resultados dos julgamentos em 1º grau e em 2º grau sentenças e dos acórdãos, o tempo decorrido entre esses eventos, bem como o tipo de julgamento. Os dados foram organizados em uma planilha, permitindo a aplicação de filtros e a realização de análises estatísticas. Gráficos foram gerados para visualizar as relações entre sentenças e acórdãos, bem como para ilustrar o tempo decorrido entre as decisões.

Resultados: A análise dos dados revelou os seguintes padrões na 6ª Câmara Cível do TJPR:

Conclusão: A pesquisa confirma a aplicação efetiva do princípio do duplo grau de jurisdição no sistema judiciário brasileiro, evidenciado pela predominância de manutenção das sentenças de primeiro grau pelos tribunais de segunda

instância, assim como a agilidade entre os julgamentos. A revisão por um tribunal superior desempenha um papel crucial na garantia da justiça e na proteção dos direitos das partes envolvidas, assegurando um mecanismo de controle e aperfeiçoamento das decisões judiciais. O duplo grau de jurisdição, ao proporcionar uma segunda análise das decisões, reforça a confiança no sistema judiciário, promovendo uma maior justiça e equidade.

Palavras-chave: Duplo grau de jurisdição, Tribunal de Justiça do Paraná, Revisão de sentenças, Análise estatística, Eficiência judicial.

Modalidade: Iniciação Tecnológica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno(s): Ernandes Tonet e Maria Luiza de Oliveira Reis.

Orientador: Guilherme Bittencourt Correa.

O USO DAS REDES SOCIAIS PARA APERFEIÇOAMENTO DO ACESSO À JUSTIÇA NOS JUIZADOS ESPECIAIS CÍVEIS ESTADUAIS

Introdução: O projeto teve como ponto de partida a compreensão sobre quais eram as demandas mais frequentemente protocoladas no âmbito dos Juizados Especiais Cíveis do Estado do Paraná. A partir da coleta de dados pelos estudantes, foi concluído que as ações de indenização por danos morais eram o tema que mais se repetia, segundo a base do CNJ. Por meio de pesquisa bibliográfica, os estudantes buscaram compreender as teses jurídicas mais utilizadas nestes casos, e seguiram para a elaboração de roteiros para os tutoriais em vídeo. Os vídeos têm como seu público alvo pessoas externas ao Direito, com foco em uma linguagem simples e objetiva, que democratiza o acesso à justiça.

Objetivo: Pesquisar e analisar as demandas mais propostas nos Juizados especiais Cíveis Estaduais, elaborando a partir dos dados coletados, vídeos exemplificativos sobre os temas de maior incidência, com uso de linguagem didática e acessível, com escopo de ampliar o acesso à justiça e em especial aos Juizados Especiais Cíveis.

Procedimentos metodológicos: Pesquisa Quantitativa e Pesquisa Bibliográfica.

Resultados: Realizado o levantamento de dados do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) obtidos até 31/07/2023, verificou-se que no Tribunal de Justiça do Estado do Paraná (TJPR), os cinco assuntos mais frequentes foram: (i) “*Responsabilidade do Fornecedor*”, (ii) “*Responsabilidade civil*”, (iii) “*Responsabilidade da Administração Pública*” e (iv, v) “*Direito do consumidor*”, aparecendo duas vezes. Dentre esses resultados os números apontam que de um total de 5.816 ações pesquisadas, quase metade - 47,5% ou 2.765 ações - tinham como temas: (i) “*Indenização de dano moral em inclusão indevida no cadastro de inadimplentes*”, seguindo por (ii) “*Responsabilidade Civil - Indenização por dano moral - Direito do consumidor*” com um percentual de 30,5% do total, (iii) “*Responsabilidade do fornecedor - Indenização por dano moral*” com 18,1% do total e nas últimas posições: (iv) “*Responsabilidade da administração - Indenização por dano moral*” e (v) “*Indenização por Dano Moral - Protesto indevido de título*” com 2,3% e 1,7% respectivamente.

Conclusão: Dentre os assuntos pesquisados, as ações voltadas à indenização por dano moral figuravam como a maioria dos litígios propostos nos Juizados Especiais Cíveis, com destaque especial para “*Inclusão indevida em cadastro de*

inadimplentes” que representou quase a metade das ações pesquisadas (47,5%). Com base nos resultados obtidos, foram elaborados dois roteiros, sendo posteriormente produzidos dois vídeos: um primeiro voltado a informar e caracterizar o que são “danos morais” e um segundo, explicando os requisitos e passo a passo necessários para a propositura de uma ação no Juizado Especial Cível. Nos vídeos, pretendeu-se utilizar linguagem de fácil compreensão ao público geral, utilizando exemplos didáticos como situações do dia a dia relacionadas ao tema “danos morais”. Formatados e editados os vídeos, estes foram disponibilizados na página do *Facebook* do Projeto, visando facilitar o acesso ao conteúdo por aqueles que possivelmente desconhecem o caminho para a propositura de uma ação indenizatória sem o auxílio de um advogado.

Palavras-chave: Processo Civil, Redes sociais, Acesso à Justiça, Juizados Especiais Cíveis, Danos Morais.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Fabio Wroblewski Filho

Orientador: Anderson Marcos dos Santos

ESTATUTO JURÍDICO DO CORPO HUMANO: MAPEAMENTO NAS DECISÕES DAS CORTES SUPERIORES BRASILEIRAS NO PERÍODO DA PANDEMIA DA COVID

Introdução: O corpo humano é um tema complexo e multifacetado, com implicações filosóficas, sociais e jurídicas. A história das ideias sobre o corpo revela uma trajetória de transformações, com a modernidade marcando uma ruptura na forma de conceber essa realidade. O direito, como expressão da sociedade, desempenha um papel crucial na construção e regulação das relações com o corpo, sendo fundamental analisar como as decisões judiciais moldam nossas concepções sobre ele.

Objetivo: O objetivo deste trabalho é investigar como o corpo humano é tratado em acórdãos do Supremo Tribunal Federal (STF) e do Superior Tribunal de Justiça (STJ), com foco no período da pandemia de Covid-19. A análise visa entender o papel do corpo no direito brasileiro, considerando sua posição paradoxal entre sujeito e objeto. A pesquisa é baseada em um mapeamento quantitativo da jurisprudência e não aborda detalhadamente os sentidos jurídicos e filosóficos do corpo nas decisões, deixando essa análise para um projeto futuro. A escolha do período pandêmico é relevante devido à sua ênfase em temas relacionados à ciência, saúde e biologia humana.

Procedimentos metodológicos: O estudo utilizou uma abordagem quantitativa para mapear a jurisprudência dos Tribunais Superiores sobre o corpo humano. Foram coletados e analisados acórdãos que mencionassem termos específicos relacionados ao corpo nas ementas. A escolha por uma análise quantitativa, embora menos comum no Direito, permite identificar tendências e entendimentos dominantes no sistema jurídico. Os autores justificam essa escolha com base na importância de uma pesquisa embasada em dados para tornar a aplicação do Direito mais coerente e próxima da realidade. A pesquisa foi realizada nos sites dos tribunais e envolveu uma triagem inicial para excluir decisões monocráticas e resultados não relevantes.

Resultados: O estudo demonstra a relação entre o poder e a construção de discursos sobre o corpo humano nos Tribunais Superiores. Foucault's conceito de biopoder é fundamental para entender como o direito molda e controla os corpos. A pesquisa revela que a ausência de determinados temas, como eutanásia e cirurgia de redesignação sexual, nos acórdãos indica que questões controversas são evitadas. A análise também mostra que os Tribunais Superiores priorizam

diferentes temas, com o STJ focando em questões como cirurgias bariátricas e indenizações por danos corporais, enquanto o STF aborda temas mais amplos. A pesquisa conclui que os silêncios e as escolhas temáticas nos tribunais refletem as relações de poder e as concepções sociais sobre o corpo.

Conclusão: A pesquisa demonstra a relação entre as concepções jurídicas do corpo e a evolução dos direitos da personalidade. Ressalta-se que a proteção jurídica do corpo está ligada às teorias que o reconhecem. Ao analisar a jurisprudência dos Tribunais Superiores, o estudo revela como o corpo é construído, ignorado ou regulamentado pelo Direito. A pesquisa indica que a ausência ou presença de determinados temas sobre o corpo nos acórdãos reflete as concepções sociais e as relações de poder que permeiam o sistema jurídico.

Palavras-chave: Corpo humano; Cortes Superiores; pandemia.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário.

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluna: Mônica Rosângela Valente da Silva e Maria Gabriela Basso Prestes

Orientador: Luiz Carlos Strapazzon

**FINANÇAS SUSTENTÁVEIS NO BRASIL – MAPEAMENTO LEGISLATIVO FEDERAL –
Código 2324020**

Introdução: A crise climática e seus efeitos trouxeram a necessidade de implantação de uma agenda de sustentabilidade mundial, iniciando uma transição do capitalismo considerado selvagem para o desejado capitalismo sustentável. Esta transição tem um custo elevado, onde uma sólida regulação e a implantação de instrumentos do mercado financeiro são os elementos-chave dessa agenda.

Objetivo: Mapear, a partir do marco temporal de 1º de janeiro de 2015 até 30 de junho de 2024, a regulação brasileira no âmbito da União Federal, identificando os marcos regulatórios e as tendências do Brasil no tema das finanças sustentáveis.

Procedimentos metodológicos: A primeira etapa envolveu a pesquisa on-line da legislação federal nas plataformas oficiais de dados legislativos: LEXML, Câmara dos Deputados e CVM, a partir do ano de 2015 e por palavras chaves como ASG, clima, climático, sustentabilidade, desenvolvimento sustentável, títulos verdes, entre outras. A pesquisa estendeu-se também para os sites Planalto.Gov, Conselho Monetário Nacional, Banco Central do Brasil, Ministério de Minas e Energia, Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima, Ministério da Fazenda e SUSEP. A segunda etapa envolveu a elaboração de um quadro analítico com a legislação identificada referente o tema de finanças sustentáveis, contendo este as seguintes informações: ato normativo, tipo, área, titular ou destinatário específico, cria ou altera o assunto?, o que inova? , tipo de política, assunto, proponente, origem, orçamento, ementa, comentários e quem assina. A terceira e quarta etapa referem-se a elaboração do relatório parcial e final.

Resultados: A pesquisa resultou na identificação de 240 atos normativos emitidos no período pesquisado, equivalente a 2,6% do total da legislação pesquisada no período, equivalente a 9.170 atos ao todo, entre decretos, leis, emendas constitucionais, medidas provisórias e outros. O ano de 2019 representou o ano com o maior número de atos normativos publicados, 65 atos somente neste ano.

Conclusão: O Brasil intensificou a partir de 2015, a regulação em finanças sustentáveis, implantando dessa forma diversos marcos regulatórios dentre os quais é possível citar o da biodiversidade, o da concessão de incentivos fiscais regionais considerando critérios de sustentabilidade e o da emissão do primeiro título soberano sustentável em 2023, entre outros. O país demonstra

protagonismo mundial no tema e tem, em sua Constituição Federal, a base para o avanço regulatório ainda necessário visto que, o princípio do desenvolvimento sustentável e a defesa do meio ambiente como um dos princípios do desenvolvimento econômico, integram a nossa lei maior.

Palavras-chave: clima, climático, desenvolvimento sustentável, ASG.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Helen Alana Drusz

Orientador: Carlos Luiz Strapazzon

FINANÇAS SUSTENTÁVEIS NO BRASIL: MAPEAMENTO LEGISLATIVO NO PARANÁ

Introdução: As finanças sustentáveis integram critérios ambientais, sociais e de governança (ESG) nas decisões de investimento e gestão de recursos financeiros. Empresas e instituições consideram o impacto social e ambiental de suas atividades além de buscar retornos financeiros.

Objetivo: O projeto visa investigar as iniciativas ESG no Paraná, mapeando oportunidades e desafios para um mercado de investimentos consciente. A análise documental do Sistema Estadual de Legislação busca identificar políticas públicas que incentivem investimentos em práticas ESG.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa foi realizada na plataforma Sistema Estadual de Legislação, analisando dados de 1990 a 2023, com foco no período pós-2015. Utilizou palavras-chave relacionadas ao desenvolvimento sustentável. Os dados foram organizados em uma tabela detalhada e a pesquisa foi qualitativa, bibliográfica e comparativa, incluindo uma revisão de literatura.

Resultados: A pesquisa revelou 53 legislações relevantes, identificando 2.377 resultados entre leis, decretos e resoluções. O estado do Paraná se destaca nacionalmente pela criação e aplicação de leis que promovem o desenvolvimento sustentável, alinhando-se à Agenda 2030 da ONU

Conclusão: O Paraná demonstra um compromisso claro com a sustentabilidade, evidenciado pela criação do Fórum Paranaense de Mudanças Climáticas Globais e parcerias com organizações internacionais. Apesar dos desafios na implementação e monitoramento das políticas, o estado se posiciona como referência nacional em desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Finanças sustentáveis; Desenvolvimento sustentável; Estado do Paraná, Legislação, Mudança Climática.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluna: Gabriela Carula De Mello

Colaborador: Luca Schirru

Orientador: Gabriel Schulman

RESUMO DO PROJETO DE PESQUISA E INICIAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE A LEI Nº 14.454 DE 2022

Introdução: A Lei 14.454 de setembro de 2022 foi a responsável pela transformação do entendimento jurisprudencial em relação à obrigação das operadoras de saúde para com os beneficiários. A partir dela, houve uma mudança sobre o entendimento do que deveria ser liberado e prestado ao consumidor, fazendo com o que o Rol da ANS, que antes era considerado taxativo, passasse a ser exemplificativo. Com o decorrer dos anos e com o crescente número de casos requerendo a intervenção do judiciário nessa relação entre beneficiário e operadora, alguns tribunais começaram a consolidar o entendimento de que o simples fato do tratamento não estar presente no rol, não era o suficiente para uma negativa por parte do convênio. Após o julgamento dessas ações e com as partes recorrendo ao Superior Tribunal de Justiça, havia uma grande insegurança jurídica acerca da natureza jurídica do Rol. Em 2022 o STJ julgou uma ação de recurso especial em face à Unimed, onde determinou que o Rol possuía uma taxatividade mitigada, assim, quando verificada a urgência decorrente da condição médica do beneficiário e embasamento técnico, poderia ser aberta uma exceção, fazendo com que a operadora fornecesse o tratamento requerido em juízo.

Objetivo: Nesta pesquisa realizamos uma análise jurisprudencial e doutrinária, a fim de identificarmos a natureza jurídica do rol de procedimentos da Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS). Após concluirmos que o rol possui caráter exemplificativo, procuramos, primeiramente, estabelecer as consequências jurídicas ocasionadas pela Lei 14.454, tanto para os beneficiários, como para as operadoras, ligando como a jurisprudência influenciou na criação da nova lei dos planos de saúde. Em um segundo momento, procuramos relacionar este entendimento com o interesse útil do consumidor, que tem como base que a observância formal das cláusulas contratuais é fundamental, mas que, além disso, é necessária a realização efetiva do propósito subjacente ao contrato.

Procedimentos metodológicos: Para apresentarmos dados concretos, realizamos a pesquisa jurisprudencial por amostragem. Para o tamanho da população, no caso as decisões colegiadas do Tribunal de Justiça de São Paulo publicadas entre 11 de setembro de 2021 a 11 de setembro de 2022, conseguimos chegar a 701

acórdãos quando pesquisamos: saúde suplementar; plano de saúde; ANS; rol exemplificativo ou taxativo. Os principais materiais utilizados foram: Livro da “Teoria Geral dos Contratos e Contratos em Espécie”, do Ilustríssimo Pós-Doutor pela Universidade de São Paulo, Professor Flávio Tartuce; o artigo científico “A tríplex transformação do adimplemento (adimplemento substancial, inadimplemento antecipado e outras figuras)”, de Anderson Schreiber; e o artigo “a força centrípeta do conceito de inadimplemento contratual” de Rodrigo da Guia Silva.

Resultados: Com base nos acórdãos analisados, 81,2% das decisões colegiadas foram favoráveis aos beneficiários, deferindo o pedido de cobertura e assim condenando a operadora de saúde a fornecer o tratamento pleiteado, totalizando 569 acórdãos. Cerca de 6,9% dos acórdãos, indeferiram os pedidos de cobertura, totalizando 48 acórdãos. Outros 11,9% deram parcial provimento aos pedidos de cobertura requeridos, totalizando 83 acórdãos. Os resultados da pesquisa foram sistematicamente analisados e discutidos a fim de compreender as implicações jurídicas e práticas da mudança da natureza jurídica do rol. Para a fundamentação teórica, após a leitura do artigo do Civilista Rodrigo da Guia Silva, constatou-se que a principal finalidade de um contrato de plano de saúde é a sua efetiva prestação dos serviços de tratamentos médicos, indo além da mera observância das cláusulas contratuais.

Conclusão: Os resultados revelaram que a transição do rol taxativo para o exemplificativo, promoveu uma ampliação dos direitos dos consumidores, garantindo acesso a tratamentos médicos não listados no referido rol, desde que justificados e necessários. Essa alteração normativa foi estudada nas decisões judiciais analisadas, demonstrando uma significativa mudança no entendimento dos tribunais, que passaram a utilizar uma interpretação mais flexível e benéfica aos beneficiários. Com base na teoria do adimplemento substancial e no conceito de expectativa legítima do consumidor, constatou-se que o novo entendimento jurisprudencial sobre a natureza jurídica do rol, está em conformidade com a doutrina e com a legislação vigente. Tal entendimento alinha-se aos princípios constitucionais de proteção à saúde e ao bem-estar social, evidenciando a relevância deste estudo para a área do direito à saúde suplementar.

Em suma, a mudança legislativa promovida pela Lei nº 14.454 de 2022 representa um avanço substancial na garantia dos direitos dos beneficiários, ao mesmo tempo que cria desafios e responsabilidades às operadoras de saúde. A pesquisa contribui para esclarecer pontos sobre o caráter exemplificativo do rol, bem como as consequências dessa mudança, proporcionando conhecimento teórico e prático que pode orientar futuras análises sobre o tema, buscando atingir equilíbrio nas relações contratuais entre beneficiários e operadora de saúde.

Palavras-chave: Lei nº 14.454 de 2022; Natureza Jurídica do Rol de Procedimentos e Eventos em Saúde; Interesse Útil do Consumidor.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno(s): Alexia Moreira Senter e Thais Caroline Galvão Alberti

Orientador: Gabriel Schulmann

OS LIMITES DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO NA ESFERA DIGITAL A PARTIR DO ENTENDIMENTO JURISPRUDENCIAL

Introdução: O artigo discute os limites da liberdade de expressão na era digital, em especial, nas redes sociais, buscando analisar os critérios que influenciam a limitação desse direito fundamental. Por meio de uma pesquisa quantitativa dos entendimentos jurisprudenciais (precedentes) do Tribunal de Justiça de São Paulo e através da revisão bibliográfica, a investigação aborda a relevância da liberdade de pensamento e explora os desafios associados à regulamentação do discurso online.

Objetivo: Avaliar o posicionamento do Poder judiciário em casos envolvendo a liberdade de expressão nas redes, identificando se a prioridade é dada à liberdade de expressão ou aos direitos da personalidade. Examina-se, também, quais pedidos são aceitos em casos de excesso no direito à liberdade de expressão, os temas recorrentes nas decisões e os critérios utilizados pelo Tribunal no julgamento do tema.

Procedimentos metodológicos: Para análise do problema de pesquisa adotou-se duas abordagens metodológicas: a empírica quantitativa e a revisão bibliográfica. Para coleta de dados, foi utilizado o método de dados secundários, com a utilização dos entendimentos jurisprudenciais disponíveis no sistema utilizado pelo Tribunal. Para a filtragem dos dados foram utilizadas palavras-chave referentes ao tema, auxiliando na identificação das decisões. Após filtragem, todas as decisões foram classificadas de acordo com uma série de critérios que permitissem identificação. Decidiu-se pela escolha das perguntas que basearam a parametrização dos dados, com o objetivo de responder ao problema central do artigo.

Resultados: Ao final da pesquisa, foram analisados 77 julgados. Em 52% dos casos, houve pedido de remoção de conteúdo, mas apenas 15% desses pedidos foram atendidos por excederem a liberdade de expressão. Em 74% dos acórdãos, foi pleiteada indenização por dano moral, com 49% dos pedidos sendo indeferidos. Por fim, 6% dos julgados deixaram de discutir o pleito de danos morais.

Conclusão: Concluiu-se que, até o momento, o Tribunal de São Paulo tem sido cauteloso e tem considerado que cada caso deve ser analisado individualmente, buscando um equilíbrio entre os direitos fundamentais. Ademais, foi reconhecido

que a liberdade de expressão não é um direito absoluto e possui limites. A disseminação de calúnia, difamação e outras formas de manifestação ilegal ou que causem danos a terceiros não estão protegidas pela liberdade de expressão. Outrossim, notadamente pelo caráter dos danos morais, a tendência dos litigantes em requerer esse pedido indica a necessidade que os usuários sentem na compensação do dano, haja vista que a disseminação dos conteúdos nas plataformas digitais ocorre de maneira desenfreada, de forma que, somente a remoção de conteúdo, não é capaz de evitar o prejuízo.

Palavras-chave: Liberdade de expressão, Marco Civil da Internet, redes sociais, jurisprudência, danos morais.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Kaike Marcondes Beckert

Orientador: Alexandre Nicoletti Hedlund

ENTRE A CRIMINALIDADE E A CRIMINALIZAÇÃO URBANA: AVALIAÇÃO DOS DESAFIOS AO DIREITO ÀS CIDADES SUSTENTÁVEIS NO CONTEXTO BRASILEIRO

Introdução: A pesquisa explora a relação entre cidades sustentáveis e criminalidade, avaliando os tensionamentos entre essas perspectivas com base no ODS 11, que promove a urbanização inclusiva e sustentável. No cenário de crise da sociedade de risco global, surgem paradoxalmente as potencialidades das inovações tecnológicas e disruptivas nas cidades inteligentes (Smart cities) e os desafios à gestão urbana no contexto periférico brasileiro, sustentando que as cidades sustentáveis devem ser economicamente viáveis, socialmente justas e ambientalmente corretas. O direito às cidades sustentáveis e inclusivas é contextualizado a partir dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente o ODS 11, com indicadores que promovem cidades e assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis. No Brasil, isso implica enfrentar os desafios urbanos, requerendo respostas disruptivas que conciliem os potenciais das cidades sustentáveis com as margens urbanas e suas vulnerabilidades, convergindo oportunidades de planejamento urbano pautadas por indicadores que garantam a percepção de uma cidade única, sustentável e inteligente.

Objetivo: Analisar o direito às cidades sustentáveis a partir de dois desafios correlacionados, quais sejam, a criminalidade e a criminalização urbana para compreender as implicações desses fatores no contexto urbano brasileiro.

Procedimentos metodológicos: Esta pesquisa se caracteriza como pesquisa básica, de natureza qualitativa. Quanto às fontes investigadas e aos procedimentos metodológicos, constitui-se em pesquisa bibliográfica e documental e, quanto aos objetivos, enquadra-se na modalidade de pesquisa exploratória, uma vez que proporciona maior familiaridade com o problema.

Resultados: A problemática urbana implica na compreensão do papel do Estado no intenso processo de luta e reivindicações sociais, ao mesmo tempo em que assume a função de promotor do desenvolvimento urbano, cuja principal meta consiste em eliminar todos os problemas decorrentes da falta de condições satisfatórias de vida nas cidades. Os problemas sociais vivenciados nas cidades são explicados, em sua maioria, pela ocupação irregular do solo urbano, pois segundo esse entendimento, a maioria das famílias que vivem nas cidades, no que tange a moradia, se encontra em situação irregular. Neste contexto, o Direito

à cidade pode ser compreendido como a instituição de uma ordem jurídica para promover qualidade de vida nas cidades por meio da realização satisfatória das funções sociais, bem como da incorporação das questões ambientais ao tratamento urbano e a melhoria e acesso às condições de moradias legais na cidade.

