

20 *mipe*

CIÊNCIA, TECNOLOGIA & SOCIEDADE



Ivani Pose Martins
Organizadora

ANAI S ELETRÔNICOS

XX Mostra Integrada de Pesquisa e Extensão:
Ciência, Tecnologia & Sociedade

O impacto da inteligência artificial no tripé educacional
(RESUMOS)

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FORMIGA-MG - FUOM
Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG
Centro de Extensão, Pesquisa e Pós-Graduação - CEPEP
Formiga - MG

2024

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Biblioteca UNIFOR-MG

M916 Mostra Integrada de Pesquisa e Extensão: Ciência, Tecnologia & Sociedade O impacto da inteligência artificial no tripé educacional (RESUMOS) (20.: 2024 : Formiga, MG).

Anais / XX Mostra Integrada de Pesquisa e Extensão: Ciência, Tecnologia & Sociedade o impacto da inteligência artificial no tripé educacional (RESUMOS) /organizado por Ivani Pose Martins. – Formiga: UNIFOR-MG, 2024.

130 p.

Catalogação elaborada na fonte pela bibliotecária
Regina Célia Reis Ribeiro – CRB 6-1362

@2024 UNIFOR-MG

Os resumos publicados são de inteira responsabilidade de seus autores.

É permitida a reprodução, desde que citada a fonte.

Revisores: Sandra de Almada Mota
Virgínia Alves Vaz

Disponível em: <https://www.uniformg.edu.br>

Endereço para correspondência:

Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG

Mantenedora: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FORMIGA-MG - FUOM

Av. Dr. Arnaldo de Senna, n. ° 328 - Palmeiras

Formiga - MG

CEP: 35.574-530

Telefax: (37) 3329-1400

E-mail: mipe@uniformg.edu.br

APRESENTAÇÃO

O Programa de Iniciação Científica (PIC) do Centro Universitário de Formiga chega ao seu vigésimo ano. Sejam de agradecimento minhas primeiras palavras a todos que apoiaram a realização desta edição da Mostra, cujo tema foi "O Impacto da Inteligência Artificial no Tripé Educacional", de extrema relevância e atualidade.

Vivemos em uma era em que a Inteligência Artificial está transformando profundamente a sociedade, impactando desde os processos produtivos até as relações pessoais. No entanto, é na educação que seus efeitos podem ser ainda mais significativos. O tripé educacional – ensino, pesquisa e extensão – tem sido uma base sólida para o desenvolvimento acadêmico e científico, e, agora, enfrenta a oportunidade de ser impulsionado, potencializado e, ao mesmo tempo, desafiado por tão novas e inovadoras tecnologias.

No entanto, com todo esse potencial, devemos refletir também sobre os desafios éticos. Nosso papel, como comunidade acadêmica, é garantir que seu uso seja realizado de maneira justa e responsável. Assim, entender melhor como a Inteligência Artificial pode não apenas transformar, mas também fortalecer o tripé educacional, formando cidadãos e profissionais ainda mais preparados para os desafios futuros, é substancial.

Agradecemos a todos que atenderam ao convite de participar desta edição. Em especial, agradecemos à contribuição dos membros do Comitê Externo do Programa de Iniciação Científica (PIC) do UNIFOR-MG, os professores Doutor Michael Silveira Thebaldi e Doutor Adriano Valentin Diotto.

Os Anais, assim como a programação científica da XX Mostra Integrada de Pesquisa e Extensão do Centro Universitário de Formiga (UNIFOR-MG) foram cuidadosamente organizados e estão disponibilizados, de forma gratuita, para que possam servir de fonte aos pesquisadores das diferentes áreas. Esperamos que o conteúdo destes Anais sirva ao debate aberto e democrático para o desenvolvimento da ciência.

O conteúdo dos resumos que integram os Anais é de responsabilidade de seus autores e não expressam a opinião da Comissão Científica da Mostra Integrada de Pesquisa e Extensão.