Conclusão: A importância do desenvolvimento urbano está no fato de que o crescimento desorganizado e a má gestão aumentam a criminalidade e a violência. Para resolver esses problemas, é essencial envolver as comunidades e promover a colaboração entre autoridades locais e a população. Essas ações devem ser baseadas em participação ativa e controle, e incluir o setor privado. Além disso, é necessário combinar melhorias urbanas e sociais em áreas vulneráveis, reduzindo os riscos e aumentando a proteção, para criar cidades seguras e justas de maneira sustentável.

Palavras-chave: Criminalidade; cidades; urbanização.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Mateus Costa de Oliveira

Orientadora: Ana Carolina Lopes Olsen

MONITORAMENTO DO CUMPRIMENTO DAS DECISÕES DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS NO BRASIL

Introdução: O reconhecimento pelo Brasil da jurisdição da Corte Interamericana de Direitos Humanos implica o dever de cumprir com as obrigações firmadas pelas sentenças que o condenam em casos de violação de direitos humanos. Esse compromisso justifica um estudo sobre o cumprimento dessas sentenças, a partir da atuação da Unidade de Monitoramento e Fiscalização, contribuindo para uma análise crítica e reflexiva sobre as potencialidades e as dificuldades enfrentadas pela UMF diante da inércia estatal, com foco no aprimoramento do órgão fiscalizador, como determina o Objetivo do Desenvolvimento Sustentável n. 16.

Objetivo: Esse projeto tem como objetivo geral analisar como o Brasil tem atuado e buscado cumprir as obrigações fixadas após as sentenças interamericanas a partir da análise do funcionamento da Unidade de Monitoramento e Fiscalização das Decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos (UMF), instituída pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) em 2021.

Procedimentos metodológicos: Método dedutivo e exploratório, com técnica de pesquisa bibliográfica em fontes primárias e secundárias para compreender vinculação do Brasil às sentenças interamericanas, identificar e analisar determinações feitas ao Brasil, medidas de cumprimento adotadas, compreensão da previsão legal e funcionamento da Unidade de Monitoramento das Decisões Interamericanas. Método analítico para cotejar ações adotadas pela Unidade de Monitoramento com padrões definidos pela doutrina.

Resultados: Verificou-se que o Brasil, ao aderir ao Sistema Interamericano de Direitos Humanos, reconhece a obrigatoriedade das sentenças determinadas pela Corte Interamericana para responsabilizá-lo pela violação de direitos humanos. Nessas sentenças, são fixadas determinações para a reparação integral das vítimas, como restituição, indenização, reabilitação, satisfação, garantias de não repetição e obrigação de investigar. A Corte IDH tem priorizado a fixação de garantias de não repetição, determinando criação e mudanças em políticas públicas e leis para evitar que as violações de direitos se repitam. Para impulsionar e fiscalizar o cumprimento dessas sentenças, o Conselho Nacional de Justiça criou a Unidade de Monitoramento e Fiscalização (UMF), que atualmente tem atuado em onze sentenças interamericanas, sendo que se

verificou que o Estado cumpre mais facilmente medidas de satisfação (publicação das sentenças) e pagamento de indenização, porém reluta em cumprir as garantias de não repetição (capacitação de agentes, criação de protocolos) e abertura de processos de investigação e responsabilização pelas violações. A UMF tem impulsionado esse cumprimento por meio de ofícios, reuniões, planos de ação, ligando as pretensões das vítimas com as diversas instituições envolvidas no cumprimento das sentenças, porém enfrenta desafios como a inércia, a morosidade e a complexa estrutura burocrática dos órgãos do poder público. Sua atuação, prevista em lei, garante sua perenidade face às mudanças governamentais. A UMF prima pela centralidade das vítimas, incentiva sua participação nos atos de cumprimento, para os quais promove um diálogo institucional. A partir dele, visa elaborar/incentivar planos de ação de cumprimento, por meio de ações públicas e transparentes que almejam um resultado transformador.

Conclusão: A UMF desempenha um papel fundamental ao promover uma abordagem integrada para a implementação das decisões da Corte IDH, incentivando que essas decisões sejam cumpridas de maneira justa e sensível às necessidades das vítimas. Como mecanismo de verificação do cumprimento das obrigações do Brasil perante a Corte IDH, a UMF desenvolve estratégias e coordena ações interinstitucionais, facilitando o acesso à informação e promovendo a conscientização sobre direitos humanos. A disponibilidade de dados e documentos, juntamente com as resoluções do CNJ, fortalece esses esforços, garantindo que a sociedade esteja bem informada e engajada na promoção e proteção dos direitos humanos. Por fim, a UMF promove constantemente a cultura do controle de convencionalidade, confrontando práticas que geram impunidade e impulsionado a não repetição e a reparação integral. A colaboração entre a UMF/CNJ e os tribunais locais fortalece esses mecanismos, garantindo a continuidade e eficácia das ações judiciais. Com isso, a UMF promove a conscientização sobre os direitos humanos, e facilita o controle das ações do Estado nessa seara.

Palavras-chave: Direitos Humanos, Sentença, Cumprimento, Unidade de Monitoramento e Fiscalização das Decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno(s): Paula Fátima Andriguetto e Pedro Giulliano Dourado Massarani;

Orientador: Flávio Bortolozzi Junior

**A RELAÇÃO ENTRE CRIMINOLOGIA MIDIÁTICA E O USO DE FAKE NEWS: UMA
ANÁLISE DA CONSTRUÇÃO DO DISCURSO CRIMINAL NA SOCIEDADE
CONTEMPORÂNEA**

Introdução: O relatório aborda a relação entre criminologia e o uso de fake news na construção do discurso criminal na sociedade. O estudo visa analisar como a mídia e as notícias falsas influenciam a percepção pública sobre o crime, destacando a necessidade de um equilíbrio entre a proteção da liberdade de expressão e o combate à desinformação. Além disso, discute a importância do estudo hermenêutico penal em legislações para evitar abusos e garantir a integridade democrática, especialmente no contexto das eleições de 2024.

Objetivo: O objetivo do estudo é identificar as principais características da criminologia em termos midiáticos, analisar como as fake news são utilizadas pela mídia na construção do discurso criminal, identificar mecanismos jurídicos que possam combater o uso de fake news nesse contexto, além de suas respectivas efetividades. O estudo visa contextualizar a influência das fake news em discursos criminais e explorar possíveis soluções e desafios para combater sua propagação, incluindo a criminalização e práticas adotadas em outros países, para definir a melhor abordagem para o cenário brasileiro.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa foi realizada através de levantamento bibliográfico preliminar de artigos jurídicos e publicações sobre o tema, filtrando a qualidade e relevância das fontes. Posteriormente, foram analisadas normativas de diversos países sobre o tratamento jurídico das fake news, permitindo um comparativo com a legislação brasileira. Por fim, foram levantadas informações específicas do contexto eleitoral brasileiro, dada a preocupação com fake news nesse âmbito.

Resultados: A pesquisa destaca a necessidade de maior transparência e responsabilização dos governos na aplicação das leis de desinformação. Foi realizado um levantamento de normativas de diversos países sobre o tratamento jurídico das fake news, permitindo um comparativo com a legislação brasileira. Nesse comparativo, foram analisados 32 textos legislativos de 31 países entre os anos de 2020 e 2023. A pesquisa também focou no âmbito eleitoral brasileiro, dada a preocupação com a presença de fake news nesse contexto.

Conclusão: A conclusão do artigo destaca a complexidade e os desafios enfrentados na luta contra as fake news, especialmente no contexto da criminologia midiática. O estudo enfatiza que, embora a criminalização das fake news seja uma abordagem necessária, ela deve ser complementada por medidas educativas e regulatórias para ser eficaz. A importância de uma abordagem multifacetada é sublinhada, considerando que apenas a criminalização pode não ser suficiente para mitigar os danos causados pela desinformação.

Além disso, o artigo sugere que a experiência internacional pode oferecer lições valiosas para o Brasil, onde a legislação ainda está em desenvolvimento. A maioria das legislações atuais definem punições para um crime que não é exatamente definido, somado a isso, a linguagem de definição de fake News abre margem de interpretação que pode vir a instrumentalizar o direito penal internacional em favor de agendas governamentais e interesses políticos privados. A necessidade de um equilíbrio entre a proteção da liberdade de expressão e a prevenção de danos causados pela desinformação é crucial. O estudo conclui que a combinação de esforços legais, educacionais e regulatórios é essencial para proteger a integridade democrática e combater a propagação de fake news na era digital.

Palavras-chave: Criminologia Midiática, Fake News, Discurso Criminal, Ano Eleitoral, Criminalização.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Direito

Aluno: Amon Esdras Nascimento Roman

Orientador: Dilermando Aparecido Borges Martins

A CONCRETIZAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS NO GOVERNO DO PARANÁ PARA A GARANTIA DOS DIREITOS DE IMIGRANTES FRENTE À LEI 13.445/17

Introdução: No estado do Paraná há uma significativa presença de imigrantes, refugiados e apátridas, totalizando mais de 120 mil pessoas nessa situação, destacando-se a presença de mulheres e imigrantes do Haiti e da Venezuela. Para lidar com este crescente fluxo migratório, foi criado o Conselho Estadual dos Direitos dos Refugiados, Migrantes e Apátridas do Paraná (CERMA/PR) pela Lei estadual 18.465/2015, que formula e implementa políticas públicas para a proteção desses indivíduos. Além disso, a Lei de Migração (Lei n. 13.445/2017) estabelece diretrizes federais que garantem igualdade de tratamento e de direitos, bem como combatem a xenofobia, alinhada com a Declaração Universal dos Direitos Humanos e a Constituição Federal de 1988. O Plano Estadual de Políticas Públicas para Migrantes, Refugiados e Apátridas (2014-2016) também reflete o compromisso contínuo do estado com a inclusão e proteção dessas populações.

Objetivo: O projeto de pesquisa visa analisar a aplicação das políticas públicas direcionadas para migrantes, refugiados e apátridas no estado do Paraná. O estudo inclui uma revisão de literatura para entender os fundamentos teóricos e a prática dessas políticas na região. Os objetivos específicos são: (1) Analisar conceitos teóricos sobre políticas públicas para esses grupos; (2) Investigar a implementação dessas políticas no Paraná através de um formulário digital com questionário; e (3) Realizar uma análise crítica dos dados coletados pela pesquisa empírica, relacionando aos conceitos apresentados nos textos acadêmicos selecionados. O objetivo final é contribuir para a compreensão e aprimoramento das políticas públicas para esses grupos no Estado.

Procedimentos metodológicos: A pesquisa acadêmica, realizada no Departamento de Direito da Universidade Positivo, focou na análise das políticas públicas de direitos humanos para migrantes, refugiados e apátridas no Paraná. Utilizando uma abordagem de pesquisa bibliográfica sistemática, foram selecionados textos relevantes para a compreensão do tema, que fornecem uma base teórica para entender diferentes modelos de análise de políticas públicas, bem como que examinam a implementação das políticas no Paraná, identificando desafios e avanços. Por fim foi efetivado um levantamento empírico por meio de questionário online, o qual foi aplicado a imigrantes no Paraná, o que ofereceu uma visão direta das experiências e desafios enfrentados por esses indivíduos. A pesquisa, apesar de ser preliminar, é capaz de proporcionar uma compreensão

mais profunda da relação entre a garantia dos direitos humanos e efetivação das políticas públicas no contexto paranaense para a população imigrante, de maneira a contribuir para futuras ações e estudos na área.

Resultados: O estudo analisou a implementação das políticas públicas para imigrantes no estado do Paraná utilizando o ciclo de políticas públicas, que abrange a identificação do problema, formulação, implementação, avaliação e reformulação. Inicialmente, foram identificadas as necessidades de proteção para esses grupos, levando à criação do Comitê Estadual de Refugiados e Migrantes e à realização da 1ª Conferência Estadual sobre Migrações e Refúgio. O Plano Estadual de Políticas Públicas (2014-2016) foi formulado para estabelecer estratégias específicas, enquanto o Conselho Estadual dos Direitos dos Refugiados, Migrantes e Apátridas (CERMA/PR) foi criado para supervisionar sua implementação. Isto posto, a avaliação contínua e a participação da sociedade civil são fundamentais para ajustar e melhorar as políticas. A pesquisa empírica, realizada entre maio e julho de 2024 com os imigrantes, revelou desafios como dificuldades na obtenção de documentos, acesso limitado a cursos de língua portuguesa e discriminação. Esses resultados destacaram as áreas que necessitam de aprimoramento nas políticas públicas para melhorar a inclusão e o suporte aos imigrantes no estado do Paraná.

Conclusão: Os dados da pesquisa apontam quatro áreas chave para melhorar as políticas públicas para imigrantes no Paraná: (1) Comunicação e Acessibilidade: melhora no suporte linguístico e acesso a informações e documentos; (2) Apoio Educacional e Profissional: oferecimento de cursos de português, facilidade na validação de diplomas, criação políticas que apoiem bolsas de estudo e acesso a crédito bancário para imigrantes; (3) Divulgação: Ampliar a divulgação das políticas públicas para garantir acesso aos serviços; (4) Inclusão Social: Implementar campanhas contra discriminação e promover inclusão. A pesquisa destaca a necessidade de alinhar teoria e prática para formular políticas mais eficazes e inclusivas.

Palavras-chave: políticas públicas, imigrantes, refugiados, apátridas, Estado do Paraná.

Escola de Ciências da Saúde

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Aline Scrobot Handocha e Laura Hikari Kawai

Colaboradora: Somaia Reda

Orientadora: Cristina Terumy Okamoto

A INCIDÊNCIA DA HEMORRAGIA PERI-INTRAVENTRICULAR E O USO DO $MgSO_4$ DURANTE A GESTAÇÃO: UMA PREVENÇÃO DE FORMAS GRAVES?

Introdução: A imaturidade da matriz germinativa (presente em recém-nascidos prematuros (RNPT) menores de 32 semanas) provoca fragilidade vascular, que influencia em uma maior probabilidade de hemorragias. Alguns fatores que amplificam o risco de HPIV são: parto vaginal, Apgar baixo, síndrome do desconforto respiratório, hipóxia e persistência do canal arterial. Ademais, a HPIV pode ser influenciada por distúrbios hemodinâmicos. Em RNPT com menos de 32 semanas, a maturação cardiopulmonar, autorregulação cerebral e o desenvolvimento miocárdico funcionam de forma tardia ou incompleta. Estudos apontam que 50% entre os recém-nascidos prematuros, que passaram por ultrassonografia transfontanelar, apresentaram HPIV. Dependendo da gravidade do caso, podem ocorrer consequências irreparáveis, sendo elas: distúrbios mentais, visuais e auditivos, alteração no desenvolvimento da linguagem e do sistema motor, hidrocefalia, paralisia cerebral, além da mortalidade de 30%.

Objetivo: Avaliar se RNPT menores de 32 semanas cujas mães receberam $MgSO_4$ antenatal tiveram incidência menor de hemorragia intracraniana ou suas formas mais graves. E analisar o nível de aderência ao protocolo de neuroproteção no Complexo Hospitalar do Trabalhador em Curitiba/PR.

Procedimentos metodológicos: Estudo transversal observacional descritivo, com coleta retrospectiva de prontuários de gestantes de até 32 semanas. Realizada no período de janeiro de 2022 a dezembro de 2023. Os instrumentos de coleta utilizados foram elaborados através de um formulário detalhado, em que apenas os pesquisadores obtiveram acesso. Os critérios de inclusão utilizados foram RNPT abaixo de 32 semanas, sem malformação, que nasceram na maternidade do serviço. Já o de exclusão, RNs que sofreram transporte extra-hospitalar e mães com pré-eclâmpsia. O projeto, que antes seria ambiespectivo, foi alterado para retrospectivo, portanto, sem a coleta de dados de prontuários após o ano de 2023.

Resultados: Dos 29 RNPT nascidos na pré-implantação do uso do sulfato de magnésio como neuroprotetor, 24,13% foram diagnosticados com HPIV de grau I, 6,6% de grau II 3,44% de grau III. Já dos 30 nascidos após o protocolo ser estabelecido, 16,6% tiveram HPIV de grau I, 13,33% de grau II e 3,3% de grau III. Um total de 44 pacientes não fez o uso do sulfato, obtendo a mediana do Apgar de primeiro e quinto minuto de 6 e 8, respectivamente. Por outro lado, 15 pacientes utilizaram o MgSO₄ e obtiveram a média de Apgar de 5 e 8.

Conclusão: Os resultados sugerem que não houve aderência significativa ao protocolo do uso de MgSO₄ em gestações menores que 32 semanas. Mais estudos são necessários para corroborar com os resultados apresentados.

Palavras-chave: hemorragia peri-intraventricular, sulfato de magnésio, recém-nascidos prematuros extremos ou muito prematuros, neuroproteção.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Bruna Fernanda Dysarz Moretti e Richam Gaze Hajar

Orientadora: Cristina Terumy Okamoto

IMPACTO DA RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRAUTERINO EM NEONATOS PREMATUROS: UMA ANÁLISE DETALHADA

Introdução: Pequenos para idade gestacional (PIG) são recém-nascidos com peso abaixo do 10^o percentil para sua idade gestacional, frequentemente devido à restrição de crescimento intra-uterino (RCIU). A RCIU, causada por fatores maternos (diabetes, hipertensão) e fetais (alterações genéticas, infecções), está associada a alta morbimortalidade neonatal e riscos de longo prazo. Durante a gestação, a RCIU é rastreada por medidas do fundo uterino e ultrassonografia. Recém-nascidos são classificados como simétricos, assimétricos ou intermediários. Para fetos a termo ou próximos do termo com RCIU, o parto imediato é recomendado; antes de 34 semanas, observa-se se os parâmetros são normais. Complicações incluem necessidade de ventilação mecânica, displasia broncopulmonar, enterocolite necrosante, sepse neonatal e óbito precoce, além de impactos no desenvolvimento neuropsicomotor. A pesquisa busca melhorar a prevenção, tratamento e resultados de saúde para prematuros com RCIU no Brasil, onde a prevalência ainda é alta.

Objetivo: Analisar e comparar desfechos de pacientes prematuros com e sem restrição de crescimento intrauterino internados em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal em hospital público brasileiro (Hospital do Trabalhador).

Procedimentos metodológicos: O estudo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital do Trabalhador (parecer 77869523.6.0000.0093), segue a Declaração de Helsinque e a Resolução nº 466/12 do CNS. Analisou retrospectivamente dados de prontuários de recém-nascidos prematuros com e sem restrição de crescimento intrauterino (RCIU) internados na UCIN do hospital entre janeiro de 2023 e junho de 2024. Os recém-nascidos foram classificados como grandes, adequados ou pequenos para a idade gestacional (GIG, AIG, PIG) conforme o peso ao nascer. Os dados foram analisados usando o software estatístico, e o nível de significância adotado foi de 5% ($p < 0,05$).

Resultados: A pesquisa incluiu 96 recém-nascidos prematuros (58 meninas e 38 meninos) internados na UCIN do Hospital do Trabalhador entre janeiro de 2023 e junho de 2024. Destes, 52 tinham RCIU (54,1%) e 44 não tinham (45,8%). No grupo RCIU,

61,5% tinham peso adequado para a idade gestacional (AIG), e 38,4% eram pequenos para a idade gestacional (PIG). O tempo de internamento foi maior nos pacientes com RCIU (mediana de 22 dias). A necessidade de ventilação foi alta em ambos os grupos, com 84,6% dos pacientes com RCIU e 81,8% sem RCIU necessitando de ventilação. A maioria dos pacientes de ambos os grupos receberam alimentação mista, e complicações como sepse, disbiose e necessidade de fototerapia foram comuns. Entre as mães, 25% das com RCIU tinham fatores de risco, comparado a 11,3% das mães sem RCIU. A taxa de alta foi alta em ambos os grupos, com 92,3% no grupo RCIU e 88,6% no grupo sem RCIU.

Conclusão: O presente estudo analisou e comparou os desfechos dos pacientes restritos, indicando que os fatores de risco maternos, além de estarem relacionados ao possível desenvolvimento de RCIU, também influenciam para um desfecho pior a estes pacientes. É visto que a percentagem de pacientes que apresentou a doença foi alta e que, na maioria dos casos, a gestação apresentou influência de diferentes riscos, muitas vezes com a negligência da realização do pré-natal. Assim sendo, é visto que o pré-natal, o manejo dos fatores de risco maternos e fetais e o monitoramento pós-natal são de extrema importância para impedir morbidades e mortalidade para estes RNs.

Palavras-chave: Restrição de Crescimento Intra-Uterino; Pequeno para Idade Gestacional (PIG); Recém-Nato.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno: Ricardo Omizzolo

Colaborador: Renato Nisihara

Orientadora: Cristina Terumy Okamoto

INFECÇÃO RELACIONADA A CATETER CENTRAL DE INSERÇÃO PERIFÉRICA (PICC) EM SEPSE TARDIA NEONATAL (IRAS)

Introdução: O uso de PICC é indicado para terapia intravenosa prolongada e na Nutrição Parenteral Total (NPT) em RN de baixo peso em situações críticas. Todavia aumenta o risco de infecções, incluindo sepse tardia. A sepse tardia, comum em UTIN's, ocorre após 72 horas de vida, podendo levar a graves complicações e óbito. Quando relacionada ao uso de PICC, caracteriza-se como uma infecção relacionada à assistência à saúde (IRAS).

Objetivo: O estudo investigou a incidência de sepse tardia associada ao uso de PICC na UTIN de um hospital público de Curitiba-PR, e apresentou como objetivo analisar a relação entre o uso do cateter sucedido com sepse tardia, considerando possíveis fatores de risco neonatais e maternos, eventos e complicações decorrentes ao uso do PICC.

Procedimentos metodológicos: Foram analisados, de forma retrospectiva, 93 prontuários de recém-nascidos entre 2023 e 2024, dos quais 46 atenderam os critérios de inclusão. Os dados foram categorizados em tabelas e analisados por meio do programa Excel.

Resultados: Dos 46 neonatos, 37% desenvolveram sepse, sendo que 13% associam-se ao uso prolongado do PICC. Os demais fatores levantados, tanto maternos quanto do neonato, não apresentaram nenhuma correlação significativa para o estudo.

Conclusão: Apesar das limitações da pesquisa, como o pequeno N na amostra, foi possível concluir que o uso de PICC em neonatos internados em UTIN demonstrou estar relacionado a uma maior incidência de sepse tardia, contudo não apresentou relação com dados epidemiológicos maternos e do neonato coletados.

Palavras-chave: Sepse tardia neonatal; PICC; infecção neonatal; Recém-nascidos; Sepse nosocomial.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Laura Esperança Ruaro Sena e Maria Luísa Ajub Bridi.

Orientadora: Cristina Terumy Okamoto

TEMPO DE CLAMPEAMENTO OPORTUNO E A SUA RELAÇÃO COM A ICTERÍCIA NEONATAL E A NECESSIDADE DE FOTOTERAPIA

Introdução: Uma das causas da elevação dos níveis de hemoglobina, é o clampeamento tardio, que pode causar uma hiperbilirrubinemia. Esse processo ocorre devido a hemólise causando um aumento da bilirrubina total pela fração da bilirrubina indireta, o que classifica-se como icterícia. O clampeamento do cordão umbilical oportuno ou tardio, de um a três minutos, é recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS), visto os vastos benefícios da espera do clampeamento. Porém, o efeito colateral do clampeamento oportuno é o aumento da incidência de icterícia. Com o diagnóstico de icterícia neonatal, com uma concentração de bilirrubina significativa, a fototerapia é considerada o tratamento primário, visto que é capaz de reduzir seguramente os níveis bilirrubina sérica total (TSB) e conseqüentemente a toxicidade. Frente a isso, o atual estudo é essencial para identificar a relação do tempo de clampeamento e a icterícia nos neonatos a termo, o que poderia subsidiar o preenchimento de lacunas sobre o tempo ideal do clampeamento e suas conseqüências para o recém-nascido.

Objetivo: Analisar o efeito do tempo de clampeamento oportuno do cordão umbilical e a sua relação com a icterícia neonatal e a necessidade de fototerapia, em recém nascidos prematuros e a termo.

Procedimentos metodológicos: O estudo é observacional, transversal, descritivo de coleta prospectiva, realizado por meio de dados obtidos no Complexo Hospitalar do Trabalhador em Curitiba. Como base, utilizamos as informações contidas nos prontuários, que foram previamente liberados pelos profissionais e pacientes através do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Incluímos todos os recém-nascidos na maternidade do Complexo do Hospital do Trabalhador, que contenham anotação do tempo de clampeamento. Os dados foram analisados usando o software estatístico, e o nível de significância adotado foi de 5% ($p < 0,05$).

Resultados: A atual pesquisa abrange um total de 142 participantes, sendo possível dividir em dois grupos, de acordo com o tempo de clampeamento: o grupo 1, composto por 113 recém-nascidos com clampeamento oportuno e o grupo 2, com 29 recém-nascidos que necessitaram de clampeamento precoce. A partir das informações

obtidas no grupo 1, pode-se concluir que em sua maioria são nascidos a termo (29,78% de 39 semanas). Entre as possíveis intercorrências durante o parto, 26,82% tiveram 1 circular de cordão. Em relação ao índice de Apgar, 50% obtiveram pontuação 9 no primeiro minuto e 64,3% permaneceram com a mesma pontuação no quinto minuto. O contato pele a pele foi feito em 77,89% dos recém-nascidos e a amamentação na primeira hora de vida foi estimulada em 92% deles. Dos níveis de bilirrubina coletados dos neonatos, a mediana da bilirrubina total (BT) foi de 13,2 (com nível mínimo de 6,9 e máximo de 18,5), a mediana da bilirrubina total fracionada (BTF) foi de 14 (nível mínimo de 10,6 e máximo de 26), a bilirrubina indireta (BI) ficou com mediana de 13 (nível mínimo de 7,2 e máximo de 18,2) e a mediana da bilirrubina direta (BD) foi 0,1 (nível máximo de 1,1). Dentre os 113 participantes, apenas 50% realizaram tratamento com fototerapia.

Já no grupo 2, de clampeamento precoce, conclui-se que somente 16,6% nasceram de 39 semanas. Entre as possíveis intercorrências durante o parto, 17,14% precisaram de 1 ciclo de ventilação com pressão positiva (VPP) a 21% e CPAP a 21% por 50 min e 17,14% tiveram difícil extração, com VPP. Em relação ao índice Apgar, 42,85% do grupo, tiveram a nota 7 no primeiro minuto e 9 após 5 minutos do nascimento em 77,2% dos participantes. Ao contrário do grupo 1, o contato pele a pele não foi feito em 78,26% dos recém-nascidos, assim como a amamentação na primeira hora de vida não foi realizada em 71,42% deles. Os níveis de bilirrubina não estão registrados nos prontuários dos recém-nascidos submetidos ao clampeamento precoce. Destes, 51% não receberam tratamento com fototerapia, enquanto 48,14% foram submetidos a esse tratamento.

Conclusão: Com base nos dados da pesquisa, há indícios de que o tempo de clampeamento do cordão umbilical está discretamente relacionado com o manejo e a necessidade de fototerapia em recém-nascidos. Conforme demonstrado nos resultados, houve uma diferença de 1,86% na proporção de recém-nascidos que receberam fototerapia, sendo a maioria dos casos de clampeamento tardio. Essa leve diferença pode indicar que o clampeamento tardio pode estar associado a uma necessidade ligeiramente maior de fototerapia. Além disso, é importante destacar que o grupo com clampeamento precoce apresentou uma maior prevalência de intercorrências respiratórias e dificuldades no nascimento. Portanto, embora o tempo de clampeamento seja apenas um dos muitos fatores que afetam a necessidade de fototerapia, os dados sugerem que o clampeamento oportuno pode estar associado a uma leve elevação na necessidade deste tratamento. No entanto, mostra-se a necessidade de estudos adicionais, com uma amostra maior, para que assim possa ajudar a esclarecer melhor essa relação e seus possíveis impactos na saúde neonatal.

Palavras-chave: Clampeamento, icterícia, neonatal, fototerapia.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Ana Luiza Masselai e Júlia Morais Zandavali

Orientador: Marcelo Loureiro

ANÁLISE DE METODOLOGIAS E EXPERIÊNCIAS DE EDUCAÇÃO EM EMPREENDEDORISMO PARA ALUNOS DA ÁREA DA SAÚDE

Introdução: O futuro na área da saúde depende da associação entre o conhecimento tradicional e a inovação, associada à criatividade e habilidade na aplicação de tecnologias visando a resolução de problemas. Desse modo, torna-se clara a necessidade de incorporar pesquisa, liderança e inovação dentro das funções clínicas na educação médica, capacitando-o na inovação e maneira de pesquisar e aplicar condutas e ideias na prática médica. Essa execução pode ser um desafio para as universidades, pois é uma disciplina relativamente nova que exige recursos diferenciados para proporcionar uma experiência frutífera aos alunos. Portanto, é necessário a integração de professores experientes em empreendedorismo, especialmente médicos empresários com prática na criação de novos projetos com metodologias apropriadas.

Objetivo: Analisar as metodologias e abordagens já existentes sobre empreendedorismo e inovação (E&I) nas faculdades de medicina do Brasil, identificar as principais metodologias existentes, formas de apresentação do assunto e iniciativas propostas nas disciplinas, além de mapear a prevalência por região da aplicação da cadeira de E&I por parte das instituições pelo país.

Procedimentos metodológicos: Revisão e análise da grade acadêmica das faculdades de medicina do Brasil, existentes até 2023, através dos sites institucionais e canais oficiais, buscando disciplinas que contemplem o ensino sobre empreendedorismo e inovação.

Resultados: Através dos resultados obtidos do estudo, houve um total de 371 escolas médicas, reconhecidas pelo MEC, das quais 44 faculdades não exibiram grade curricular para livre acesso e 6 não disponibilizaram suas cargas horárias. Ao todo, 130 apresentaram a matéria na grade curricular, sendo que 55% delas baseiam-se em gestão em saúde, com foco na área hospitalar. O empreendedorismo foi o segundo assunto mais referido nos projetos de ensino, totalizando 21%. Já a inovação teve apenas 7% de prevalência. A respeito da obrigatoriedade ou não de cursar a matéria, 76% optaram pelo cumprimento obrigatório da disciplina e apenas 24% ofertaram de

forma optativa o ensino sobre E&I em seus planos de ensino. No que concerne a metodologia aplicada pelas universidades para o ensino das matérias, houve boa distribuição entre aplicação através dos métodos tradicionais de ensino e o PBL (Aprendizagem Baseada em Problemas).

Conclusão: Diante dos dados obtidos, a matéria de empreendedorismo e inovação associada à prática médica ainda necessita de maior reconhecimento, principalmente voltados para o desenvolvimento de habilidades e resolutividade de problemas de forma criativa e inovadora. Com a falta de padronização da matéria de E&I, recomenda-se veementemente a busca pelas melhores práticas de ensino e a criação de um currículo atualizado com objetivos claros, visando a formação de profissionais capazes de liderar e inovar em seu campo de atuação.

Palavras-chave: avaliação curricular das faculdades de medicina, projeto de desenvolvimento tecnológico e inovação, empreendedorismo.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Escola: Universidade Positivo

Curso: Medicina

Aluno(s): Maria Eduarda Martins Gomes e Victoria Camargo Cachoeira

Orientador: Marcelo de Paula Loureiro

MAPEAMENTO E ANÁLISE DAS PRINCIPAIS FONTES DE FOMENTO EM PESQUISA NO BRASIL

Introdução: A pesquisa científica é essencial para a compreensão da ciência e da natureza, além de impulsionar avanços na saúde e tecnologia. No Brasil, apesar dos progressos significativos nas últimas décadas, os pesquisadores ainda enfrentam desafios como a escassez de recursos, burocracia excessiva e infraestrutura insuficiente. Nesse contexto, é fundamental que os pesquisadores explorem melhor as fontes de fomento disponíveis, compreendendo seus editais, regras e calendários, a fim de otimizar suas submissões e aumentar suas chances de obter recursos. A análise desses editais pode fornecer informações valiosas que auxiliam na elaboração de planos de submissão mais estratégicos e eficientes.

Objetivo: O objetivo deste projeto é entender as principais exigências dos editais de fomento à pesquisa das principais instituições do país, a fim de fornecer informações valiosas para futuros pesquisadores. Além disso, visa-se facilitar a elaboração de planos de submissão estruturados, promovendo uma maior eficiência na captação de recursos para pesquisa.

Procedimentos metodológicos: Para alcançar os objetivos propostos, foram analisados editais de fomento a projetos de pesquisa publicados entre 2018 e 2023 pelas principais agências brasileiras, incluindo Fundação Araucária, CAPES, CNPq, FAPESP e FINEP. A coleta de dados incluiu informações sobre os objetivos dos editais, duração dos projetos, documentos necessários para submissão, regras gerais e calendários de publicação e avaliação. Esses dados foram analisados de forma comparativa, permitindo a identificação de padrões e particularidades entre as diferentes agências.

Resultados: A comparação das cinco fontes de fomento estudadas revela um foco comum em adaptação às necessidades emergentes, inovação tecnológica, sustentabilidade e saúde. Os editais da Fundação Araucária priorizaram parcerias com a indústria e sustentabilidade, com um aumento significativo no foco em inovação tecnológica. A CAPES respondeu a contextos emergentes como a pandemia de COVID-

19, ajustando a frequência e temas de seus editais conforme as necessidades surgiam. O CNPq destacou a importância da inovação tecnológica e parcerias com a indústria, além de dar maior ênfase à sustentabilidade nos últimos anos. A FAPESP ampliou seu foco para incluir saúde global, ciência de dados, transição energética e inovação social, adaptando seus editais a mudanças globais e necessidades emergentes. Já a FINEP, por sua vez, enfatizou o apoio a startups e pequenas empresas inovadoras, além de lançar editais voltados para temas como sustentabilidade, saúde e tecnologias de informação e comunicação.

Conclusão: Ao analisar os editais das instituições estudadas, evidencia-se a importância de uma ferramenta simplificada e compacta para análise destes. Concluiu-se que cada instituição tem editais adaptados às suas missões e contextos, com pontos comuns e divergentes. Cada uma dessas instituições desempenha um papel crucial no avanço do conhecimento, formação de recursos humanos qualificados e desenvolvimento tecnológico no Brasil. A criação de uma ferramenta de análise pode facilitar a vida dos pesquisadores, permitindo uma melhor compreensão e utilização dos editais disponíveis, promovendo assim uma maior eficiência na captação de recursos e execução de projetos de pesquisa.

Palavras-chave: Pesquisa, fomento, inovação.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Katya Gabriela Oliveira de Moraes

Colaboradoras: Daiany de Souza Dobuchak, Luana Garcia, Kauany Lethicia de Souza, Moira Pedroso Leão

Orientador: João César Zielak

USO DE MEMBRANAS DE POLIPROPILENO PARA CARREAMENTO DE CÉLULAS- TRONCO MESENQUIMAIS

Introdução: As células-tronco (CTs) são células indiferenciadas com alta capacidade de renovação e diferenciação celular, sendo classificadas em células-tronco embrionárias e células-tronco adultas. As células-tronco adultas, incluindo as células-tronco mesenquimais (CTMs), apresentam menor implicância ética, têm potencial de diferenciação e não apresentam receptores de superfície de antigenicidade, sendo uma fonte promissora para terapias regenerativas.

Objetivo: Analisar a interação de CTMs provenientes do tecido do cordão umbilical com uma membrana de polipropileno, por meio da avaliação da adesão, proliferação e viabilidade celulares, pensando em aplicações terapêuticas futuras.

Procedimentos metodológicos: Obteve-se as CTMs a partir de explante do cordão umbilical; cultivou-se em grupos na associação ou não da membrana de polipropileno, e mediu-se a interação das CTMs a partir de técnicas como a do cristal violeta e do alamar blue.

Resultados: Pode-se observar que a membrana de polipropileno permitiu a adesão e proliferação celular, apresentando também uma alta viabilidade celular e ausência de citotoxicidade.

Conclusão: Ficou evidente que a membrana de polipropileno promoveu o crescimento de CTMs sobre ela, sugerindo que tem propriedades que podem ser aproveitadas em terapias futuras.

Palavras-chave: Membrana de polipropileno, células-tronco mesenquimais, cristal violeta, alamar blue, viabilidade celular.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Ana Leticia Santiago Ricci e Mateus Colhado Ferreira

Orientador(a): Kátia Sheylla Malta Purim

ACIDENTES CICLÍSTICOS E MOBILIDADE SUSTENTÁVEL NO PARANÁ

Introdução: A bicicleta está ganhando popularidade no Brasil por ser sustentável, reduzir congestionamentos, ter menor custo que automóveis, servir para lazer, esporte e exercício físico, e melhorar a qualidade de vida. No entanto, os acidentes ciclísticos geram preocupação pelo potencial de graves consequências.

Objetivo: Analisar o perfil dos ciclistas e a frequência de acidentes associados a mobilidade com bicicletas no Paraná.

Procedimentos metodológicos: Estudo transversal realizado via questionário Google Forms divulgado online em grupos de ciclistas no WhatsApp e Facebook. Foram obtidas variáveis referentes ao ciclista, ao acidente (ou não) e a mobilidade com bicicleta. Estatística descritiva e inferencial. Utilizado teste t de Student para amostras independentes. Na comparação entre duas variáveis categóricas, foi utilizado o teste exato de Fischer ou o teste de Qui-quadrado, valor $p < 0,05$.

Resultados: Amostra com 223 ciclistas com predominância de homens (60,5%), brancos (83,4%), faixa etária média de 36 anos. Cerca de 47,1% tiveram envolvimento em acidentes durante o uso da bicicleta, principalmente em área urbana (76,2%), no período da manhã (47,6%). Os equipamentos de segurança mais utilizados no momento do acidente foram freios (87,5%) e capacete (69,5%). Dos 42,9% que tiveram envolvimento de terceiros no acidente, 75,5% foram com automóveis. Os tipos de lesões mais prevalentes foram arranhões/escoriações (73,8%), e atingiram os membros superiores e/ou inferiores (77,7%). 82,5% não receberam atendimento de ambulância, principalmente por não acharem necessário (77,5%). Das sequelas, as cicatrizes foram as mais comuns (61,9%). O fator que teve maior influência para a mobilidade sustentável do ciclista pelas suas perspectivas foi adequação das ciclovias (87,4% classificaram como “muita influência”), sendo que o combate ao uso de bicicleta como meio de transporte foi mais influente no grupo que sofreu acidente ($P=0,031$). Além disso, os participantes que fizeram tratamento para convulsão ($P=0,049$), já sofreram assalto ou agressão durante o uso de bicicleta tiveram maior probabilidade de já terem sofrido algum acidente ($P<0,001$). Participantes que já sofreram acidentes têm uma frequência de manutenção maior da bicicleta ($P<0,001$). Ciclistas que tiveram sequelas

após o acidente tendem a manter o uso de bicicleta como meio de transporte ($P=0,001$).

Conclusão: O perfil encontrado foi de ciclistas masculinos, na faixa etária média de 36 anos. Cerca de 47,1% já sofreram acidentes, durante o dia, em ambiente urbano, acometendo membros superiores e/ou inferiores. Para reduzir os acidentes, são necessárias campanhas educacionais e políticas públicas que visem melhorar o uso e a segurança da bicicleta.

Palavras Chave: Acidentes de trânsito; Ciclista; Mobilidade sustentável.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Maria Fernanda Rabelo Thomaz e Giulia Ferreira Tonon

Orientador(a): Kátia Sheylla Malta Purim

ATENÇÃO MÉDICA A SAÚDE E BELEZA DA PELE NEGRA

Introdução: Atualmente no país aumentou a população autodeclarada negra (pardos e pretos), segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), refletindo questões demográficas e outros fenômenos sociais. A pele negra possui peculiaridades fisiológicas e de manifestações cutâneas, capilares e ungueais que se constituem em desafios na sua abordagem holística. É importante que os estudantes de medicina e os médicos sejam treinados no reconhecimento das distintas variações étnicas-raciais e condições dermatológicas. No mundo real e globalizado esse conhecimento contribui para oferecer atendimento de qualidade e cuidado culturalmente competente.

Objetivo: Analisar o conhecimento de médicos e estudantes de medicina acerca da saúde e beleza da pele da população negra no Brasil.

Procedimentos metodológicos: Estudo descritivo transversal, realizado por questionário online, estruturado no Google forms, para obter informações sociodemográficas de médicos e estudantes de medicina e seu conhecimento acerca de condições cutâneas, capilares e ungueais em pacientes de pele negra.

Projeto aprovado pelo comitê de ética institucional, realizado mediante consentimento esclarecido, garantindo respeito, sigilo e confidencialidade. Os dados foram organizados em Excel® e analisados com IBM SPSS Statistics v.29.0. Foram usados o teste exato de Fisher, o teste de Qui-quadrado e o teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Valores de $p < 0,05$ indicaram significância estatística.

Resultados: Amostra composta por 405 participantes, sendo 136 médicos e 269 estudantes de medicina. Entre os 136 médicos, 80,15% eram mulheres, na faixa etária de 31-40 anos (42,65%), graduada em instituições públicas (51,47%) e pós-graduada pela residência médica (80,88%). Dos 269 estudantes, 71,74% eram mulheres, predominantemente entre 21 e 22 anos (41,25%), procedentes de instituições privadas (98,51%). Os médicos demonstraram maior conhecimento sobre lesões cutâneas em pele negra, citando em média 2 condições, com destaque para quelóides (86,0%). Estudantes citaram 1 condição em média, destacando menos quelóides (58,7%). Em condições capilares, 22,8% dos médicos identificaram corretamente a alopecia por

tração, enquanto todos os estudantes responderam incorretamente. Para condições ungueais, médicos (19,9%) identificaram melanoníquia estriada mais frequentemente que estudantes (13,8%), com diferenças estatísticas significativas. Médicos (97,8%) e estudantes de medicina (92,2%) em sua maioria consideraram importante orientar cuidados de fotoproteção específicos para indivíduos negros. Em relação ao fator de proteção solar (FPS) recomendado para pele negra, 69,9% dos médicos e 58,4% dos estudantes indicaram corretamente o uso de FPS > 30, com diferença estatisticamente significativa entre os dois grupos ($p = 0,030$).

Conclusão: Predominou participante jovem do sexo feminino nos dois grupos. Estudantes e médicos conhecem o assunto, mas há necessidade de aprimoramento. Promover treinamento na graduação e educação profissional continuada são estratégias para incentivar maior atenção à saúde e beleza da pele negra.

Palavras-chave: Grupos étnicos; Pigmentação da pele; Educação Médica.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Alunos: Guilherme Martins Freitas e Louise Hernandes Claire

Orientadora: Kátia Sheylla Malta Purim

SAÚDE MENTAL E QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS PORTADORAS DE EPIDERMÓLISE BOLHOSA

Introdução: A Epidermólise bolhosa (EB) é uma doença hereditária, multissistêmica, crônica e incurável, caracterizada por fragilidade mucocutânea que gera lesões bolhosas, localizadas ou generalizadas, induzidas por traumas mínimos ou surgir de forma espontânea (Mariath et al., 2020). Pouco se conhece sobre a saúde mental e a qualidade de vida dos seus portadores.

Objetivo: Investigar saúde mental e qualidade de vida de portadores de epidermólise bolhosa.

Procedimentos metodológicos: Estudo transversal realizado através de formulário eletrônico autopreenchido, disponibilizado no Google forms, e divulgado por meio de mídia digital em grupos de associações de pais, amigos e pessoas com EB. Amostra por conveniência. Foram incluídos adultos com diagnóstico confirmado de epidermólise bolhosa, voluntários e com condições de responder ao questionário mediante consentimento esclarecido. Foram excluídos pacientes com doenças neurológicas orgânicas, histórico de abuso de drogas, incapacidade comunicativa ou pacientes tratados regularmente com fármacos como antidepressivos ou anticonvulsivantes. Foram coletados dados clínicos-epidemiológicos, de qualidade de vida (Instrumento DLQI-BRA e QOLEB) e indicadores de depressão (Escala PHQ-9). Análise estatística descritiva e através do teste Q- Quadrado com $p < 0,05$. O projeto aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisas da Universidade Positivo (69220323.0.0000.0093) e seguiu a Resolução CNS 466/201 garantindo todo o sigilo, respeito e confidencialidade.

Resultados: Amostra composta por 31 adultos portadores de EB, mulheres (89,3%), faixa etária média de $33,32 \pm 11,3$ anos, escolaridade em ensino médio (38,8 %), subtipo EB distrófica recessiva (54,8%), sendo a mãe (77,1%) a principal cuidadora. Sintomas depressivos foram identificados em 71% dos pacientes. A classificação pelo instrumento PHQ-9 foi em 29% da amostra como "depressão leve", 16,1% como "depressão moderada", 22,6% como "depressão moderadamente grave" e 3,2% como "depressão grave". O instrumento Qoleb demonstrou maior comprometimento no domínio funcional quando comparado ao domínio emocional. Além disso, 45,2% da

amostra ficou com a pontuação acima do ponto de corte 10 na escala DLQI, indicando prejuízo severo na qualidade de vida. Os domínios mais impactados pela doença foram: lazer, sintomas e sentimentos e atividades diárias.

Conclusão: Os instrumentos aplicados (QoLEB, DLQI e PHQ) indicaram importante influência da doença na saúde mental, qualidade de vida e relacionamentos pessoais dos pacientes. Portadores de epidermólise bolhosa devem ser rastreados para depressão e outras doenças psiquiátricas. Diagnóstico precoce, acompanhamento adequado e abordagem multiprofissional visando o bem-estar físico e mental do paciente e seus familiares são imprescindíveis. Há também necessidade de maior conhecimento sobre a doença com divulgação de informações atualizadas para os portadores e seus familiares, suas potencialidades e tratamentos disponíveis. Campanhas de educação em saúde esclarecendo a população sobre a EB, sua hereditariedade e não contagiosidade podem auxiliar na melhor inclusão social e qualidade de vida.

Palavras-chave: Doenças raras, epidermólise bolhosa, saúde mental, qualidade de vida, rede de atenção à saúde.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Augusto Almeida da Cruz e Gustavo Valpecovski Urbanetz

Orientadora: Marianna Boia Ferreira

HIPÓTESE AMILOIDE E OS AVANÇOS NO TRATAMENTO DE ALZHEIMER

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) foi descrita pela primeira vez em 1906 em Frankfurt pelo médico alemão Alois Alzheimer. A DA é a doença neurológica mais prevalente no mundo, e com o envelhecimento da população, sua incidência tende a aumentar. A hipótese amiloide é a teoria mais aceita para explicar a doença e abriu caminho para uma série de descobertas e aprofundamentos acerca de sua fisiopatologia. O desenvolvimento da DA ocorre lentamente e sua fisiopatologia pode ser explicada pela clivagem da proteína precursora de amiloide mutada (APP) que resultam na produção e acúmulo das proteínas beta amiloide ($A\beta$) nos neurônios que, por sua vez, resulta na hiperfosforilação da proteína TAU que desestabiliza os microtúbulos e a estrutura celular. Tanto o acúmulo de $A\beta$, quanto a hiperfosforilação da TAU ocorrem progressivamente nos neurônios e causam morte neural. Apesar disso, medicamentos que agem apenas no peptídeo beta amiloide ($A\beta$) seguem falhando em ensaios clínicos e novos avanços no tratamento da doença de Alzheimer (DA) são necessários.