Dra. Ivani Pose Martins
Organizadora

AGRADECIMENTOS

O Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, por intermédio da Coordenação Geral da Mostra Integrada de Pesquisa e Extensão (MIPE), agradece aos professores que participaram da Comissão Científica, e da delicada tarefa de avaliar as apresentações dos trabalhos em sua 20ª edição, realizada nos dias 24 e 25 de setembro de 2024. Igualmente, a Coordenação agradece aos autores por acolherem os avaliadores de suas apresentações com discernimento e elevado espírito científico. Com reconhecimento, a Coordenação destaca os nomes dos professores que avaliaram os trabalhos.

Adriano Alves Da Silva
Adriano Valentin Diotto
Ana Flávia Paulinelli
Rodrigues Nunes
Andrei Pereira
Pernambuco
Celma Alves Fonseca
vilela
Christiane Pereira
Rocha Sousa
Daniela Rodrigues de
Faria Barbosa
Débora Mariano Bessas
Elizabeth Rocha de
Carvalho Oliveira
Fabiano Santos
Junqueira
Fábio Gonçalves Antunes
Fernanda Maria do Couto
Heslley Machado Silva
José Carlos Leal
José Luiz Giarola
Andrade

José Maurício da Rocha
Júnior
Julia Marques Oliveira
Jussara Maria Silva
Rodrigues Oliveira
Kátia Daniela Ribeiro
Leonardo Borges Acurcio
Lilia Rosário Ribeiro
Lucas Chaves
Mascarenhas
Luciana Soares
Rodrigues
Márcio Lopes Júnior
Mariana Carolyn
Ferreira
Michael Silveira
Thebaldi
Nélida Reis Caseca
Machado
Polliana Lucio Lacerda
Pinheiro
Sandra de Almada Mota
Vitor Oliveira
Rodrigues

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	5
A CONSTITUIÇÃO DE 1988 E OS POVOS INDÍGENAS: um estudo cronológico da produção acadêmica de 1988 a 2024 ¹	10
A DESCRIMINALIZAÇÃO DO PORTE DA MACONHA COMO FORMA DE ATENDER O PRINCÍPIO DA IGUALDADE E COMBATER O RACISMO ESTRUTURAL ¹	12
A DESQUALIFICAÇÃO DA VÍTIMA MULHER NOS CRIMES CONTRA A LIBERDADE SEXUAL ¹	14
A GARANTIA DA INVIOABILIDADE DOMICILIAR FRENTE AOS CASOS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA A MULHER ¹	16
A PEJOTIJAÇÃO FRAUDUENTA E A MITIGAÇÃO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ¹	18
A POSSÍVEL INCIDÊNCIA DO ITBI NA CONCESSÃO DO DIREITO DE SUPERFÍCIE ¹	20
A PRECEDÊNCIA DA FONTE DE CUSTEIO E DECISÕES JUDICIAIS AMPLIATIVAS EM BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS ¹	22
A SAÚDE MENTAL DOS TRABALHADORES OCUPANTES DE CARGOS DE GESTÃO SOB UMA PERSPECTIVA NUMÉRICA E LEGISLATIVA ¹	24
AS PESQUISAS CIENTÍFICAS SOBRE AS MINORIAS INDÍGENAS: BAIXA CONGRUÊNCIA ENTRE OBJETIVOS E RESULTADOS ¹	26
ABANDONO AFETIVO, NEGLIGÊNCIA FAMILIAR, E INDENIZAÇÃO: UM ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR NO DIREITO CIVILISTA. ¹	28
ANÁLISE DO RISCO DE VIÉS EM ARTIGOS INCLUÍDOS EM UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE OS IMPACTOS DO BIKE FIT NA QUALIDADE DE VIDA E BEM-ESTAR DOS CICLISTAS ¹	30
ANÁLISE DA CITOTOXICIDADE DO CHÁ DE ALFAZEMA (<i>Lavandula officinalis</i> L.) ¹	32
ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DO LEITE CRU DA REGIÃO DE FORMIGAMG NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2024 ¹	34
APLICABILIDADE E EFICÁCIA DE FERTILIZANTES ASSOCIADOS A DIFERENTES CULTURAS AGRÍCOLAS ¹	36
APROPRIAÇÃO LINGUÍSTICA NAS REDES: dentre os alvos o Estado ¹	38
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DOS FUNCIONÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE MINAS GERAIS ¹ ..	40