Objetivo: O objetivo deste projeto de pesquisa é compreender os mecanismos fisiopatológicos da DA, sobretudo da hipótese amiloide e sua correlação com essa patologia e os tratamentos disponíveis ou em potenciais disponíveis até o presente momento. Isso será atingido por meio da revisão da literatura científica acerca do tema.

Procedimentos metodológicos: Foram encontrados 51 artigos com potencial de inclusão na confecção do trabalho. Desses foram excluídos 37 após a leitura dos seus resumos. Os critérios de exclusão foram trabalhos duplicados, ao tangenciar o tema proposto, não correlacionar com o peptídeo beta amiloide, não citar a fisiopatologia da DA e tratamentos, além dos trabalhos pagos, com exceção de um artigo pago. Dos 14 artigos selecionados, 13 foram lidos na íntegra e 1 foi lido a introdução disponibilizada gratuitamente.

Resultados: Tratamentos com foco na redução do acúmulo da $A\beta$ como o Lanabecestat, Verubecestat, Elenbecestat, Atabecestat, Umibecestat, Tarenflurbil, Tramiprosato e Bapineuzumabe falharam, seja por ausência de melhoras clínicas, problemas no alvo da droga ou efeitos colaterais, causando dúvidas acerca da hipótese da cascata amiloide. A

associação de outros fatores, como a produção de espécies reativas de oxigênio, que predispõe a alteração na clivagem da APP, e a hiperfosforilação da TAU, que resulta em morte neuronal, podem ser a chave para o desenvolvimento de novos tratamentos para a DA. Opções de tratamentos que agem também na proteína TAU, como a Memantina associada ao Donepezil e o Rember (Azul de metileno) mostraram resultados mais promissores, à medida que a Memantina inibe a excitotoxicidade neuronal e bloqueia a expressão da proteína precursora da proteína amiloide e da TAU, além de inibir sua hiperfosforilação.

Conclusão: A hipótese amiloide em associação com mais explicações para a fisiopatologia na DA traz uma visão mais ampla de como essa doença neurodegenerativa progride molecularmente no cérebro e, por consequência, permite que haja novas perspectivas para o tratamento ou prevenção da doença de Alzheimer.

Palavras-chave: Alzheimer's Disease, beta amyloid, amyloid precursor protein, neurofibrillary tangles, treatments.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Carina Toledo Scoparo Barioni e Gustavo Machado Pereira

Orientadora: Marianna Boia Ferreira

ESTUDO NEUROGENÉTICO DE TUMORES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: UMA ANÁLISE COMPARATIVA COM BIOMARCADORES EPIDEMIOLÓGICOS EM PROL DA CONSTRUÇÃO DE BANCO DE DADOS INFORMATIZADO

Introdução: Os tumores do sistema nervoso central (SNC) representam uma classe heterogênea de neoplasias com prognósticos e respostas ao tratamento bastante variáveis. A identificação de biomarcadores genéticos é essencial para compreender a patogênese, classificação e prognóstico desses tumores, bem como para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas personalizadas. Este estudo propõe investigar o papel dos biomarcadores genéticos na identificação e classificação de tumores do SNC, com foco em genes críticos como IDH1, IDH2, MGMT e PTEN.

Objetivo: O objetivo deste estudo foi investigar a relevância dos biomarcadores genéticos na identificação, classificação e prognóstico de tumores do SNC. A pesquisa também visou avaliar a importância de integrar dados genéticos e epidemiológicos que influenciam o desenvolvimento dessas neoplasias intracranianas e da medula espinhal. Além disso, incitou-se a importância da criação futura de um banco de dados informatizado a fim de otimizar as estratégias terapêuticas e preventivas.

Procedimentos Metodológicos: o estudo envolveu uma revisão sistemática de literatura e análise de dados clínicos para identificar e caracterizar os principais biomarcadores genéticos associados aos tumores do SNC. Foram incluídos estudos publicados em inglês e português, com data de publicação de 2012 até 2024. Como critério de inclusão, estudos epidemiológicos, clínicos e experimentais que investigam os fatores de risco para tumores do SNC, bem como estudos que abordaram marcadores neurogenéticos associados a essas neoplasias foram selecionados. Foram analisadas mutações nos genes IDH1, IDH2, e PTEN, bem como a metilação do promotor do gene MGMT. Além disso, foram coletados e integrados dados epidemiológicos relevantes para avaliar a interação entre fatores genéticos e ambientais.

Resultados: A pesquisa identificou mutações nos genes IDH1 e IDH2, e a metilação do promotor do gene MGMT, como biomarcadores críticos para os gliomas. A mutação R132H no gene IDH1 foi encontrada em aproximadamente 60-90% dos gliomas difusos e anaplásicos, estando associada a um melhor prognóstico. A metilação do promotor

MGMT mostrou uma correlação significativa com a resistência à quimioterapia com temozolomida. Além disso, a mutação no gene PTEN foi associada a uma menor sobrevida global em pacientes com glioma. Estes biomarcadores não só auxiliam na diferenciação e prognóstico das neoplasias, mas também são fundamentais para o desenvolvimento de terapias personalizadas.

Conclusão: Os resultados deste estudo destacam a importância dos biomarcadores genéticos na compreensão e tratamento dos tumores do SNC. A identificação de mutações nos genes IDH1, IDH2, e PTEN, e a metilação do promotor do gene MGMT, fornecem informações valiosas para o prognóstico e personalização do tratamento dos gliomas. A criação de um banco de dados informatizado que integra esses biomarcadores com fatores de risco epidemiológicos é essencial para projetar medidas preventivas e estratégias de saúde direcionadas. Compreender a base genética dos tumores do SNC pode aprimorar a eficácia das intervenções clínicas e promover melhores desfechos para os pacientes, reforçando a necessidade de pesquisas contínuas nesta área.

Palavras-chave: Neoplasias do sistema nervoso central; marcadores genéticos; fatores de risco.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Caroline Ducci de Almeida e Kristie Erdmann Cordeiro

Orientadora: Marianna Boia Ferreira

PERFIL MOLECULAR DOS MARCADORES DE LESÃO MIOCÁRDICA COMO PREDITOR DE RISCO AO PACIENTE INTERNADO POR SARS-COV-2

Introdução: O SARS-CoV-2 tem seu agente etiológico sendo o vírus da família *Coronaviridae*. Estudos acerca evidenciam que se trata de uma doença multifatorial, cuja relação com (ECA2) leva à afecções em diferentes órgãos. Assim, pacientes com COVID-19 grave que possuem indicadores de lesão miocárdica durante o momento de internação correm o risco desenvolver patologias cardíacas ou exacerbar as já existentes, entre elas: arritmias, inflamação vascular, infarto agudo do miocárdio, tromboembolismo pulmonar

Objetivo: Analisar a correlação entre os níveis de troponina e a gravidade dos quadros infecciosos, bem como o desfecho de pacientes internados com COVID-19.

Procedimentos metodológicos: Estudo observacional, transversal, descritivo, realizado a partir da coleta retrospectiva de dados dos prontuários de pacientes internados no período de Janeiro de 2021 à Junho de 2021 no Hospital Cruz Vermelha em Curitiba. Como base, foram utilizados prontuários de pacientes que foram internados no momento da admissão por procura direta. Como critérios de inclusão: pacientes acima de 18 anos, com ou sem comorbidades associadas, terem realizado teste de COVID-19 positivo no momento da admissão.

Resultados: Foram coletados os dados de um total de 152 pacientes, desses 75 do sexo feminino e 77 do sexo masculino, todos positivados no teste de triagem para COVID-19. A idade dos pacientes variava entre 19 e 94 anos, sendo que destes 39 permaneceram mais de 10 dias internados. Durante o internamento foi registrada a dosagem de troponina de apenas 24 pacientes, desses 23 apresentavam valores acima do valor de referência (entre 0 e 0,1 ng/mL).

Conclusão: O objetivo de analisar se há correlação entre os níveis de troponina anormais com um pior prognóstico do quadro clínico do paciente internado por COVID-19 não foi alcançado, deve-se levar em consideração a impraticabilidade de incorporar tal exame no contexto pandêmico, bem como ot. Desta forma, apesar dos objetivos inicialmente traçados não terem sido alcançados completamente, a análise dos

prontuários desses pacientes elucidou padrões e apontam novas direções para futuros estudos que poderão ajudar na melhor compreensão dos efeitos multissistêmicos que o Sars-COV-2.

Palavras-chave: SARS-CoV-2, COVID-19, coronavírus, troponina, biomarcadores, miocardiopatias.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Gabriele Fracaro e Eduarda Vitor Martos

Colaborador: Gleyse Maria Rubio Oliveira

Orientadora: Fernanda Villar Fonseca

ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DESFECHO GESTACIONAL DAS GESTANTES ATENDIDAS EM CURITIBA-PR DE 2012 A 2022

Introdução: Assistência materna de qualidade e o direito à maternidade segura são propostas da ONU a fim de reduzir desigualdades sociais e ampliar direitos a populações mais vulneráveis.

Objetivo: Analisar e comparar o perfil epidemiológico e desfecho perinatal nos atendimentos do SUS-Curitiba, nos anos de 2012 e 2022.

Procedimentos metodológicos: estudo transversal, descritivo, do perfil epidemiológico e resultados perinatais de gestações atendidas pelo SUS/Curitiba, em 2012 e 2022, obtidos por dados do DATASUS.

Resultados: Comparadas 35.0002 gestantes em 2012 a 27.773 em 2022. Houve redução de 15% na taxa natalidade, 32% na taxa de mortalidade materna e 6% na mortalidade infantil. Houve aumento de 50% nas gestantes entre 35 e 39 anos e redução de 50% nas gestações entre 15 e 19 anos. Semelhantes taxas de parto a termo, sendo 84% em 2012 e 88% em 2022, e redução de 60% dos partos prematuros entre 10 e 14 anos e 65% entre 15 e 19 anos. Houve aumento de partos prematuros de 46% entre 35 e 39 anos e 70% entre 40 e 44 anos. Nos resultados neonatais, 97% dos recém-natos tiveram Apgar no 5º minuto acima de 8 tanto em 2012 quanto em 2022. Houve diminuição nas taxas de parto cesáreo em 50% entre 10 e 14 anos e 45% entre 15 e 19 anos, mas aumento de 88% nas taxas de parto-cesárea entre 40 e 44 anos. Houve diminuição de 75% nas malformações de sistema nervoso central.

Conclusão: Os dados demonstram um aumento expressivo nas gestações acima dos 35 anos com maiores taxas de parto-cesáreo e prematuridade nesta população e abaixo dos 19 anos, melhores resultados materno-fetais além da redução global das taxas de mortalidade materna e fetal, sugerindo a necessidade de um melhor planejamento de assistência pré-natal e adequada capacitação dos profissionais para este grupo de gestantes.

Palavras-chave: gravidez, mortalidade, malformações, prematuridade, cesárea.

Modalidade: Iniciação Tecnológica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Juliany Bendas Beiro e Laís Christine Marcos Burtet

Colaborador: Cristina Terumy Okamoto

Orientador: Renato Mitsunori Nishihara

IMPACTO DO USO DO PROTOCOLO GOLDEN HOUR PARA EVITAR HIPOTERMIA EM RECÉM-NASCIDOS PRÉ-TERMO

Introdução: A hipotermia em recém-nascidos (RN), ≤ 34 semanas, é um fator preocupante nessa população que deve ser avaliado, pois pode aumentar níveis de morbidade e mortalidade. O Protocolo Golden Hour (GH) surgiu com o intuito de reduzir a morte neonatal, principalmente naqueles pré-termo. O protocolo baseia-se em 13 tópicos, incluindo clampeamento tardio do cordão umbilical, suporte respiratório e cardíaco, contato pele a pele, amamentação já na sala de parto, prevenção de hipotermia - motivo do estudo, entre outros. A hipotermia é um problema recorrente em RN de baixa idade gestacional e baixo peso. Alguns estudos apontam que a cada redução de 1°C da temperatura axilar aumenta em 28% os níveis de mortalidade neonatal. A abordagem da hipotermia, segundo o protocolo, inclui salas de partos aquecidas, entre 26 a 28°C , com campos pré-aquecidos, uso de saco plástico envolvendo o RN, incubadoras pré-aquecidas, além do próprio contato pele a pele. Tais medidas auxiliam na redução tanto da morbidade quanto da mortalidade.

Objetivo: Avaliar se a implementação do protocolo GH ajuda na prevenção de hipotermia e morbimortalidade do recém-nascido.

Procedimentos metodológicos: Estudo retrospectivo que analisou prontuários da maternidade do Hospital do Trabalhador em Curitiba-PR. Os pacientes foram selecionados a partir do livro de registro de parto. Foram incluídos RNs com 34 semanas ou menos de idade gestacional, internados na unidade de terapia intensiva e em acompanhamento pela unidade neonatal no período de junho de 2022 a junho de 2024. Foram excluídos casos com malformações congênitas ou diagnóstico indefinido.

Resultados: No período estudado, foi feita a coleta das informações de 65 pacientes nascidos pré implementação do protocolo e 56 pós protocolo, totalizando 121 pacientes. A mediana de idade gestacional dos pacientes foi de 32 semanas (IIQ = 30-33), entre 23 a 34 semanas no total, apesar disso não houve significância entre os

grupos. Com relação à temperatura materna foi constatado um controle melhor, representado com $p = 0,009$ após protocolo. O impacto disso foi que a temperatura do RN apresentou aumento significativo após a implementação do protocolo, sendo a mediana de $35,9^{\circ}\text{C}$ para o pré protocolo e de $36,2^{\circ}\text{C}$ no pós ($p = 0,0041$). Já quando comparado o número de óbitos e tempo de internamento, não foi obtido uma diferença significativa.

Conclusão: Após a implantação do PGH observou-se significativo aumento da temperatura materna e do RN, com redução significativa de mães e RNs com hipotermia. A implementação do PGH mostrou-se benéfica para melhor bem-estar dos RNs e suas mães.

Palavras-chave: Hipotermia, recém-nascido, pré-termo.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Marina Schmid Guérios e Giovanna Reis Coelho

Orientador: Somaia Reda

**ANÁLISE RETROSPECTIVA DAS COMPLICAÇÕES CIRÚRGICAS DE SLING
TRANSOBTURATÓRIO PARA CORREÇÃO DE INCONTINÊNCIA URINÁRIA AOS
ESFORÇOS EM UM HOSPITAL DE CURITIBA DE 2017 A 2022**

Introdução: foi realizado um estudo abordando o tratamento da Incontinência Urinária de Esforço feminina, visando avaliar taxas de complicações relacionadas à cirurgia de Sling Transobturatório no Serviço de Residência Médica em Ginecologia e Obstetrícia no Complexo Hospitalar do Trabalhador.

Método: análise de prontuários de 150 pacientes submetidas à cirurgia de Sling até 2022. Listou-se dados demográficos da população e complicações durante período intra-operatório, internamento, entre internamento e 1º retorno, em 1º e em 2º retornos ambulatoriais. As variáveis analisadas foram: idade, comorbidades, paridade, presença de incontinência urinária mista associada, realização de outro procedimento cirúrgico simultâneo e de fisioterapia pélvica prévia.

Resultado: a média de idade foi 54,4 anos. As principais complicações encontradas nas etapas analisadas foram respectivamente: hemorragia (5%), retenção urinária (3%), sangramento (6,4%), vulvovaginite (26%) e manutenção da incontinência aos esforços (26%). A incidência de complicações durante o internamento no grupo com mais de 60 anos foi maior quando comparada às pacientes de até 59 anos ($p= 0,024$). Nesta mesma etapa, a taxa de complicações em pacientes que realizaram fisioterapia pélvica prévia foi menor em comparação às que não realizaram ($p= 0,006$). Em 75% das pacientes foi observada ao menos uma complicação em alguma das etapas analisadas.

Conclusão: hemorragia intraoperatória, vulvovaginites, sangramento e retenção urinária estão entre as complicações mais frequentes na população estudada. Os resultados sugerem que a idade avançada e menor taxa de realização de fisioterapia pélvica estão associadas à maior incidência de complicações durante o internamento. Mais estudos são necessários para corroborar com os resultados apresentados.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Hanin El Hussein e Isadora de Souza.

Colaboradora: Giovana Aryane.

Orientadora: Somaia Reda.

ASSOCIAÇÃO ENTRE RESTRIÇÃO DE CRESCIMENTO INTRAUTERINO E DESFECHOS ADVERSOS PARA O FETO: UM ESTUDO RETROSPECTIVO

Introdução: A Restrição do Crescimento Intrauterino (RCIU), afeta 5-10% das gestações, é complexa, associada a fatores maternos e placentários.

Objetivo: O presente estudo analisou determinantes maternos e placentários na RCIU, compreendendo desfechos fetais e contribuindo para estratégias de acompanhamento em gestantes de alto risco.

Procedimentos metodológicos: Estudo transversal retrospectivo, dados de 149 prontuários selecionados nos anos de (2019-2022), no Hospital do Trabalhador, Curitiba-PR. Foi utilizado o protocolo Barcelona para inclusão.

Resultados: A idade materna variou de 14-45 anos, sendo a maioria entre 21-30 anos (53,7%) e o tabagismo o vício mais frequente. A principal comorbidade materna foi Hipotireoidismo. Em relação às complicações fetais, a maioria era oligohidrânio (27,5%) e pré eclampsia (19,37

Conclusão: A RCIU está relacionada principalmente com o estilo de vida das gestantes, as condições clínicas durante a gestação e o acompanhamento pré-natal inadequado. Houve vulnerabilidade desses recém-nascidos, que os torna suscetíveis a diversas complicações, tanto imediatas quanto em relação a seu desenvolvimento futuro.

Palavras-chave: Restrição de Crescimento Intrauterino, Fatores de Risco Gestacional, Monitoramento Fetal.

Modalidade: Iniciação Tecnológica - projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Francieli Tiecher e Tainá Toniolo

Colaborador(es): Daniel Almeida do Valle, Josiane de Souza, Michelle Silva Zeny e Israel Gomy

Orientadora: Fabiana Antunes de Andrade

AValiação DO DESEMPENHO DE UM ALGORITMO DE ANÁLISE FACIAL (FACE2GENE) COMO FERRAMENTA DE ASSISTÊNCIA DIAGNÓSTICA EM SÍNDROMES DISMÓRFICAS

Introdução: O diagnóstico de doenças genéticas raras é um dos campos mais desafiadores da medicina, dessa forma, novas tecnologias que possam auxiliar no diagnóstico desses pacientes são extremamente valiosas. O Face2Gene (F2G), é um programa de análise de dismorfia facial computadorizada que atua, por meio de smartphones, analisando imagens faciais e fornecendo uma lista de trinta possíveis síndromes genéticas. A taxa de acerto do F2G parece variar entre diferentes etnias, sendo observada entre 98% e 48% em estudos prévios, sendo que não há estudos que tenham avaliado seu desempenho na população brasileira.

Objetivo: Nesse sentido, o objetivo da pesquisa foi avaliar o desempenho do software F2G como ferramenta no auxílio diagnóstico em pacientes com síndromes raras que apresentam dismorfia facial atendidos em um Hospital de referência do Sul do país.

Procedimentos Metodológicos: Trata-se de um estudo observacional com coleta prospectiva de dados de pacientes menores de 18 anos com diagnóstico para síndromes genéticas com dismorfias faciais, atendimentos no Ambulatório de Doenças Raras do Hospital Pequeno Príncipe, entre janeiro à junho de 2024. Uma foto do rosto dos pacientes foi retirada através do aplicativo F2G e as 10 primeiras síndromes sugeridas foram consideradas para avaliar sua taxa de acerto.

Resultados: Foram incluídos no estudo 55 pacientes com doenças genéticas raras e características dismorfias faciais, sendo 62% (n=34) síndromes raras mais comuns e 38% (n=21) ultrarraras. Desses pacientes, 50,9% (n=28) foram do sexo feminino, com média de idade no momento da foto de 8,1 anos (mín.: 1 e máx.: 18 anos). Segundo análise do aplicativo, 64% (n=35) dos casos foram diagnosticados corretamente, se consideradas as 10 primeiras síndromes sugeridas pelo F2G, e cai para 29% quando consideramos apenas a primeira sugestão. Se consideradas apenas as síndromes raras,

observa-se que a taxa de acerto se eleva para 76% (26 em 34 pacientes) considerando as 10 primeiras sugestões, 65% (22 de 34 pacientes), se consideradas as 3 primeiras sugestões e 38% (13 de 34 pacientes) se consideradas apenas a primeira sugestão. Com relação às síndromes ultrarraras, a assertividade foi de 43% (9 em 21 pacientes) quando considerado as 10 primeiras sugestões, de 19% se as 3 primeiras e de 14% se apenas a primeira sugestão. Quanto ao grau de segurança com que o F2G sugeriu as síndromes, a maioria dos pacientes recebeu baixo grau de segurança, quando considerada as 10 primeiras sugestões (62,9%) e as 3 primeiras (51,9%), entretanto, entre o diagnóstico cujo acerto estava na primeira posição, o grau de segurança foi elevado na maioria dos pacientes (38%).

Conclusão: O aplicativo F2G mostrou-se eficaz, indicando corretamente o diagnóstico de síndromes genéticas raras com dismorfismo facial em até 76% dos casos na população de estudo. Nossos dados confirmam o alto desempenho dessa tecnologia e sugerem que seu emprego na prática clínica pode contribuir para antecipar o diagnóstico de pacientes com doenças raras, os quais experimentam muitos anos até obterem um diagnóstico preciso. Portanto, recomenda-se que o aplicativo seja utilizado com maior frequência por pediatras e médicos geneticistas.

Palavras-chave: Face2gene; dismorfia facial, síndromes genéticas, diagnóstico.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluna: Alicia Silveira Antunes

Colaborador(es): Lorete Maria da Silva Kotze e Renato Mitsunori Nishihara

Orientadora: Fabiana Antunes de Andrade

HAPLÓTIPOS HLA DQ2/8 E A APRESENTAÇÃO CLÍNICA DE PACIENTES COM DOENÇA CELÍACA

Introdução: A doença celíaca (DC) é uma condição crônica desencadeada pelo consumo de glúten, de etiologia multifatorial. O diagnóstico é confirmado através de anticorpos anti-transglutaminase tecidual (anti-tTG) e anti-endomísio (EMA), seguido de biópsia duodenal, e o tratamento envolve principalmente uma dieta isenta de glúten. Globalmente, a prevalência da doença é de 1,4% com variações por sexo e localização. No Brasil, é estimada entre 1:614 e 1:214, podendo ser subdiagnosticada. A DC pode se manifestar de forma clássica, com sintomas gastrointestinais, não clássica ou assintomática. Fatores chave para a manifestação da DC incluem a ingestão de glúten, disfunção da barreira intestinal e predisposição genética, especialmente os haplótipos HLA-DQ2/DQ8, sendo o HLA-DQ2 presente em até 95% dos celíacos, em população caucasóide. Além de relacionado a susceptibilidade à doença, alguns estudos sugerem que esses haplótipos HLA influenciam na apresentação clínica e gravidade da DC.

Objetivo: Investigar possível associação entre os haplótipos HLA-DQ2 e HLA- DQ8 e as diferentes manifestações clínicas dos pacientes portadores de Doença Celíaca.

Procedimentos metodológicos: Trata-se de um estudo observacional transversal, aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Positivo, que analisou dados clínicos e epidemiológicos de pacientes com DC atendidos em consultório privado entre 1975 e 2023. Foram incluídos pacientes com resultado da avaliação dos haplótipos HLA-DQ2/DQ8 e excluídos aqueles com dieta restritiva por mais de 6 meses ou prontuários incompletos. Foram coletados dados como sexo, idade na primeira consulta, idade ao diagnóstico, dados antropométricos, resultados de genotipagem HLA-DQ2/DQ8 e biópsia, sintomas gastrointestinais e extragastrointestinais, complicações associadas e histórico familiar de DC. Análises estatísticas foram realizadas através do programa SPSS, considerando $p < 0,05$ como significativo.

Resultados: Foram incluídos no estudo 55 pacientes com DC, dos quais 63,6% (n=35) são portadores do haplótipo HLA DQ2, 9,1% (N=5) do haplótipo HLA DQ8 e 27,3%

(n=15) possuem ambos os haplótipos. Quanto aos sintomas clínicos, observamos uma frequência significativamente maior de pacientes com DC que carregavam o haplótipo DQ2/DQ8 de forma conjunta e apresentavam diarreia (73,3%, n=11, p= 0,028), náusea (46,2%, n=6, p= 0,029), astenia (69,2%, n=9, p=0,029), perda de peso (71,4%, n=10, p=0,043) e baixo peso (50,0%, n=6, p=0,048). Além disso, a classificação de lesão intestinal grave (Marsh III) esteve presente em 92,8% dos pacientes DQ2/DQ8, enquanto Osteoporose em 50% dos DQ8, se aproximando da significância estatística.

Conclusão: Nossos resultados indicam, portanto, que a presença concomitante dos haplótipos HLA DQ2/DQ8 está associada a apresentação de sinais da forma típica da DC. Essas manifestações clínicas estão predominantemente associadas a sintomas gastrointestinais, como diarreia e náusea, que podem, conseqüentemente, levar à perda de peso, astenia e osteoporose em pacientes com DC. Lesões graves na mucosa intestinal em pacientes HLA DQ2/DQ8 poderiam contribuir para manifestação desses sintomas.

Palavras-chave: Doença Celíaca, Alelos HLA, Genética, Sinais e sintomas Digestórios.

Modalidade: Iniciação Tecnológica - projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Nutrição

Aluno(s): Anna Carolina Brandalise e Francieli Klaine

Colaborador(es): Priscila Dabaghi; Raissa Anacleto; Sabryna Larini Borges; Wesley Vicente Primo

Orientadora: Ligia Alves da Costa Cardoso

DESENVOLVIMENTO DE UM ALIMENTO PROTÉICO DE ORIGEM VEGETAL, EM FORMA DE SORVETE, COM SABOR DOCE

Introdução: O interesse da comunidade científica por proteínas vegetais aliado ao crescente mercado *plant-based* evidencia as leguminosas para o desenvolvimento de alimentos que possuam em sua formulação proteínas de origem vegetal. Estas têm despertado o interesse da comunidade científica, consequentemente incentivando a indústria de alimentos a desenvolver novos produtos, utilizando a fava (*Vicia faba* L.) para o enriquecimento nutricional do alimento. O desenvolvimento de um sorvete proteico de fava pode trazer uma deliciosa alternativa aos shakes proteicos tradicionais, normalmente apresentados na versão em pó, oferecendo uma combinação de sabor e nutrição. Os benefícios nutricionais do sorvete proteico de fava incluem alta concentração de proteínas, que podem ajudar na manutenção de massa muscular e no controle da glicemia, fibras que promovem a sensação de saciedade e a digestão saudável, vitaminas e minerais essenciais para a saúde humana e antioxidantes que ajudam a prevenir doenças e a manter a saúde. O sorvete proteico de fava é uma excelente opção vegana, sem glúten e para intolerantes à lactose e alérgicos à proteína do leite de vaca. Foi feita a escolha da fava como principal fonte proteica para o produto que foi desenvolvido nesta pesquisa, por ser uma leguminosa altamente nutritiva, contendo proteínas, fibras, vitaminas, minerais e antioxidantes. A fava está recebendo cada vez mais atenção devido ao seu alto valor nutricional, acessibilidade, adaptabilidade agrônômica e versatilidade culinária. Além de proteína nutritiva, a fava também contém alto teor de fibra alimentar e amido resistente, que têm o potencial de impedir a digestão e podem ajudar na saciedade. Portanto, suas sementes são particularmente adequadas para dietas no controle da obesidade e diabetes. As receitas de sorvete proteico de fava podem contribuir para a demanda crescente de alternativas às proteínas de origem animal e ajudar a promover a saúde e a sustentabilidade alimentar.

Objetivo: Desenvolver um alimento proteico de origem vegetal, em forma de sorvete, com sabor doce.

Procedimentos metodológicos: Os testes para a elaboração do sorvete foram realizados com a utilização de concentrado proteico de fava sem sabor como um dos ingredientes principais. Foram feitos também testes de formulações de shake vegano, que seriam utilizados como ingrediente para o preparo do sorvete vegano à base de fava. Foram escolhidas duas melhores formulações, para testes posteriores do sorvete. Os ingredientes utilizados para os testes de sorvete foram: banana congelada, bebida vegetal de aveia caseira, bebida vegetal de coco, concentrado proteico de fava sem sabor, morango liofilizado, lecitina de girassol e taumatina. Os ingredientes utilizados para o desenvolvimento do shake proteico foram: concentrado proteico de fava, concentrado proteico de arroz, concentrado proteico de soja, polpa de fruta de cacau, taumatina, stévia, xilitol, cloreto de sódio, goma xantana, aroma de chocolate, dióxido de silício, ácido cítrico, leite de coco em pó.

Resultados: Os resultados obtidos na elaboração do sorvete proteico à base de fava demonstram o potencial desse alimento como uma alternativa saudável e sustentável às opções tradicionais. A pesquisa segue os princípios estabelecidos em uma tese de doutorado defendida no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Industrial da UP, que enfatiza a importância da proteína de fava como uma fonte rica em aminoácidos essenciais. As formulações de shake vegano, especialmente as que incorporaram polpa de cacau, foram bem recebidas, destacando-se pela textura cremosa e açúcar equilibrado. A escolha de não utilizar adoçantes artificiais reforça o compromisso com um rótulo limpo e saudável, alinhando-se às tendências atuais de consumo consciente. O desenvolvimento desse sorvete proteico não apenas atende à demanda por alternativas vegetais, mas também promove a sustentabilidade alimentar. Ao utilizar ingredientes locais e de origem vegetal, o produto contribui para a redução da pegada de carbono associada à produção de alimentos de origem animal.

Conclusão: Os testes realizados para o desenvolvimento do sorvete proteico de fava foram um passo significativo na criação de um produto inovador, saudável e sustentável. Para futuras pesquisas, recomenda-se a realização de testes adicionais para validar as modificações propostas, além de uma análise sensorial mais abrangente, que envolva um maior número de avaliadores. Isso permitirá uma compreensão mais aprofundada das preferências do consumidor e a otimização das formulações.

Palavras-chave: Fava, *Plant based*, produto vegano, rótulo limpo.

Modalidade: Iniciação Tecnológica – projeto contemplado com bolsa da Fundação Araucária

Idioma: Português

Curso: Nutrição

Aluno(s): Wesley Vicente Primo e Sabryna Larini Borges

Colaborador(es): Ligia Alves da Costa; Raissa Anacleto; Francieli Klaine; Anna Carolina Brandalise

Orientadora: Priscila Dabaghi Barbosa

DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES FORMULAÇÕES DE SHAKE PROTEICO DE FAVA E AVALIAÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES SENSORIAIS

Introdução: A demanda por alimentos saudáveis e saborosos que atendam vegetarianos e promovam bem-estar está crescendo. Proteínas vegetais de baixo custo, como soja, cogumelos, trigo e leguminosas, são alternativas à proteína animal. A conscientização ambiental e sobre o bem-estar animal também impulsiona o mercado de alimentos à base de plantas. Nos EUA, 41% dos consumidores reduzem o consumo de carne e 60% dos consumidores de produtos vegetarianos associam esses alimentos à alimentação saudável e à perda de peso. No Brasil, 14% da população é vegetariana, cerca de 30 milhões de pessoas. Este aumento na adoção de dietas baseadas em plantas exige novas fontes de alimentos proteicos sustentáveis e nutricionais, como as pulses (feijões, favas, grão-de-bico, lentilhas e ervilhas), que se destacam por seu valor nutricional e propriedades bioativas. A fava (*Vicia faba* L) é uma leguminosa com alto valor proteico, melhora a produtividade das culturas e o uso da água. Pode ser cultivada em diversas condições climáticas e tem um ciclo anual, podendo ser plantada com outras culturas. Nutricionalmente, é rica em carboidratos complexos, proteínas, fibras dietéticas e micronutrientes essenciais. A inclusão de favas na dieta pode beneficiar pacientes com doenças crônicas, como obesidade, dislipidemias, hipertensão e diabetes, ajudando a prevenir complicações. No entanto, a fava enfrenta desafios sensoriais e tecno-funcionais, além de fatores antinutricionais. O desenvolvimento de um shake proteico de fava, avaliado quanto à resposta glicêmica e saciedade, mostrou resultados promissores, comparáveis à whey protein, oferecendo uma alternativa saudável e sustentável no mercado de suplementos proteicos.

Objetivo: Desenvolver diferentes formulações de shake proteico de fava e avaliação das suas propriedades sensoriais

Procedimentos metodológicos: A elaboração de um snack proteico utilizou ingredientes como clara de ovo pasteurizada, albumina em pó, frango desfiado, amido de milho,

queijo parmesão ralado, cebola desidratada, cebolinha verde, salsa e alho in natura. Os ingredientes foram pesados e combinados em um processador mixer até obter uma mistura homogênea, espalhada sobre uma superfície antiaderente e assada a 200°C por 20-25 minutos. Para o shake proteico, os ingredientes secos foram pesados e misturados, diluídos em água mineral filtrada e misturados até obter uma solução homogênea. Várias formulações foram testadas, ajustando sabores e proporções de ingredientes para avaliar impacto sensorial e aceitação.

Resultados: O frango desfiado não se mostrou adequado para o snack proteico, resultando em uma massa mole e aguada. O shake de laranja apresentou consistência densa e sabor amargo, enquanto o shake de chocolate, apesar de denso, tinha um amargor intenso. Ajustes com extrato de baunilha e stevia resultaram em um shake extremamente doce. A melhor formulação foi com xilitol e aroma de chocolate, mas com edulcorante excessivo. Ajustes realizados nas formulações reduziram a quantidade de leite de coco e foi adicionado o concentrado proteico de arroz, mas a formulação apresentou grumos e um forte gosto de fava. A adição de aromatizantes de banana e açaí melhorou o sabor, mas ainda com grumos. Em novos testes foi feito o aumento da concentração de goma de xantana e concentrado proteico de arroz, e o leite de coco em pó foi retirado da formulação. Novos ajustes resultaram em falta de dulçor e amargor persistente do cacau. A substituição parcial do concentrado de fava por soja melhorou a cremosidade e reduziu o gosto de fava, mas ainda faltava dulçor. Um mix de taumatina e stevia resultou em uma formulação mais equilibrada. Na nova receita, a proteína de ervilha foi retirada; em vez dela, foi continuado o shake de morango com morango liofilizado. A análise sensorial identificou um sabor levemente salgado e falta de dulçor. Assim, em uma última tentativa de mudanças na formulação, resultaram em um shake de morango com textura cremosa, leve gosto de morango e ausência de sabor residual de fava ou arroz. A troca da marca de proteína de arroz e aumento da polpa de morango melhoraram ainda mais a textura, cheiro e coloração, eliminando o gosto salgado.

Conclusão: Os experimentos com stevia e taumatina apresentaram dulçor mais acentuado. O blend de proteínas de arroz e fava foi a combinação mais adequada para atingir o aminograma ideal. As fórmulas com morango liofilizado e retirada do leite de coco resultaram em um produto satisfatório em termos de cheiro, sabor, doçura e textura.

Palavras-chave: *Vicia faba* L., pulses, plant-based, plant-based protein, vegetable protein shake.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Farmácia

Aluno(s): Leticia Kaory Inoue e Maria Eduarda Souza Cardoso

Colaborador: Rilton Alves de Freitas

Orientadora: Priscila Gritten Sieben

ARGILOMINERAIS NEUTROS NA ESTABILIZAÇÃO DE EMULSÕES TIPO PICKERING E APLICAÇÕES EM PRODUTOS DERMATOLÓGICOS COSMÉTICOS E FARMACÊUTICOS

Introdução: Emulsões são sistemas dispersos nos quais são contidas ao menos duas fases líquidas imiscíveis, somadas a um ou mais agentes emulsificantes, a fim de estabilizá-las. Emulsões de Pickering são sistemas emulsionados estabilizados por partículas sólidas, substituindo os emulsionantes moleculares clássicos como os tensoativos, criando gotículas estabilizadas por meio de partículas sólidas na interface das fases dispersa e contínua de emulsões. Exemplos de partículas sólidas empregadas são os argilominerais neutros caulinita e haloisita, devido a capacidade em migrar e adsorver sob a interface de meios hidrofílicos e hidrofóbicos

Objetivo: Aplicar a caulinita e haloisita em sistemas óleo-água, óleo-óleo e anidros, avaliando as emulsões conforme os aspectos macroscópicos, microscópicos e estabilidade ao longo do tempo.

Procedimentos metodológicos: Foram utilizados diferentes solventes compondo as emulsões, com foco em óleos vegetais e formulações ecologicamente corretas e sustentáveis. Foram preparados sistemas emulsivos óleo-água e anidros, variando as concentrações de partículas e razões emulsivas em 0,3, 0,5 e 0,7; as quais se baseiam em diferentes proporções de solventes na emulsão. As emulsões foram agitadas com uso de ultrassom de ponta. Para avaliação das amostras, foram realizados registros macroscópicos ao longo do tempo e análises microscópicas, a fim de verificar o volume emulsionado, diâmetro médio de gotículas e estabilidade.

Resultados: Destaca-se o maior volume emulsionado; conforme concentrações crescentes de caulinita; nos sistemas emulsionados óleo de girassol-glicerina e óleo de girassol-água. Os melhores resultados macroscópicos e microscópicos foram obtidos nas razões emulsivas 0,3 e 0,5. Nas emulsões o/a os diâmetros médios de gotícula observados foram inferiores à 20 µm. As emulsões apresentaram-se homogêneas e estáveis ao longo de 60 dias, em ambiente. Nas emulsões anidras, os diâmetros médios de gotícula apresentaram-se inferiores à 20 µm com caulinita e à 10 µm com haloisita.

Além da emulsão anidra contendo óleo de girassol, as emulsões com óleo de semente de uva resultaram em altos valores emulsionados na razão emulsiva 0,3.

Conclusão: O trabalho abordou a utilização de argilominerais neutros, como a caulinita e a haloisita na estabilização de emulsões tipo Pickering, com foco em aplicações em produtos dermatológicos, cosméticos e farmacêuticos. O estudo destacou a importância das emulsões, suas classificações e os desafios relacionados à estabilidade desses sistemas. Destaca-se as emulsões anidras e o/a contendo óleo de girassol e caulinita nas razões emulsivas 0,3 como fórmulas promissoras, além das emulsões anidras contendo óleo de semente de uvas, caulinita e haloisita. Essas emulsões podem ser aplicadas em produtos dermatológicos, incorporando a estes sistemas minimalistas ativos de interesse.

Palavras-chave: Emulsão de Pickering, caulinita, haloisita, óleos vegetais.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Psicologia

Aluno(s): Rebeca Velásquez Carvalho e Raíssa Gabriela Ferraz

Colaborador(es): Laura Stoeberl Morato e Izabelle Marchi dos Santos

Orientador(a): Janete Knapik

FATORES DE RISCO PARA A VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Introdução: A violência na infância tem repercussões ao longo da vida. A exposição de crianças e adolescentes a violências está associada ao fracasso educacional, problemas cognitivos, emocionais e sociais. A cada ano, estima-se que cerca de 1 bilhão de crianças sofrem alguma forma de violência. Maus-tratos infantis podem resultar em alterações no comportamento das crianças, no funcionamento social e emocional. Influenciam o desenvolvimento cerebral, causam prejuízos às funções executivas do cérebro como a memória de trabalho, autocontrole e flexibilidade cognitiva, ou seja, a capacidade de percepção das situações de diferentes perspectivas.

Objetivo: Identificar os fatores de riscos para violência contra crianças e adolescentes.

Procedimentos metodológicos: O estudo é uma revisão de escopo, foi elaborado um protocolo a priori a fim de nortear as etapas de execução conforme as designações propostas pelo Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses statement—extension to scoping reviews (PRISMA-ScR). A seleção dos estudos foi realizada nas bases de dados Scopus, Web of Science, PsylInfo e Science Direct. Os descritores foram (“domestic Violence ” OR “Family Violence” OR neglect OR abuse OR “physical violence” OR “sexual violence” OR “psychological violence”) AND (Children OR Child OR teenager OR adolescent OR infant). A extração dos artigos de todas as bases foi realizada no mesmo dia e inserida no software Rayyan e revisados pelas pesquisadoras em duplo-cego.

Resultados: A base de dados extraiu 35.604 após a retirada dos duplicados, com base na leitura dos resumos, foram selecionados 88 artigos para leitura integral dos textos, para verificar se, de fato, atenderam aos critérios de inclusão. Desses, 13.875 não eram empíricos, 1.670 eram artigos revisados por pares, 19.095 não eram sobre violência contra crianças e adolescentes, 882 não eram sobre fatores de risco ou proteção para violência. Ao final 44 artigos foram incluídos. Os artigos encontraram 49 fatores de

riscos ou de proteção, totalizando 168 menções nos textos. Muitos fatores de risco não especificaram para qual tipo de violência (46 menções). A negligência foi mencionada como fator de risco 54 vezes, a violência psicológica (24), física (23) e sexual (18). O uso abusivo de substâncias psicoativas por parte dos pais, a estrutura familiar com separação, divórcio ou volatilidade nos relacionamentos efetivos entre os pais e a exposição da criança à violência intrafamiliar foram os fatores de riscos mais presentes nos artigos, cada um desses fatores teve 13 citações com relação à violência física, psicológica, sexual, negligência ou a alguma violência não especificada.

Conclusão: O estudo identificou os principais fatores de risco para violência física, sexual, psicológica, negligência contra crianças e adolescentes e oferece subsídios consistentes para delimitação de constructos para um instrumento de avaliação e rastreio de fatores de risco para violência contra crianças e adolescentes.

Palavras-chave: violência; crianças; adolescentes; fatores de risco.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Mellany Cristine Guilmann e Silva

Colaboradores: Ana Paula Marques Peron e Eduardo Caleme

Orientador: Alexandre Moro

AVALIAÇÃO CEFALOMÉTRICA DO PERFIL FACIAL APÓS O TRATAMENTO DA MÁ OCCLUSÃO DE CLASSE II COM OS APARELHOS HERBST E POWERSCOPE

Introdução: A Classe II representa um desequilíbrio ântero-posterior que pode ser ocasionado por protrusão maxilar, retrusão mandibular ou ainda a combinação de ambos os fatores. Existem várias maneiras de correção como: restrição do crescimento maxilar; distalização dos dentes superiores; estímulo de crescimento mandibular; mesialização dos dentes inferiores; ou a combinação desses efeitos. A predominância da má oclusão de Classe II, associada ao componente mandibular frequentemente envolvido, justifica o grande interesse dos ortodontistas nas opções de tratamento que envolvam avanço mandibular e/ou projeção da arcada inferior. Dentre os vários aparelhos utilizados na atualidade para corrigir essa má oclusão, destacam-se os aparelhos de Herbst e o PowerScope.

Objetivo: Considerando que existem poucos trabalhos avaliando o perfil facial em pacientes Classe II tratados com PowerScope, este estudo teve por objetivo verificar e comparar as alterações cefalométricas no perfil facial em crianças e adolescentes com idades entre 8,6 à 14,8 anos portadores de má oclusão de Classe II tratadas com Herbst (H) e PowerScope (P).

Procedimentos Metodológicos: Foi realizado um estudo retrospectivo, no qual selecionaram-se 40 tomografias (inicial e final) de perfil de 10 pacientes de ambos os gêneros, Classe II mandibular, tratados com Herbst e PowerScope. A média de idade inicial do grupo H foi de 11,2 anos e a final 16 anos e para o grupo P foi de 12,3 anos (inicial) e 6,1 anos (final). Após a seleção das imagens, o software In Vivo 5.0 foi utilizado para a realização de três medidas angulares (Ângulo nasolabial, Ângulo H.NB, Ângulo H.VT), e uma medida Linear (H – Nariz). Uma vez coletados os dados, os resultados foram analisados por meio de testes estatísticos.

Resultados: Quando comparados os resultados das medidas cefalométricas do perfil tegumentar dos dois grupos tratados H e P, pode-se observar que ambos tiveram redução semelhante no ângulo H.NB, indicando a efetividade das duas terapias em

tornar o perfil facial mais harmônico. Apesar de o grupo H mostrar maior aumento da medida da linha H-Nariz (6,86 mm) comparado ao grupo P (4,24 mm), indicando redução da convexidade da face, esta diferença não foi estatisticamente significativa. Porém, no grupo H foi verificada maior redução no ângulo H.VT em comparação ao grupo P e esta diferença foi estatisticamente significativa entre os dois grupos, indicando maior redução da convexidade da face com o aparelho de Herbst em comparação ao PowerScope. Os dois tratamentos não produziram alteração significativa no ângulo nasolabial pré e pós tratamento, demonstrando pouca influência na posição do LS em relação ao nariz.

Conclusão: Com base na metodologia utilizada pode-se concluir que os dois aparelhos foram efetivos na melhora do perfil facial em pacientes com má oclusão de Classe II. Na avaliação do ângulo H.VT, o aparelho Herbst demonstrou maior potencial para a correção da convexidade facial comparado ao PowerScope. Ambos os aparelhos não promoveram alteração importante do ângulo naso-labial pós tratamento.

Palavras-chave: Cefalometria, Classe II, Herbst, PowerScope, Perfil facial.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluno(s): Luiz Henrique Pegorini

Orientador: Bruno Marques da Silva

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE CANAIS NÃO LOCALIZADOS EM TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE DENTES MULTIRRADICULARES – ESTUDO TOMOGRÁFICO

Introdução: A periodontite apical caracteriza-se por ser uma condição inflamatória resultado da permanência de bactérias e seus produtos dentro do canal radicular. A associação entre canais radiculares não localizados em dentes multirradiculares tratados endodonticamente e a periodontite apical é bem estabelecida na literatura endodôntica. Quando um canal radicular não é localizado durante um tratamento endodôntico, pode ocorrer a persistência ou reaparecimento da infecção dentro desse canal, o que pode levar à periodontite apical. Além disso, a presença de canais radiculares acessórios ou canais laterais também pode contribuir para a ocorrência de periodontite apical, já que esses canais podem fornecer um caminho para a infecção se espalhar para o tecido periodontal adjacente. A detecção precoce de canais radiculares não localizados é essencial para prevenir a progressão da periodontite apical. Para isso, é fundamental a realização de avaliação radiográfica cuidadosa e minuciosa, bem como a utilização de técnicas avançadas, como a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), que pode auxiliar na localização de canais radiculares não detectados em radiografias convencionais.

Objetivo: Avaliar, através da análise de imagens geradas por tomografia computadorizada cone beam (TCCB) a porcentagem de canais não tratados em dentes multirradiculares e sua associação com a periodontite apical em dentes tratados endodonticamente

Procedimentos metodológicos: Foram avaliados exames de tomografias computadorizadas de um laboratório de Curitiba, Paraná de dentes multirradiculares de pacientes que foram submetidos a tratamento endodôntico. Foram feitas anotações sobre: número de canais que cada dente possui; número de canais não tratados; qual o canal não tratado; qualidade da obturação do canal radicular; limite apical da obturação; presença ou ausência de periodontite apical nos dentes. Os dados foram então colocados em uma tabela para que análises estatísticas possam ser realizadas.

Resultados: Dos 299 canais analisados, 8 não foram localizados durante o tratamento endodôntico, e dentre esses, 6 apresentaram lesão periapical

associada. Avaliando a qualidade da obturação endodôntica, observa-se que 49 dentes apresentavam obturações insatisfatórias, e dentre esses, 36 continham lesão periapical associada. Avaliando a qualidade das restaurações, 30 dos 100 dentes tinham restauração considerada insatisfatória. Entre os 93 dentes que apresentam todos os canais tratados, 62 continham lesão periapical. Entre esses 62, 10 apresentaram tanto defeitos na restauração como na obturação, 8 apenas na restauração, e 22 apresentaram defeitos apenas na obturação.

Conclusões: Existe uma correlação significativa entre a incapacidade de localização de um canal radicular com o surgimento ou manutenção da periodontite apical aguda. Além disso, a qualidade da obturação endodôntica e restaurações coronárias deficientes estão fortemente relacionadas com a recorrência dessa condição.

Palavras-chave: Periodontite Apical, Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico, Endodontia

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Ana Carolina Munslinger

Orientador: Bruno Marques da Silva

AVALIAÇÃO DO USO DE INSTRUMENTOS ENDODÔNTICOS MECANIZADOS UTILIZADOS POR CLÍNICOS GERAIS E ENDODONTISTAS - ESTUDO TRANSVERSAL

Introdução: O uso de instrumentos mecanizados na endodontia é uma prática cada vez mais comum na atualidade. No entanto, ainda existem dúvidas acerca da sua adoção pelos endodontistas e pelos clínicos gerais, bem como das razões subjacentes a essa adoção ou não. Nesse sentido, a realização de pesquisas online tem sido amplamente empregada para coletar dados sobre o uso desses instrumentos pelos profissionais da área. Essas pesquisas têm o potencial de fornecer informações relevantes sobre a prática clínica na endodontia, auxiliando na melhoria da eficiência e eficácia dos tratamentos. Dessa forma, esta pesquisa terá como propósito discutir o uso de instrumentos mecanizados na endodontia entre clínicos gerais e endodontistas, além de investigar o nível de modernização dos consultórios odontológicos entre dentistas que realizam endodontias em sua prática diária

Objetivo: Avaliar por meio de questionário virtual qual a porcentagem de dentistas clínicos gerais e endodontistas utilizam instrumentos mecanizados em sua prática diária. Como instrumento de coleta de dados será aplicado um questionário composto por um bloco de 23 questões de múltipla escolha. Serão feitas perguntas sócio demográficas sobre os participantes além do emprego de tecnologias que esses dentistas utilizam para a realização do tratamento endodôntico em suas práticas clínicas.

Procedimentos metodológicos: A presente pesquisa tem um caráter observacional-descriptivo transversal e terá como público alvo cirurgiões-dentistas que praticam endodontia no Brasil. Para a coleta de dados, será desenvolvido um questionário on-line autoaplicável com questões abertas e de múltipla escolha com a possibilidade de se assinar mais de uma resposta

Resultados: Os resultados indicam que o cimento mais utilizado foi o AH Plus Jet (40,3%), seguido pelo Sealer Plus (27,7%) e BioC Sealer (21%). A técnica de obturação predominante é a do cone único, usada por 70,6% dos entrevistados, sendo todos eles usuários de instrumentos mecanizados e técnica rotatória. A pesquisa também revelou que 78,2% dos dentistas são especialistas em

Endodontia, mas poucos utilizam recursos de magnificação, como microscópios, indicando a necessidade de maior incentivo nesse aspecto.

Conclusões: Existe uma correlação significativa entre o nível de aperfeiçoamento profissional e uso de tecnologia na Endodontia.

Palavras-chave: Endodontia, Instrumentos Odontológicos, Tecnologia Odontológica

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa CNPq

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Maria Vitória Rezende

Colaborador(es): Ana Beatriz Franco Fernandes, Katia Raquel Weber, Alysson Nunes Diógenes

Orientadora: Carla Castiglia Gonzaga

DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM DIFERENTES ENSAIOS PARA AVALIAÇÃO DA INTERFACE ADESIVA EM ESMALTE, DENTINA E REPARO EM RESINA

Introdução: A avaliação da resistência de união entre sistemas adesivos e os substratos dentários é fundamental para garantir a longevidade e a eficácia das restaurações. Diversos métodos são empregados para quantificar a resistência de união, porém diversos fatores podem influenciar os resultados, como a técnica de aplicação do adesivo e as características do substrato.

Objetivo: O objetivo deste estudo é avaliar a distribuição de tensões em diferentes ensaios para avaliação da interface adesiva em esmalte, dentina e reparo em resina por meio do método de elementos finitos.

Procedimentos metodológicos: Doze dentes bovinos foram utilizados para a confecção de espécimes de esmalte e de dentina, como substrato para os ensaios de resistência de união à microtração e ao microcislamento. Para o reparo em resina, foram confeccionados espécimes de resina composta bulk-fill polimerizada envelhecida por termociclagem (50.000 ciclos de 15 s cada, com temperatura de 50°C e 55°C). As interfaces adesivas foram criadas em todos os substratos com a aplicação de um sistema adesivo universal (Single Bond Universal) e resina composta bulk-fill (Filtek One). Os modelos de elementos finitos foram construídos utilizando o software Star CCM+. Todas as estruturas (esmalte, dentina, e restauração em resina composta) foram incluídas no modelo sólido. A malha foi composta de elementos tetraédricos e a análise numérica foi realizada utilizando o pacote de elementos finitos do software Star CCM+ para obter os campos de tensão. Após o carregamento, foi obtida a tensão máxima principal da estrutura dos modelos.

Resultados: Para o ensaio de microtração em esmalte, observou-se uma maior concentração de tensões nas bordas da interface entre adesivo e esmalte. Já para a dentina, essa concentração de tensão é foi menor. Para o reparo em resina, observa-se uma distribuição homogênea das tensões na interface adesivo e resina. Nas simulações

de microcisalhamento foi observada uma concentração de tensão nas regiões de extremidade da interface entre adesivo e resina (região onde foi aplicada a força e na outra extremidade). Além disso, a concentração de tensões na interface foi maior para o substrato de resina, seguido de dentina e esmalte.

Conclusão: Pode-se concluir que o esmalte apresentou maior concentração de tensões na interface adesiva do que a dentina e o reparo em resina para o ensaio de microtração. Já para o microcisalhamento, a resina apresentou maior concentração de tensão, seguido pela dentina e esmalte na interface adesiva.

Palavras-chave: distribuição de tensões, sistemas adesivos, esmalte, dentina, resina composta.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa da Fundação Araucária

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Isabelle Akari Egoshi

Orientador: Carlos Eduardo Edwards Rezende

ENSINO DA IMPLANTODONTIA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DAS UNIVERSIDADES BRASILEIRAS: UM PANORAMA ATUAL

Introdução: A implantodontia tem crescido constantemente como mercado e como especialidade clínica. Apesar da importância dos conteúdos de implantodontia na formação do cirurgião-dentista generalista, ainda há uma carência de discussão e parametrização do ensino da implantodontia nos cursos de graduação das Universidades brasileiras.

Objetivo: analisar o panorama atual do ensino da odontologia nos cursos de graduação ofertados no Brasil, através de um estudo transversal.

Procedimentos metodológicos: Este estudo realizou um levantamento das informações a respeito do conteúdo ministrado pelos cursos de Odontologia nas Universidades brasileiras cadastrados no portal e-MEC e com início do curso datado de no mínimo 4 anos de antecedência em relação ao presente levantamento, o qual foi realizado através de coleta das informações sobre a disciplina nas grades curriculares nas plataformas digitais oficiais das IES. Após o levantamento, foi realizada a síntese dos dados e a análise descritiva dos mesmos, as quais foram apresentadas em gráficos e tabelas.

Resultados: Foram analisados 121 cursos de odontologia, desses 82 ofertam algum conteúdo de implantodontia na matriz curricular. Os resultados da análise descritiva da oferta do conteúdo de implantodontia evidenciaram que a região sul apresentou maior proporção de cursos sem a inserção explícita do conteúdo na matriz curricular (45%), seguido do NE (41,1%), Centro-oeste (40%), Sudeste (37,5%) e Norte (35,7%). Em relação à categoria administrativa, os cursos de instituições públicas demonstraram oferta do conteúdo de implantodontia na matriz curricular em 72% dos cursos avaliados, seguido pelas privadas sem fins lucrativos (62,5%) e privadas com fins lucrativos (54,5%).

Conclusão: Há muitas instituições brasileiras que não ofertam os conteúdos dessa área em sua matriz curricular. Instituições públicas e com ensino em tempo integral tem maior incidência de oferta do conteúdo de implantodontia nas matrizes curriculares.

Palavras-chave: Implantodontia; Ensino em Odontologia; Implantes Dentários.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina

Aluno(s): Giordano Panfilio Rizziolli e Luana Czlusniak Godoy

Orientadora: Carolina Dea Bruzamolín

RELAÇÃO ENTRE ESTRESSE E ANSIEDADE ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA E ODONTOLOGIA DE UMA UNIVERSIDADE DO SUL DO BRASIL

Introdução: Estresse e ansiedade são problemas prevalentes entre estudantes universitários, influenciados por uma variedade de fatores acadêmicos, sociais e pessoais. Este trabalho investigou os níveis de ansiedade e estresse em estudantes de Medicina e Odontologia da Universidade Positivo, localizada no sul do Brasil.

Objetivo: O objetivo foi comparar as variáveis de estresse percebido, traço de ansiedade e outros fatores socioeconômicos entre os dois grupos.

Procedimentos metodológicos: A metodologia incluiu a aplicação de questionários para 78 alunos, analisando dados demográficos, atividades físicas, qualidade do sono, uso de medicação e terapia.

Resultados: Os resultados indicam que não há diferença estatisticamente significativa nos níveis de estresse ($p = 0.164$) e ansiedade ($p = 0.313$) entre os estudantes de Medicina e Odontologia. No entanto, a idade dos estudantes de Medicina é significativamente maior ($p = 0.010$). Em termos de fatores socioeconômicos, mais estudantes de Odontologia trabalham ($p < 0.001$) e têm renda própria ($p < 0.001$) em comparação com os estudantes de Medicina. A qualidade do sono foi semelhante entre os grupos, com cerca de 70% dos alunos relatando um sono de boa qualidade.

Conclusão: A conclusão sugere que, apesar das diferenças em idade, renda e emprego, os níveis de estresse e ansiedade são comparáveis entre os dois grupos. Isso implica que ambos os cursos enfrentam desafios significativos relacionados à saúde mental. Intervenções direcionadas para promover a prática de atividade física, melhorar a qualidade do sono e facilitar o acesso a serviços de saúde mental são recomendadas para ajudar a reduzir os níveis de estresse e ansiedade entre esses estudantes.

Palavras-chave: Ansiedade, Estresse, Universitários, Odontologia, Medicina.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Maria Fernanda Luczinski Costa

Orientadora: Flávia Sens Fagundes Tomazinho

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES DENTISTAS NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE REABSORÇÕES RADICULARES

Introdução: A reabsorção radicular ocorre principalmente como resultado da atividade das células osteoclásticas e pode levar a perda do elemento dental.

Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar, por meio de um questionário, o conhecimento dos cirurgiões dentistas sobre o diagnóstico e tratamento das reabsorções radiculares inflamatórias interna e externa utilizando exames de radiografia periapical e tomografia computadorizada de feixe cônico.

Procedimentos metodológicos: Os participantes responderam a um questionário on-line, hospedado em um documento aberto do Google. O questionário incluiu o perfil pessoal e profissional, como idade, estado em que atua e experiência como dentista e/ou especialista. Na sequência, foi apresentado ao participante uma radiografia periapical de um caso clínico de reabsorção radicular inflamatória externa, e duas tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC), sendo um caso de reabsorção radicular interna e um caso de reabsorção inflamatória externa. Uma série de perguntas de múltipla escolha sobre o diagnóstico e tratamento de ambos os casos foram realizadas. Os dados coletados foram tabulados e expressos em frequência e porcentagem. Na análise estatística foi adotado um nível de significância de 5%.

Resultados: Um total de 81 dentistas participaram da pesquisa, com predominância de mulheres (69%) e uma média de idade de 36,68 anos ($\pm 10,01$). A maioria dos participantes tinha em média 14,50 anos de experiência profissional ($\pm 9,69$), e 72,8% atuavam no estado do Paraná. A maioria trabalhava em consultório particular. Dos participantes, 85,2% eram especialistas, com 33,3% sendo endodontistas. Na análise das imagens radiográficas apresentadas, 60,49% dos participantes fizeram diagnósticos corretos de reabsorção radicular externa. Em casos de dificuldade diagnóstica, 90,12% dos dentistas optaram por exames complementares, predominantemente a TCFC. Para casos de reabsorção radicular interna, 61,73% dos participantes deram diagnósticos adequados. A maioria dos endodontistas (92,59%) alcançou diagnósticos precisos nesses casos. Quanto ao tratamento, 70,37% dos dentistas indicaram o tratamento adequado, utilizando medicação intracanal à base de hidróxido de cálcio. Para

reabsorções radiculares externas identificadas em TCFC, apenas 17,28% dos participantes fizeram diagnósticos corretos. No entanto, a maioria dos tratamentos indicados (72,84%) foi considerado apropriado, enfatizando a importância do diagnóstico preciso antes do tratamento.

Conclusão: Pode-se concluir que houve uma associação positiva da especialização em endodontia na precisão do diagnóstico e tratamento de reabsorções radiculares.

Palavras-chave: Diagnóstico, Questionário, Reabsorção radicular, Tratamento.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Luize Roman Ros

Colaboradora: Paula Cruz Porto Spada

Orientador: João Armando Brancher

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA ASSOCIADA A SAÚDE PERIODONTAL DE PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE PERIODONTIA

Introdução: A doença periodontal (DP) é uma condição inflamatória complexa e multifatorial que afeta os tecidos de proteção e sustentação dos dentes. Quadros mais graves de DP provocam a perda de dentes impactando negativamente na qualidade de vida do indivíduo acometido pela doença.

Objetivo: Investigar se características individuais de pacientes estão associadas com DP.

Procedimentos metodológicos: Trata-se de um estudo transversal no qual foram realizados anamnese, exame clínico e aplicação do questionário Perfil de Impacto da Saúde Oral (OHIP-14) em pacientes atendidos na clínica de odontologia da Universidade Positivo.

Resultados: Foram incluídos 59 pacientes, 36 (61%) do sexo feminino, com idade mediana de 41 anos (IIQ = 29,5; 51,0). A maioria de etnia branca (n= 48; 69,5%) e sem doença sistêmica conhecida (66,1%). A prevalência de DP foi de 16,9% e não houve influência de gênero, idade, etnia, tabagismo ou problemas de saúde nos indivíduos avaliados ($p > 0,05$). A percepção do impacto da DP na saúde geral revelou uma mediana do valor do OHIP-14 de 12 (8 - 21) versus 14 (12,5 - 18,5) entre pacientes não acometidos e pacientes acometidos pela DP indicando um impacto adverso moderado na sua percepção de saúde, porém sem diferença significativa ($p > 0,05$). A matriz de correlação entre variáveis mostrou que a DP impacta negativamente nos domínios desconforto psicológico (0,70), incapacidade física (0,66), desvantagem social (0,73) e incapacidade psicológica (0,75), sendo este último significativo [4,00 (AIQ, 4,00-5,5) vs.3,00 (AIQ, 2,0, 4,0), $p=0,025$].

Conclusão: a prevalência de DP na população estudada é baixa, sem correlação com problemas sistêmicos, mas impacta negativamente na saúde emocional dos indivíduos acometidos.

Palavras-chave: Doença periodontal, qualidade de vida, saúde bucal.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa da Fundação Araucária

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Eduarda Luiza Tomeleri

Colaborador(es): Luiza Foltran de Azevedo Koch, Carlos Roberto Botelho Filho, Rivail Vanin de Andrade

Orientadora: Marilisa Carneiro Leão Gabardo

GEORREFERENCIAMENTO DO ACESSO AOS SERVIÇOS MÉDICO E ODONTOLÓGICO DOS MORADORES DO DISTRITO FERRARIA, CAMPO LARGO, PR, BRASIL

Introdução: A Atenção Primária em Saúde (APS) é considerada a porta de entrada para os serviços de saúde. Entretanto, há uma série de entraves que dificultam acessá-la como, por exemplo, autopercepção da necessidade, conhecimento da doença ou da condição existente, local de residência, fatores sociais, culturais e econômicos, além do desconhecimento do sistema público de saúde.

Objetivo: Realizar uma análise descritiva e um georreferenciamento do acesso aos serviços de saúde dos moradores do Distrito Ferraria, Campo Largo, PR, Brasil.

Procedimentos metodológicos: Com desenho transversal, foram utilizados dados secundários de uma amostra de 373 moradores com 18 anos de idade ou mais, de ambos os sexos. Foram coletados dados por meio de questionário que contemplava variáveis sociodemográficas, socioeconômicas e de acesso aos serviços de saúde médico e odontológico. Os dados foram analisados de modo descritivo em SPSS®. Para o georreferenciamento foi utilizado o Quantum GIS (QGIS) 2.18.3.

Resultados: A amostra foi composta na maioria por mulheres (73,2%), com média de idade de 46,8 anos, autodeclarada como branca por 63,5% e com apenas 4,6% tendo formação completa em nível superior. A média da renda média familiar foi de R\$1928,25, e constatou-se elevado número de desempregados (58,7%). O tempo médio de residência em Campo Largo foi de 25,4 (\pm 14,1) anos, sendo que no Distrito Ferraria, o tempo médio de residência foi de 22,8 (\pm 13,6) anos. Quanto ao acesso ao serviço de saúde, 69,0% relataram procurar médico no setor público, enquanto no odontológico, 47,1% procuraram o público de 46,6% o privado. A adesão a planos de saúde foi de 19,3% ao médico e 9,9% ao odontológico. As imagens do georreferenciamento evidenciaram uma maior procura pelo atendimento médico

público, enquanto o odontológico se distribuir de modo equilibrado entre público e privado.

Conclusão: Conclui-se que os residentes do Distrito Ferraria buscam mais atendimento médico no serviço público, enquanto para o atendimento odontológico a distribuição foi equilibrada entre ambos os serviços.

Palavras-chave: Acesso aos serviços de saúde, mapeamento geográfico, adultos.

Modalidade: Iniciação Tecnológica - projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluno: Leonardo Mascarenhas Sfier Arando

Colaborador(es): Rafael Coutinho Silva; Katia Raquel Weber

Orientadora: Marina da Rosa Kaizer

FRACTOGRAFIA DE ZIRCÔNIAS TRANSLÚCIDAS SILICATIZADAS POR PARTÍCULAS DE ALUMINA ESFÉRICAS RECOBERTAS POR SÍLICA

Introdução: As restaurações monolíticas das diferentes zircônias translúcidas são hoje consideradas uma das mais versáteis e resistentes obtidas através de odontologia digital. Estas requerem tratamentos de superfície para uma adequada adesão, sendo o jateamento com partículas irregulares de alumina recobertas por sílica o mais recomendado. A utilização dessas partículas tem por objetivos (1) criar irregularidades na superfície da zircônia para adesão micromecânica e (2) depositar uma camada de sílica na superfície da zircônia para adesão química. No entanto, o formato irregular das partículas produz endentações agudas que podem gerar trincas e comprometer a longevidade das restaurações a médio e longo prazo. Propõe, portanto, a utilização de partículas esféricas de alumina recobertas por sílica, com as quais esperam-se os mesmos benefícios do jateamento tradicional, mas com a criação de irregularidades de formato arredondado, minimizando-se o risco de propagação de trincas e preservando-se a resistência mecânica das restaurações monolíticas de zircônias translúcidas a longo prazo.

Objetivo: Avaliar o modo de falha ocorrido após o ensaio de resistência à fratura, em discos de diferentes zircônias odontológicas jateadas com o tratamento padrão-ouro - CoJet, composto por partículas irregulares de alumina recobertas por sílica; ou, jateadas com o tratamento inovador utilizando as partículas de alumina esféricas recobertas por sílica.

Procedimentos metodológicos: Três zircônias odontológicas foram usadas (3Y-, 4Y-, 5Y-PSZ) para produção de discos e após jateadas com o auxílio de um microetcher, com distância da peça cerâmica de 10 mm e ângulo de incidência de 90° com a superfície, usando um dos dois pós: (1) pó CoJet - padrão ouro: partículas de alumina de formato irregular recobertas por sílica; ou (2) Novo pó: partículas de alumina esféricas com diâmetro de 70µm, recobertas com sílica. A resistência à fratura das zircônias jateadas foi analisada pelo ensaio de flexão biaxial (piston-on-three balls) (n=30). A superfície de fratura de todos os espécimes foi analisada com base em princípios da fractografia,

utilizando um estereomicroscópio. Foram então selecionados dois espécimes representativos por grupo, para análise detalhada da superfície de fratura em MEV (microscópio eletrônico de varredura).

Resultados: A observação das superfícies fraturadas, em microscópio óptico, revelou que todos os espécimes fraturaram a partir do centro da zona de tensão, diretamente abaixo do ponto de aplicação de carga. Estas observações são corroboradas pelas micrografias (MEV), observando-se que, independentemente do tipo de zircônia, a origem da fratura, encontra-se abaixo das curvas de compressão. Trincas foram frequentemente observadas emanando da origem da fratura, em espécimes jateados com CoJet, o que não ocorreu naqueles jateados com as partículas esféricas.

Conclusão: As novas partículas de alumina esféricas recobertas por sílica produziram recobrimento triboquímico nas três zircônias, o que resulta em benefícios de adesão semelhantes ao CoJet sem qualquer prejuízo a resistência à fratura dos materiais.

Palavras-chave: Cerâmicas; CAD/CAM; Resistência à fratura

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluno(s): Gustavo Proença Wyatt e Stefany Eduarda BATista

Colaborador: Giuliana Martina Bordin

Orientadora: Paula Porto Spada

CONHECIMENTO E CONDUTAS DOS INTENSIVISTAS PERANTE A SAÚDE BUCAL DE PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Introdução: As Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) oferecem tratamento de pacientes em estado crítico, necessitando da atuação de uma equipe multidisciplinar, incluindo a odontologia, auxiliando no controle das doenças sistêmicas oportunistas, como a Pneumonia Associada a Ventilação Mecânica (PAV), através de cuidados da saúde bucal do paciente internado em UTI.

Objetivo: O presente estudo buscou avaliar, por meio de um questionário, o conhecimento da equipe de profissionais intensivistas do Hospital Cruz Vermelha, Curitiba, Paraná, Brasil, sobre a importância da saúde bucal dos pacientes internados na UTI.

Procedimentos metodológicos: Tratou-se de um estudo transversal, onde a coleta de dados foi realizada através de questionário eletrônico, Google forms (<https://forms.gle/1Bdqh4ToYy4iovcr7>), autoaplicável, junto aos profissionais intensivistas que atuam na UTI de um Hospital do município de Curitiba, PR, Brasil, entre os meses de março a maio 2024. A primeira parte do questionário continha o perfil do participante: gênero, idade, raça/cor, formação, especialidade e tempo de atuação em UTI e, a segunda contemplava dez questões, as quais foram elaboradas com base em estudos anteriores e abordavam os seguintes eixos: 1) conhecimento dos profissionais intensivistas sobre a influência da saúde bucal na condição sistêmica do paciente; 2) utilização de protocolo para higiene bucal dos pacientes internados em UTI; 3) atribuição e relevância da presença do cirurgião-dentista no corpo clínico da UTI; 4) nível de conhecimento para realização de diagnóstico de lesões de tecido mole e demais afecções que podem acometer a cavidade bucal, como a cárie dentária e doença periodontal; 5) capacitação sobre a temática.

Resultados: Dezesete intensivistas responderam à pesquisa, 06 homens e 11 mulheres, entre 21 e 59 anos. Destes, 06 eram médicos, 03 enfermeiros, 01 psicólogo e 07 técnicos em enfermagem, sendo o tempo médio de atuação em UTI de 6,62 anos.

Com relação ao conhecimento sobre odontologia hospitalar, 94,1% possuíam conhecimento sobre a saúde bucal dos pacientes internados e suas implicações na condição sistêmica, 88,2% seguiam algum protocolo de higiene bucal, porém 58,8% não receberam treinamento ou informações a respeito da higienização e exame da cavidade bucal, 82,3% acreditavam que os cirurgiões-dentistas tem capacidade de atuar junto a equipe multidisciplinar e 76,5% relataram já terem necessitado deste profissional na UTI. Quanto ao diagnóstico de afecções bucais, 82,4% não possuem conhecimento de doenças periodontais e 64,7% não sabem identificar a doença cárie, entretanto 70,6% sabiam identificar lesões em tecido mole. Além disso, 82,3% costumavam orientar a higienização bucal dos internados.

Conclusão: É possível concluir que a equipe multidisciplinar que participou da pesquisa tem conhecimento sobre a importância da Odontologia Hospitalar e reconhece a necessidade da presença do dentista neste ambiente, garantindo um tratamento global e integral do paciente, reduzindo os riscos de infecções e melhorando a qualidade de vida desses indivíduos.

Palavras-chave: Equipes de saúde, Equipe multiprofissional, Odontologia Hospitalar, UTI

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluno(s): Rebeca G. Nunes e Sabrine C. Farias

Colaborador: Giuliana Martina Bordin

Orientadora: Paula Porto Spada

CONHECIMENTO E INTERESSE DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA SOBRE A PRÁTICA DA ODONTOLOGIA HOSPITALAR

Introdução: O propósito das Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) é cuidar do bem-estar físico e psicológico de pacientes em estados críticos. As UTIs oferecem tratamento de pacientes em estado crítico, necessitando da atuação de uma equipe multidisciplinar, incluindo a odontologia, através de cuidados da saúde bucal do paciente internado em UTI. A atuação do cirurgião-dentista é crucial na equipe multidisciplinar, pois tem como objetivo auxiliar no controle de doenças sistêmicas através da assistência odontológica aos pacientes internados.

Objetivo: Avaliar o nível de conhecimento e o interesse de alunos de graduação em Odontologia da UP sobre a atuação do cirurgião-dentista (CD) no contexto hospitalar. Avaliar, por meio de um questionário, o conhecimento e o interesse dos alunos de graduação em odontologia sobre a atuação do CD dentro da UTI. Avaliar a percepção dos acadêmicos sobre higiene bucal em UTI e a relação da condição bucal com as complicações sistêmicas.

Procedimentos metodológicos: Trata-se de um estudo transversal, em que foi autoaplicado questionário aos estudantes regularmente matriculados no curso de graduação em odontologia de uma universidade privada do município de Curitiba, PR, Brasil – Universidade Positivo –, entre os meses de março a maio do ano de 2024. Inicialmente foram coletados dados demográficos dos participantes: gênero, idade e período cursando na graduação. Quanto às questões com vistas ao tema “odontologia hospitalar”, estas, no total de dez, foram elaboradas baseadas em estudos anteriores, estando baseadas nos seguintes eixos: 1. conhecimento sobre Odontologia Hospitalar (OH) e atribuições do cd na UTI; 2. o quanto OH é parte integrante do currículo da graduação; 3. conhecimento sobre as condições de saúde bucal de pacientes internados em UTI; 4. necessidade de haver o cirurgião-dentista inserido na equipe hospitalar; 5. interesse do estudante sobre a vivência e/ou a experiência no ambiente hospitalar.

Resultados: Os dados demográficos e as questões baseadas em artigos anteriores foram recolhidos e planilhados. Neste estudo, 112 estudantes de ambos os sexos e dos diversos períodos da graduação participaram. Os resultados da pesquisa destacaram a relevância do papel do cirurgião-dentista na promoção da saúde bucal de pacientes hospitalizados e a importância de ser incluída a odontologia hospitalar na formação acadêmica, visto que apontou que a maioria dos alunos se sente inseguro e despreparado para atuar nesse ambiente. Assim, o objetivo dessa integração seria capacitar os futuros profissionais para garantir cuidados bucais de qualidade em hospitais e UTIs.

Conclusão: Após análise, concluiu-se haver necessidade de abordagem interdisciplinar que incluía a odontologia hospitalar na formação dos estudantes de odontologia. Isso não apenas aprimoraria a qualidade dos serviços de saúde bucal hospitalar, como também ajudaria a diminuir o tempo de internação e os gastos hospitalares. Assim, incluir a odontologia hospitalar no currículo de graduação é necessário para assegurar cuidados de excelência aos pacientes internados.

Palavras-chave: estudantes de odontologia, odontologia hospitalar, saúde bucal, unidade de terapia intensiva.

Modalidade: Iniciação científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluno: Gabriel Basso Klingenfuss

Colaborador: João Armando Brancher

Orientadora: Francielle Topolski

PREVALÊNCIA DE MÁ S OCLUSÕES DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO DE ANGLE EM ADOLESCENTES

Introdução: As más oclusões são desordens no crescimento e desenvolvimento craniofaciais resultantes da interação entre fatores hereditários e ambientais, podendo causar alterações funcionais e estéticas. As más oclusões podem ter impacto na função mastigatória, na preservação das estruturas dentárias e periodontais ao longo da vida, na fonação e na estética, impactando na saúde e qualidade de vida em diferentes proporções. A prevalência de más oclusões segundo a classificação de Angle varia de acordo com o estudo analisado. Estudos de prevalência são importantes para a compreensão da dimensão dos problemas, estabelecer relações com possíveis fatores etiológicos, fundamentar ações preventivas e de intervenção.

Objetivo: O objetivo desta pesquisa foi avaliar a prevalência de más oclusões segundo a classificação de Angle em adolescentes de Curitiba – PR.

Procedimentos metodológicos: Neste estudo transversal, foram avaliados escolares de ambos os sexos na faixa etária dos 10 aos 14 anos, de escolas públicas e privadas do município de Curitiba – PR, selecionados por meio da técnica de amostragem estratificada para distribuição da amostra. Foram excluídos os indivíduos que utilizavam aparelhos ortodônticos, placas mio-relaxantes ou próteses, apresentavam deformidades faciais, anomalias dentárias, desordens sistêmicas com comprometimento cognitivo ou comportamental, ou que faziam uso de medicações com efeito sobre o sistema nervoso central, relaxantes musculares ou anti-inflamatórios. Os exames foram realizados por dois pesquisadores previamente treinados, em cadeira comum, sob iluminação natural. Os dados foram tabulados e analisados estatisticamente.

Resultados: A reprodutibilidade intra e inter-examinador foi calculada por meio do teste Kappa, o qual revelou alta concordância e confiabilidade. Um total de 934 adolescentes foram avaliados. Destes, 55,4% eram do sexo feminino e 44,5% do sexo masculino. Do total de adolescentes avaliados, 445 (48%) apresentavam oclusão normal e 489 (52%)

apresentavam algum tipo de má oclusão. Destes, 332 (35%) apresentavam má oclusão de Classe I, 109 (12%) má oclusão de Classe II divisão 1, 25 (3%) má oclusão de Classe II divisão 2 e 23 (2%) má oclusão de Classe III. Considerando-se somente os indivíduos com más oclusões, a prevalência de Classe I foi de 68%, Classe II 27% e Classe III 5%.

Conclusão: Concluiu-se que a prevalência de más oclusões na amostra estudada foi alta. A má oclusão de Classe I foi a mais prevalente, seguida da Classe II e da Classe III.

Palavras-chave: Ortodontia, má oclusão, prevalência.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluna: Isabelly Keruk Lima

Colaborador: João Armando Brancher

Orientadora: Francielle Topolski

PREVALÊNCIA DE MORDIDA ABERTA ANTERIOR EM ADOLESCENTES

Introdução: A mordida aberta anterior é uma má oclusão caracterizada pela ausência de trespasses verticais dos incisivos superiores sobre os inferiores. Pode ser resultante de displasias ósseas, distúrbios neurológicos e, principalmente, hábitos bucais deletérios, especialmente o hábito de sucção não nutritiva. Tais hábitos geram um desequilíbrio no sistema de forças que mantém os dentes em suas posições adequadas. A mordida aberta anterior pode ter impactos na mastigação, fonação e estética dentofacial e seu tratamento na maioria das vezes é desafiador. A prevalência de mordida aberta anterior varia de acordo com o estudo analisado. Estudos de prevalência são importantes para compreender a dimensão dos problemas, estabelecer relações com possíveis fatores etiológicos e fundamentar ações preventivas e de intervenção.

Objetivo: O objetivo desta pesquisa foi avaliar a prevalência de mordida aberta anterior em adolescentes de Curitiba – PR.

Procedimentos metodológicos: Neste estudo transversal, foram avaliados escolares de ambos os sexos na faixa etária dos 10 aos 14 anos, de escolas públicas e privadas do município de Curitiba – PR, selecionados por meio da técnica de amostragem estratificada para distribuição da amostra. Foram excluídos os indivíduos que utilizavam aparelhos ortodônticos, placas mio-relaxantes ou próteses, apresentavam deformidades faciais, anomalias dentárias, desordens sistêmicas com comprometimento cognitivo ou comportamental, ou que faziam uso de medicações com efeito sobre o sistema nervoso central, relaxantes musculares ou anti-inflamatórios. Os exames foram realizados por dois pesquisadores previamente treinados, em cadeira comum, sob iluminação natural. Os dados foram tabulados e analisados estatisticamente.

Resultados: A reprodutibilidade intra e inter-examinador foi calculada por meio do teste Kappa, o qual revelou alta concordância e confiabilidade. Foram avaliados 931 adolescentes. A prevalência de mordida aberta anterior observada na amostra avaliada foi de 4%, sem diferença estatisticamente significativa para o sexo ($p > 0,05$).

Conclusão: Concluiu-se que a prevalência de mordida aberta anterior na amostra estudada foi baixa se comparada à de estudos com crianças de faixa etária menos elevada. Porém, esteve próxima à de estudos que avaliaram indivíduos na mesma faixa etária.

Palavras-chave: Ortodontia, mordida aberta, prevalência.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Odontologia

Aluno: Thiago Moreira Lobo

Orientadora: Ingrid Gomes Perez Occhi Alexandre

TRAÇOS DE INTELIGÊNCIA EMOCIONAL, SENSO DE COERÊNCIA E ESTRESSE EM UNIVERSITÁRIOS

Introdução: Os traços de inteligência emocional (TEI) estão ligados à maneira como as pessoas lidam com emoções, podendo reduzir o sofrimento psicológico e o estresse percebido. O senso de coerência (SOC) reflete a capacidade de enfrentar situações estressantes, um desafio comum entre estudantes universitários.

Objetivo: Este estudo observacional e transversal objetivou analisar a relação entre TEI, SOC e estresse em estudantes da Universidade Positivo, Curitiba/PR.

Procedimentos metodológicos: A amostra de conveniência foi composta por estudantes de cursos de graduação da Universidade Positivo em Curitiba-PR. Os critérios de inclusão foram: estar matriculados em um curso de graduação na Universidade Positivo, ter mais de 18 anos e ter acesso à internet. Já os critérios de exclusão foram: possuir deficiência física (visual), não entender a língua portuguesa do Brasil e estar com a matrícula trancada ou suspensa no momento da pesquisa. Após aprovação no Comitê de Ética, foi disponibilizado um link com o termo de consentimento livre e esclarecido e o questionário que abordou dados sociodemográficos, TIE, SOC, estresse percebido e traço de ansiedade. Para as análises estatísticas adotou-se o nível de significância de 5 %.

Resultados: No total 94 estudantes participaram deste estudo, com idade média de 22,5 anos, majoritariamente do sexo feminino (78,7%). Constatou-se que estudantes com filhos, residentes na região metropolitana, com diagnóstico de ansiedade/depressão e em tratamento medicamentoso apresentaram maiores traços de IE ($p<0,05$). A dimensão de bem-estar dos TEI mostrou correlação positiva com o SOC ($p=0,038$), enquanto a emocionalidade apresentou correlação negativa ($p<0,001$). Não houve correlação entre traços de IE e níveis de estresse percebido, exceto pela dimensão de bem-estar, que se correlacionou negativamente com o traço de ansiedade ($p=0,006$). Observou-se que níveis mais altos de estresse e ansiedade estavam associados a um SOC mais baixo ($p<0,05$).

Conclusão: Conclui-se que os TEI são uma característica complexa, influenciada por fatores sociodemográficos e psicológicos, e intervenções para melhorá-los podem beneficiar significativamente o bem-estar e a saúde mental dos estudantes universitários.

Palavras-chave: Inteligência emocional, Senso de coerência, Estresse

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Tecnologia em Radiologia

Aluno(s): Camila Gabriele de Lima e Gabriela Tavares da Silva

Colaborador(es): Sergei Anatolyevich Paschuk e Janine Nicolosi Corrêa

Orientadora: Flávia Del Claro

AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO HUMANA À RADIOATIVIDADE NATURAL

Introdução: Radionuclídeos de ocorrência natural como o radônio (^{222}Rn) e seus produtos de decaimento representam importante fonte de exposição humana à radioatividade natural. A avaliação dos efeitos radiobiológicos e dos riscos à saúde decorrentes da exposição da população mundial a radionuclídeos naturais é uma preocupação crescente. Nesse panorama, se destaca o estudo da radiação proveniente de rochas graníticas e mármore.

Objetivo: Este trabalho teve como principal objetivo avaliar a exposição humana à radioatividade natural associada à emissão de radiação alfa do gás ^{222}Rn de rochas graníticas comercializadas na região do estado do Paraná.

Procedimentos metodológicos: Este trabalho apresenta medidas das concentrações de ^{222}Rn e de radiação por espectrometria gama de 56 amostras de granito comercializados no estado do Paraná, e o mesmo foi realizado em parceria com o Laboratório de Física Nuclear Aplicada da UTFPR e com o IPEN. Foram realizadas medidas das concentrações de ^{222}Rn com os dispositivos de detecção CR39 e AlphaGUARD. As doses de radiação proveniente das amostras foram analisadas com o equipamento de espectrometria gama e o detector de Radiação Nuclear F-NRST. Para as medidas de ^{222}Rn as amostras de granito foram lacradas em frascos de vidro por 40 dias para que os radionuclídeos ^{226}Ra e ^{222}Rn entrassem em equilíbrio secular. Um modelo físico matemático simplificado baseado na lei de difusão de Fick foi utilizado neste trabalho, com o objetivo de inferir a concentração de atividade do elemento ^{226}Ra nas amostras de granitos avaliadas.

Resultados: As concentrações de ^{222}Rn das amostras de granito analisadas variaram de $37,2 \pm 3,0 \text{ Bq/m}^3$ a $859,0 \pm 64,0 \text{ Bq/m}^3$. Um total de 25% das amostras medidas com o detector CR39 apresentaram concentrações de ^{222}Rn superior ao limite de referência de 200 Bq/m^3 , sendo que 10,7% das 28 amostras avaliadas estão associadas a níveis de concentrações de radônio superiores a 400 Bq/m^3 . Já, os valores

da concentração de atividade do ^{226}Ra para os granitos analisados neste trabalho, encontram-se abaixo do limite estabelecido pelo referido órgão de controle nacional.

Conclusão: Os resultados obtidos ressaltam a importância dessa pesquisa na contribuição de dados para o fomento de uma legislação nacional que estabeleça valores limites de radioatividade para a comercialização e utilização de rochas graníticas, afim de atender, também, as normas internacionais que limitam o valor de radioatividade aceitável desses produtos. Ainda, os resultados apontam que alguns granitos podem contribuir significativamente para à exposição humana ao ^{222}Rn e fornecerem riscos à saúde.

Palavras-chave: radônio, radioatividade natural, granito, espectrometria gama.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina Veterinária

Alunas: Maria Eduarda Hansaul de Santa (voluntária)

Colaborador: Marcus Vinícius Fier Giroto

Orientadora: Gisela Geraldine Castilho Westphal

AQUICULTURA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS: PERCEPÇÕES E ADAPTAÇÕES DA PISCICULTURA CONTINENTAL EM ÁGUAS DA UNIÃO BRASILEIRA

Introdução: Em 2020 Brasil ocupou a 16ª posição dentre os maiores produtores de aquicultura e na produção de peixes de água doce o país ocupa o 8º lugar, com uma produção de 552.000 toneladas por ano. Mesmo com esse cenário favorável para a aquicultura, o aquecimento global e seu agravamento tem causado mudanças irreversíveis nos ecossistemas do planeta e, conseqüentemente, em atividades que dependem diretamente dos recursos naturais.

Objetivo: Avaliar a percepção de diversos atores atuantes em águas continentais da União, sobre as implicações das mudanças climáticas na atividade, bem como identificar as adaptações adotadas por eles.

Procedimentos metodológicos: foi elaborado um questionário on-line para que envolvidos na cadeia da piscicultura pudessem responder. Para elaboração dos questionários foi realizada uma seleção de artigos com temáticas e metodologias semelhantes ao presente estudo. Posteriormente os artigos que utilizavam questionários e entrevistas foram pré-selecionados para análise. O questionário foi distribuído por meio da plataforma digital Google Forms, a qual facilitou a distribuição e coleta das respostas, permitindo o agrupamento e a análise precisa dos dados.

Resultados: a média de idade dos respondentes foi de 52,7 anos, sendo 21% do sexo feminino e 79% do sexo masculino. Em relação a mudança do clima as três preocupações mais comuns foram sobre a qualidade dos alevinos, a poluição das outras atividades e os níveis de oxigênio dissolvido. Ainda, foram mencionados efeitos sobre a temperatura, eventos climáticos extremos e alterações nos níveis dos reservatórios ao longo dos anos. E como forma de adaptar frente a estas mudanças os processos mais citados foram dos de ajuste de densidade e mover estruturas de cultivo de lugar.

Conclusão: Apesar das percepções sobre os efeitos da mudança climática sobre a piscicultura estarem concentradas em três efeitos como qualidade dos alevinos, poluição das outras atividades e os níveis de oxigênio dissolvido, as adaptações são mais dispersas, não tendo uma que a maioria absoluta adota para mitigar efeitos. Ainda, mesmo que os piscicultores considerem que a mudança do clima afeta diretamente a piscicultura a percepção que essas mudanças afetem outros fatores apresentou frequência baixa. Diante disso, pode-se supor que essas mudanças ainda não têm afetado esses produtores, ou ainda, que estes não tem conseguido relacionar esses efeitos e os resultados de sua produção. Portanto, mesmo com essas discrepâncias, os produtores já apresentam relativa preocupação com alguns fatores e eles tem se obrigado a praticar mudanças em seus sistemas de cultivo, sendo a alteração da densidade de cultivo a mais comum, pois está além de ser a mais fácil de ser aplicada, é também, aquela que representa resultados imediatos. Outro ponto relevante seria a ampliar este estudo, para mais respondentes a fim de avaliar se existe percepções diferentes em regiões diferentes do Brasil. Além disso, a divulgação dos efeitos da mudança do clima posso auxiliar os produtores em melhorar a sua percepção, e conseqüentemente, melhor se adaptarem para mitigar esses efeitos.

Palavras-chave: cultivo de peixes, reservatórios, tanques-rede, produção aquícola.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Medicina Veterinária

Alunas: Larissa Ferreira Pinheiro e Amanda Laurentino Ruda

Colaborador: Gabriela Bonfim Ribeiro

Orientadora: Gisela Geraldine Castilho Westphal

CÃES E GATOS DOMÉSTICOS NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO IRAÍ: IMPLICAÇÕES SOBRE A FAUNA SILVESTRE

Introdução: Cães e gatos domésticos, apesar de serem companheiros dos humanos, representam uma grande ameaça à biodiversidade quando presentes em áreas protegidas. No Brasil, milhões desses animais convivem em áreas urbanas e rurais, incluindo unidades de conservação. A presença desses animais domésticos em ambientes naturais pode causar impactos ecológicos graves, como predação, competição, transmissão de doenças e hibridização, afetando diversas espécies de mamíferos, aves, répteis e anfíbios. Além disso, o abandono de animais domésticos contribui para a disseminação de doenças como a raiva e a leishmaniose, com consequências para a saúde pública e para o meio ambiente.

Objetivo: Investigar a interação entre animais domésticos presentes na Área de Proteção Ambiental (APA) do Iraí e a fauna silvestre local.

Procedimentos metodológicos: O levantamento da fauna foi feito por meio de fotografia, análise de vestígios e armadilhas fotográficas. A identificação da avifauna foi auxiliada pelo site WikiAves. Aplicativos de celular e outras ferramentas tecnológicas também auxiliaram na identificação de demais espécies. A fim de compreender melhor a interação entre cães domésticos e a fauna nativa, a população local foi entrevistada sobre possíveis casos de predação. Paralelamente, durante as expedições de campo, foram coletados diversos vestígios, entre eles penas, para posterior análise. A identificação das espécies de aves a partir das penas coletadas e avaliação de suas características, como tamanho, forma e distribuição dos nós das bárbulas. As fezes dos cães foram coletadas em abril de 2024 em diferentes pontos da APA e, em laboratório, aplicadas as técnicas de Willis-Mollay e Hoffmann para identificar ovos e cistos de parasitas.

Resultados: Nas análises coproparasitológicas, foram identificados ovos de *Ancylostoma caninum* e *Toxocara canis*, que também parasitam animais selvagens. Estudos indicam que a presença de parasitas em áreas naturais representa um risco

para a conservação ambiental e a vida selvagem. Foram registrados vestígios ou os exemplares de diversos animais pertencentes à fauna silvestre, podendo citar-se: répteis [teiú-comum (*Salvator merianae*), jararaca-da-mata (*Bothrops jararaca*), urutu-cruzeiro (*Bothrops alternatus*)], aves [carcará (*Carcara plancus*), maria-faceira (*Syrigma sibilatrix*), sabiá-laranjeira (*Turdus rufiventris rufiventris*), joão-de-barro (*Furnarius rufus*) e tico-tico (*Zonotrichia capensis*)], e mamíferos [preás (*Cavia aperea*) e uma jaguatirica (*Leopardus pardalis*)]. Entre animais domésticos, registraram-se cães e bovinos.

Conclusão: Na APA do Iraí há grande variedade de animais silvestres e que estes interagem com os cães domésticos que residem no local. As armadilhas fotográficas não registraram momentos de predação, no entanto as amostras de penas coletadas de Amazona aestiva (papagaio-verdadeiro) corroboram com a atividade, além da predação de pacas e gambás confirmada pela comunidade. Não foram encontrados gatos domésticos na área de estudo. Diante disso, constata-se que animais silvestres da APA são alvos permanentes da predação por cães.

Palavras-chave: animais domésticos, áreas protegidas, cães soltos, conservação, predação.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina Veterinária

Aluna: Gabriela Silva de Paula

Colaboradora: Camila Prestes dos Santos Tavares

Orientadora: Gisela Geraldine Castilho Westphal

IDENTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DA PREVALÊNCIA DE DOIS VÍRUS QUE AMEAÇAM A AQUICULTURA DE SIRI MOLE AO LONGO DO LITORAL BRASILEIRO

Introdução: Crustáceos decápodes desempenham papéis ecológicos e econômicos essenciais, sendo recursos vitais para comunidades pesqueiras tradicionais. O *Callinectes danae* é destacado pela sua abundância e ampla distribuição no Atlântico Ocidental. Na pesca artesanal, o *C. danae* é crucial para a segurança alimentar e a renda de pescadores. No entanto, a produção em pequena escala e as variações sazonais e limitantes, enquanto a aquicultura surge como alternativa para atender à crescente demanda alimentar. Países asiáticos e os Estados Unidos exploram comercialmente o siri-mole, prática ainda em desenvolvimento no Brasil devido a desafios como patogenicidades virais. Os vírus CsRV2 e CdPBV1 são os principais patógenos que ameaçam a produção, causando perdas econômicas significativas. Este estudo investiga a prevalência desses vírus, visando desenvolver estratégias de manejo para minimizar impactos e garantir a sustentabilidade da aquicultura e pesca no Brasil.

Objetivo: O estudo teve como objetivo rastrear a prevalência de dois patógenos virais, CsRV2 e CdPBV1, em siris (*Callinectes* sp.) e camarões (*Litopenaeus* spp.) explorados comercialmente no litoral do Paraná. Esse rastreamento é realizado a partir do monitoramento mensal da pesca na Vila São Miguel, em Paranaguá, PR. Os objetivos específicos incluem a extração, purificação e quantificação do RNA total das amostras teciduais de siris e camarões; a detecção da presença dos reovírus; e a quantificação da carga viral de CsRV2 e CdPBV1.

Procedimentos metodológicos: Foram coletados pereiópodes de 361 espécimes de *Callinectes danae*, obtidos mensalmente durante 2023 e 2024 por pescadores artesanais na Vila São Miguel, Paranaguá – PR. Além disso, 375 espécimes de outros seis estados e duas localidades no Paraná foram coletados, dissecados, congelados e armazenados a -80°C pelo GIA da Universidade Federal do Paraná. Fragmentos de músculo dos pereiópodes foram dissecados, congelados e processados para extração e purificação do RNA. Utilizando o reagente Brazol®, o RNA foi extraído, precipitado com clorofórmio e isopropanol, e lavado com etanol. A pureza e concentração do RNA foram

avaliadas por fluorimetria. A presença dos vírus foi detectada por eletroforese em gel de agarose, permitindo a confirmação visual dos patógenos.

Resultados: A extração de RNA total em 361 amostras de *Callinectes danae*, revelou uma prevalência média de 5,14% do vírus CsRV2. A prevalência variou de 0 a 13% ao longo do ano, contrastando com 78% em cultivos experimentais, sugerindo que condições de confinamento e alta densidade facilitam a propagação viral. A análise estatística não mostrou diferenças significativas na prevalência do vírus ao longo dos meses ou entre as estações do ano, indicando uma prevalência constante.

Conclusão: Este estudo forneceu dados inéditos sobre a prevalência do CsRV2 em siris selvagens, indicando baixa prevalência e ausência de correlação com fases do ciclo de vida. Não houve variação sazonal significativa e a comparação com outros estudos é limitada. Embora a alta prevalência continue a ser um problema na aquicultura de sirimole, os resultados não indicam surtos ou grandes variações sazonais. Amostras coletadas ao longo da costa brasileira estão em análise para obter informações adicionais sobre a prevalência de CsRV2 em outras regiões e estados.

Palavras-chave: aquicultura; patógenos virais; CsRV2; crustáceo.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Cursos: Medicina Veterinária

Aluno(s): Isabela Stasiak e Laura Busato

Colaborador(es): Elenise Angelotti Bastos Sipinski, Deise Bárbara Oliveira da Silva Henz, Flávia Heloísa Rodriguez, Roberta Lúcia Boss, Lucas Reinert Laufer Pereira Mendes, Catarina Oliveira Salvi e Vitória Klinger Teixeira Silva

Orientador: Marcelo Limont

AVALIAÇÃO DO USO DE NINHOS ARTIFICIAIS POR *Amazonas brasiliensis* (Linnaeus, 1758) NA APA DE GUARAQUEÇABA, PARANÁ, BRASIL

Introdução: a Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba (APA) é uma unidade de conservação (UC) localizada no litoral norte do estado do Paraná, no bioma Mata Atlântica e que abriga em seu território a maior população de *Amazona brasiliensis*, conhecido como papagaio-de-cara-roxa. É uma espécie que está classificada como vulnerável na Lista de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção, sendo a diminuição de ocos em árvores disponíveis para nidificação como sendo uma das principais ameaças que compromete sua conservação.

Objetivo: avaliar hábitos de nidificação de *Amazona brasiliensis* em três tipologias distintas de ninhos artificiais (madeira, PVC e polietileno) utilizados na APA.

Procedimentos metodológicos: trata-se de pesquisa de caráter exploratório, cujas etapas metodológicas envolveram: (i) levantamento secundário de dados a partir de artigos científicos e documentos; (ii) monitoramento do período de nidificação da espécie pela instalação de armadilhas fotográficas na entrada de cada um dos três ninhos e equipamentos de aferição de temperatura e umidade no interior dos ninhos (dataloggers), a partir da realização de duas campanhas de campo entre dezembro/2023 e janeiro/2024.

Resultados: (i) validação dos protocolos de monitoramento interno (por armadilhas fotográficas) e externo aos ninhos (dataloggers); (ii) adequação de estrutura sugerida para o ninho de polietileno, como realizar pintura da superfície externa e instalação de estrutura de cobertura do ninho, bem como, ajustes de altura (abaixo do dossel das árvores, ficando em posição de meia sombra) e direção leste-oeste na instalação dos ninhos artificiais na árvores; (iii) indicação de melhor conforto térmico e condições de umidade para os ninhos de PVC e polietileno, respectivamente, e em relação ao ninho de madeira, aspecto que contribui positivamente às condições de nidificação; e (iv)

primeiros registros em vídeos de sequência de enxameação por abelhas africanizadas nos ninhos artificiais, o que impacta negativamente o processo de reprodução dos papagaios.

Conclusão: a pesquisa que segue em seu terceiro ciclo de PIC contribuiu para o entendimento dos processos de nidificação da espécie e em relação ao uso de ninhos artificiais, a ponto de contribuir com ações práticas de conservação. Da mesma forma, apresenta dados sobre nova e conjuntural ameaça ao seu ciclo reprodutivo, envolvendo relação com uma espécie exótica introduzida, a *Apis mellifera*. Sugere-se, portanto, a proposição de pesquisas que possam avaliar os impactos do crescente aumento da presença e ação das abelhas africanizadas sobre os ninhos artificiais no principal sítio de reprodução do papagaio-de-cara-roxa, bem como, suas relações de competição interespecífica.

Palavras-chave: monitoramento de avifauna; armadilha fotográfica; abelhas; *Apis mellifera*.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Cursos: Medicina Veterinária

Aluno(s): Lucas Kaminski Silveira Santos e Samuel Luis Namur Kluck

Colaborador(es): Ana Paula Ferreira da Silva, Dione Sales, Flávia Heloísa Rodriguez, Gediendson Ribeiro de Araujo e Reginaldo Oliveira

Orientador: Marcelo Limont

MONITORAMENTO DE MAMÍFEROS TERRESTRES EM ÁREAS DE RESTAURAÇÃO NO PARQUE ESTADUAL DAS VÁRZEAS DO RIO IVINHEMA

Introdução: o Parque Estadual das Várzeas do Rio Ivinhema (PEVRI), localizado no estado do Mato Grosso do Sul, protege um dos últimos remanescentes de Floresta Estacional Semidecidual no Bioma Mata Atlântica. Entre suas ações de manejo há o desenvolvimento de projetos de restauração ecológica executados por instituições da sociedade civil organizada, sendo um deles pelo Mater Natura – Instituto de Estudos Ambientais desde setembro de 2018. Considera-se o pressuposto de que as relações interespecíficas entre fauna e flora contribuem expressivamente para os processos ecológicos de dispersão de sementes e frutos. Contudo, nem sempre essas relações são consideradas para definição de ações em projetos de restauração florestal, não contribuindo para conservação da diversidade biológica associada.

Objetivo: realizar o monitoramento de mamíferos terrestres em áreas de restauração ecológica no PEVRI, considerando seu potencial de dispersão de sementes.

Procedimentos metodológicos: foram realizadas as seguintes etapas: (i) descrição dos processos de dispersão de sementes pela mastofauna no Parque; (ii) levantamento do estado da arte por busca a artigos em bases de dados científicos indexadas; e (iii) coleta de dados primários em campo por meio da instalação de armadilhas fotográficas.

Resultados: obtivemos 452 registros fotográficos com interação de fauna, totalizando 19 espécies identificadas, sendo três delas destacadas devido seu potencial relacional de dispersão de sementes e frequência de ocorrência no monitoramento: *Cerdocyon thous*, *Tapirus terrestris* e *Dasyprocta azarae*. A pesquisa revelou ainda que 76,7% dos registros são de espécies potenciais para dispersão de sementes, com destaque para o *Cerdocyon thous*, o que demonstra potencial ecológico para o desenvolvimento de projetos de restauração florestal no Parque.

Conclusão: os resultados sugerem que os processos de restauração florestal, necessariamente, devem levar em conta a função ecológica desses mamíferos terrestres na regeneração dos ecossistemas. A comparação entre dados de bases secundárias e da pesquisa, indicaram um aumento na ocorrência de espécies de mamíferos terrestres no Parque ao longo do tempo. Tal fato demonstra a importância incondicional da existência da unidade de conservação e a consequente necessidade de estratégias de conservação contínuas e eficazes.

Palavras-chave: Conservação da biodiversidade; restauração ecológica; armadilhas fotográficas

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina Veterinária

Aluna: Fernanda Debossan da Cruz Raimundo

Colaboradora: Gisela Geraldine Castilho-Westphal

Orientadora: Maysa Pelizzaro

DINÂMICA POPULACIONAL DE CÃES ABRIGADOS NO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE PIRAQUARA-PR NO PERÍODO DE UM ANO

Introdução: A dinâmica populacional de cães em ambientes não convencionais, como complexos penitenciários, é um tema de crescente interesse na pesquisa de bem-estar animal e manejo populacional. A presença de cães em penitenciárias pode contribuir para o bem-estar dos detentos e oferecer uma oportunidade para a reabilitação e adoção desses animais, e o complexo penitenciário de Piraquara – PR, abriga uma população de cães abandonados. A relevância deste estudo está na contribuição para a formulação de políticas de manejo mais eficazes e sustentáveis, que beneficiem tanto os animais quanto a comunidade.

Objetivo: Analisar fatores que influenciam no destino de cães em situação de vulnerabilidade para contribuir com a formulação de políticas de manejo mais eficazes.

Procedimentos metodológicos: O estudo foi realizado no Complexo Penitenciário de Piraquara do Estado do Paraná, localizado na região metropolitana de Curitiba-PR, que corresponde a uma área de mais de 5000 m² dentro da área de Proteção Ambiental do Iraí. Trata-se de um estudo de delineamento transversal, descritivo e analítico, com o uso de amostra por conveniência para o acompanhamento de cães de abril 2023 até junho de 2024. Foram registradas informações de identificação (sexo, faixa etária, status reprodutivo e porte), de saúde, bem-estar, novas entradas e destino dos cães no período (adoção, óbito/fuga ou manutenção no abrigo). Foram realizadas estatísticas descritivas e analíticas e para verificação das associações entre variáveis foi utilizado teste qui-quadrado de Pearson ($p < 0,05$).

Resultados: Após realização da primeira contagem em 2023, foram identificados 118 animais, dos quais 55 (46,61%) eram fêmeas, 58 (49,15%) machos e 5 animais não houve registro de informações devido ao comportamento feral. Em junho de 2024, a contagem apontou 76 animais, dos quais 34 (44,73%) eram machos e 38 (50%) fêmeas. Desde o início do acompanhamento, passaram pelo complexo 139 animais. No período acompanhado, 21 novos cães entraram no complexo e 78 cães foram realocados,

adotados (33,81%), fugiram ou entraram em óbito (11,51%). Os machos tiveram preferência no momento da adoção (37,68%), porém não houve diferença significativa ($p=0,73$). A análise mostrou também que apenas 26,32% dos animais castrados foram adotados, em comparação com 56,42% adotados que não são castrados ($p=0,01$). A análise revelou que cães de porte pequeno foram mais frequentemente adotados (p -valor $<0,01$), enquanto cães grandes tendem a permanecer no local.

Conclusão: Os dados coletados mostram a complexidade da dinâmica populacional dos cães abandonados no complexo penitenciário de Piraquara-PR e a análise desses dados traz informações importantes sobre o destino, faixa etária, sexo, status reprodutivo e porte dos animais. A maioria dos cães continua no mesmo local após o acompanhamento, com uma parcela significativa sendo adotada. O status reprodutivo e o porte dos cães têm grande impacto em seu destino, enquanto o sexo não apresenta diferença estatisticamente significativa. Esses dados são cruciais para o desenvolvimento de políticas de manejo e adoção mais eficazes, mostrando a necessidade de mais programas de manejo populacional para melhorar a qualidade de vida dos cães e, conseqüentemente, beneficiar a comunidade como um todo.

Palavras-chave: Abandono, Adoção, Abrigo, Controle, Reabilitação.

Modalidade: Iniciação Científica - projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina Veterinária

Aluna: Letícia Rodrigues da Veiga

Colaboradora: Gisela Geraldine Castilho-Westphal

Orientadora: Maysa Pellizzaro

ASPECTOS DE SAÚDE DE CÃES ABRIGADOS NO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE PIRAQUARA - PR

Introdução: O abandono de cães ocorre em todo o Brasil e tem como principais causas os aspectos comportamentais, despreparo dos responsáveis, gastos financeiros e afecções gerados pela idade. Acabam gerando diversos problemas, como transmissão de zoonoses, aspectos comportamentais (muitas vezes os cães tornam-se territorialistas e isso pode afetar indivíduos que habitam pelas regiões), superpopulação, desequilíbrio ecológico, além de diversos outros problemas gerados pela presença de cães sem supervisão humana. Esses cães soltos nas vias públicas, sem a supervisão humana podem ser classificados em semi-domiciliados, abandonados ou perdidos estão suscetíveis a diversos riscos sejam eles maus-tratos, doenças infecciosas e parasitárias, brigas, atropelamento, fome, sede e traumas não acidentais como envenenamento e agressões físicas por pessoas, além de não receberem atendimento veterinário. Os abrigos são instalações que mantêm uma certa quantidade de animais, vindos normalmente de condições de situações de risco como maus-tratos ou abandono. Nesses estabelecimentos que se enquadram como locais de passagem, os cães recolhidos devem ser reabilitados, ressocializados e reintroduzidos na sociedade por meio da adoção responsável, além de que devem ser considerados locais de referência em cuidados veterinários, bem-estar animal e trabalhando para a prevenção do abandono de novos animais. O presente trabalho tem o objetivo de identificar os aspectos de saúde nos cães do Complexo Penitenciário de Piraquara (CPP) do Estado do Paraná.

Objetivo: Identificar os aspectos de saúde dos cães que viveram no CPP durante o período de um ano.

Procedimentos metodológicos: Trata-se de um estudo de delineamento transversal, descritivo e analítico, com o uso de uma amostra por conveniência, coletada entre o período de abril de 2023 a junho de 2024. A população do estudo são todos os cães que residem nas diferentes estruturas do Complexo. A amostra foi composta pelos animais que foram possíveis acessar e realizar a coleta de dados, sangue e fazer a anamnese do

animal. Não foi possível obter dados precisos dos animais semi-ferais, ou evasivos ao contato com humanos, apenas possível observá-los de longe.

Resultados: Ao longo do período de acompanhamento e coleta de dados dos animais, ao todo foram 139 animais, sendo em abril de 2023 - 118 animais - e em junho de 2024 - 76 animais. Durante o período acompanhado, 21 novos cães entraram no CPP. Quanto ao destino desses animais, 43,88% continuam no mesmo local após o período de acompanhamento (n=61), 10,79% foram realocados para outro abrigo (n=15), 33,81% foram adotados (n=47) e 11,51% ou obtiveram óbitos ou fugiram do local (n=16). Desses animais, a principal faixa etária é entre um a cinco anos de idade (35,35%) (n=49), são machos (49,64%) (n=69) e castrados (68,35%)(n=95). Quanto aos dados específicos de saúde, 72,86% (n=51) dos animais mantiveram o índice de escore corporal (ECC) adequado (Escala de 1 a 5, sendo 1 muito magro e 5 obeso), 10% (n=7) aumentaram de escore e 17,14% diminuíram (n=12). A respeito se os animais tiveram problemas de saúde ao longo do ano de acompanhamento, 85,07% (n=114) não obtiveram, enquanto 14,93% (n=20) tiveram alguma alteração na sua condição de saúde. Acerca de problemas comportamentais, 66,93% (n=85) dos cães não obtiveram, enquanto 33,07% (n=42) obteve algum problema de adaptação ou comportamento com outros animais e/ou pessoas.

Conclusão: O acompanhamento dos cães ao longo do período estudado revelou importantes dados sobre o destino e a saúde desses animais. Esses dados fornecem informações valiosas para o manejo e a promoção da saúde dos cães nos abrigos, destacando a importância de um monitoramento contínuo e adequado para melhorar a qualidade de vida desses. É de suma importância que a comunidade compreenda a importância dos abrigos de animais, mas acima de tudo, que saiba que não é um local de depósito de animais, mas sim um espaço para amenizar situações de sofrimento e maus tratos oriundos das ruas. Além disso, serve para incentivar a adoção e posse responsável desses, contribuindo para mitigar problemas de saúde pública e melhorar o bem-estar animal desses que são vítimas na maioria dos casos.

Palavras-chave: Cães idosos, Medicina de abrigos Saúde Única.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto contemplado com bolsa do CNPq

Idioma: Português

Curso: Medicina Veterinária

Aluno(s): Anna Caroline Maragno Rodrigues da Silva e Brenda Barão

Orientadora: Thais Andrade Costa Casagrande

AVALIAÇÃO DO USO DE ANTIMICROBIANOS ATRAVES DO PERFIL HEMATOLÓGICO E EXAMES CLÍNICOS EM CADELAS COM TUMOR DE MAMA

Introdução: Neoplasias mamárias são frequentes em cadelas e geralmente malignas, exigindo diagnóstico e tratamento adequados. A avaliação inclui anamnese, exame físico e palpação dos nódulos e linfonodos para identificar metástases. Tumores podem ter nódulos firmes e sinais de malignidade como aderência à pele e inflamação. Infecções associadas podem precisar de antibióticos, que devem ser usados criteriosamente. A antibioticoterapia pode ser terapêutica ou presuntiva, considerando o local da infecção e o estado do paciente. O uso inadequado de antimicrobianos pode levar à resistência bacteriana e aumento de custos, enfatizando a importância da educação contínua da equipe médica.

Objetivo: Avaliar o uso racional de antimicrobianos em cadelas com tumores de mama na Clínica Escola Veterinária da Universidade Positivo (CEV-UP). A pesquisa foca na análise de parâmetros clínicos, hematológicos e comorbidades para identificar as motivações para a prescrição dos antibióticos pelo médico veterinário.

Procedimentos metodológicos: O estudo na CEV, foram analisados prontuários de cadelas com tumores mamários atendidas entre abril de 2019 e dezembro de 2023. A pesquisa, aprovada pelo Comitê de Ética (protocolo 11/2023), incluiu cadelas de todas as idades, raças e tipos histológicos. Foram analisados hemogramas no dia da prescrição de antibióticos e dados sobre idade, raça, características dos tumores e comorbidades. A racionalidade do uso de antibióticos foi avaliada com base em sinais de infecção e comorbidades, usando o teste qui-quadrado ($p < 0,20$).

Resultados: O estudo usou o teste qui-quadrado para examinar a relação entre a prescrição de antibióticos e variáveis clínicas em cadelas com tumores mamários, com $p < 0,20$. Em relação aos parâmetros físicos, dos 8 pacientes que apresentavam febre acima de $39,2^{\circ}\text{C}$ e receberam antibióticos, a fonte de infecção não foi confirmada. Entre 92 pacientes com temperatura normal, 17 receberam antibióticos, sugerindo influência de outros fatores na prescrição. Já a análise das frequências cardíaca e respiratória, mostrou que os 28 pacientes que usaram antibióticos não obtiveram alteração significativa nessa análise. Já em relação as comorbidades, não foi confirmada uma

relação entre doença periodontal e secreções otológicas/vaginais e uso de antimicrobianos, porém, as afecções de pele podem ter influência no uso de antibiótico. Entre os 28 pacientes que receberam antibióticos, 15 tinham mamas ulceradas e 10 secreções mamárias. No que diz respeito aos dados hematológicos dos pacientes que usaram antibiótico, as alterações no leucograma foram encontradas em 16 pacientes, com leucocitose predominante. Apesar de 5 pacientes com suspeita de piometra na ultrassonografia, exames complementares de imagem pós prescrição não justificam o uso de antibiótico. O estudo destacou a necessidade de considerar múltiplos critérios para evitar a prescrição desnecessária de antibióticos.

Conclusão: O estudo revelou que apenas 19,3% das cadelas com tumores mamários receberam antibióticos, muitas vezes sem seguir critérios adequados, como o desvio à esquerda no hemograma. Em 82% dos casos, a prescrição foi feita sem exames de sangue prévios, sendo empírica, baseada no exame físico e histórico do paciente.

Palavras-chave: Neoplasias mamárias; infecção; prescrição; resistência bacteriana.

Modalidade: Iniciação Científica – projeto voluntário

Idioma: Português

Curso: Medicina Veterinária

Aluno: Danieli Zanoni Cypriano

Colaborador(es): Mariana de Jesus Cavalcante; Paula Kastrup Carneiro Bond; Mariana Tucholski Roque; Kamyly Schimerski da Silva; Maria Eduarda Ferreira da Silva; Letícia Dantas; Felipe Bondan Tuon; Marcelo de Paula Loureiro

Orientadora: Thaís Andrade Costa Casagrande

AVALIAÇÃO DE HEMOGRAMA E RESISTÊNCIA TÊNSIL NA RECONSTRUÇÃO DA PAREDE ABDOMINAL DE RATOS WISTAR COM BIOMEMBRANA DE PERICARDIO BOVINO DESCELULARIZADA E ENRIQUECIDA COM ANTIBIÓTICO

Introdução: A correção de defeitos na parede abdominal pode incitar por procedimentos de reconstrução com o uso de biomateriais. O enxerto com pericárdio bovino é uma opção nos procedimentos de correção cirúrgica. A formação de biofilme, que impossibilita a penetração de antimicrobianos no local do enxerto, pode ser um desafio comum enfrentado nesses procedimentos, e o enriquecimento dos biomateriais com antibióticos podem auxiliar neste contexto.

Objetivo: Esse trabalho teve como objetivo avaliar os parâmetros hematológicos e a resistência tênsil de membranas de pericárdio bovino descelularizadas e enriquecidas com vancomicina ou amicacina, em um procedimento de reconstrução da parede abdominal de ratos Wistar, comparando com uma membrana sintética e uma não enriquecida.

Procedimentos metodológicos: Foram utilizados 65 ratos, divididos em quatro grupos. Foi excisado uma área de 1x1cm da parede abdominal, para fixação da membrana, entre o peritônio parietal e a musculatura abdominal. Ao atingirem respectivamente 7 e 21 dias após o procedimento, os animais foram eutanasiados para coleta do material e análise hematológica e biomecânica do enxerto.

Resultados: Observou-se nas avaliações clínicas adesão satisfatória das membranas e uma resposta celular adequada ao hemograma. Os parâmetros se mantiveram semelhantes entre os grupos com e sem enriquecimento, bem como em relação ao grupo com membrana de polipropileno. A avaliação biomecânica revelou que o grupo vancomicina apresentou a maior resistência à tração, enquanto o grupo amicacina teve a menor resistência entre os grupos, porém maior capacidade de alongamento.

Conclusão: Esses resultados sugerem que as biomembranas descelularizadas e enriquecidas são promissoras para cirurgias reconstrutivas.

Palavras-chave: cirurgia reconstrutiva; biomaterial; antibiótico; xenoenxerto; teste biomecânico