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

AValiação Nutricional da Rocha Kimberlito em solos da região de Formiga-MG ¹	42
Caracterização morfométrica da bacia hidrográfica do rio Itapecerica pelo uso de dados SRTM e tecnologias SIG ¹ ...	45
Cláusula de exclusão ou limitação do dever de indenizar ¹	47
Cyberbullying no Instagram: problema de saúde pública ¹ ..	49
Desenvolvimento de método para determinar carboidratos em produtos fitness ¹	51
Desenvolvimento de um aplicativo móvel com banco de questões com foco no exame nacional de desempenho dos estudantes (ENADE) ¹	53
Deteção de enterobactérias em linguiças comercializadas informalmente no município de Formiga - MG ¹	55
Determinação de estireno usando espectrofotometria UV-VIS ¹	57
Determinação de níquel em águas utilizando titulação com dimetilformamida ¹	59
Enfrentando os principais desafios musculoesqueléticos dos ciclistas: insights dos serviços de bike fit ¹	61
Estado nutricional de crianças em uma escola municipal de Formiga-MG e a relação com o desenvolvimento motor ¹	63
Estudo comparativo de queijarias artesanais inspecionadas na microrregião da canastra entre 2013 e 2023 ¹	65
Estudo da utilização, eficiência e praticabilidade agrônômica de fertilizante mineral misto na cultura da soja ¹	67
Hortas urbanas: investindo na agroecologia e alimentação saudável ¹	69
Implantação e análise do custo da cesta básica de Formiga (CCB-FGA): análise da série temporal 2023/2024 ¹	71
Identificação das áreas de risco para transmissão de esquistossomose no município de Arcos-MG ¹	73
Identificação de áreas de risco para transmissão de <i>Schistosoma mansoni</i> em Formiga - Minas Gerais, por meio do levantamento da malacofauna ¹	75
Identificação do grau de susceptibilidade a antimicrobianos de agentes etiológicos encontrados no conduto auditivo de	

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

CÃES COM OTITE ¹	77
IMPLANTAÇÃO E ANÁLISE DO CUSTO DA CESTA BÁSICA DE FORMIGA (CCB-FGA): ANÁLISE DA SÉRIE TEMPORAL 2023/2024 ¹	79
ÍNDICE DE PREÇOS AO CONSUMIDOR DE FORMIGA (IPC-FGA): ANÁLISE DA SÉRIE TEMPORAL 2023/2024 ¹	81
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ERA DO DIREITO DIGITAL: AUSÊNCIA NORMATIVA NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO. ¹	83
INTERVENÇÕES EM FAZENDA VELHA: DIRECIONAMENTOS A PARTIR DA PESQUISA ¹	85
LEVANTAMENTO E AVALIAÇÃO DO MANEJO CONSERVACIONISTA DO SOLO PRATICADO POR PRODUTORES RURAIS DA REGIÃO CENTRO-OESTE DE MINAS GERAIS ¹	87
METODOLOGIA DE CONFECÇÃO DOS BASTONETES PARA USO EM DETERMINAÇÃO DE METAIS EM ÁGUAS ¹	89
METODOLOGIAS NAS PUBLICAÇÕES SOBRE DIREITOS INDÍGENAS PÓS-CONSTITUIÇÃO DE 1988 ¹	91
NEGÓCIO JURÍDICO PROCESSUAL: UMA ALTERNATIVA PARA A CELERIDADE DOS PROCEDIMENTOS JUDICIAIS ¹	93
O CONTRADITÓRIO AO PRINCÍPIO DA IGUALDADE FRENTE A DESIGUALDADE PRESENTE NO SEGURO DESEMPREGO DA(O) EMPREGADA(O) DOMÉSTICA(O) EM RELAÇÃO AS DEMAIS PROFISSÕES REGULAMENTADAS PELA CLT ¹	95
O ENSINO HÍBRIDO NA ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO EDUCACIONAL: UMA ANÁLISE DA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA EDUCAÇÃO, SOB A ÓTICA DA FILOSOFIA ¹	97
O PAPEL DOS DIREITOS HUMANOS NA PROTEÇÃO DAS SOCIEDADES CIVIS NOS CONFLITOS ARMADOS ¹	99
O PODER DAS REDES: LIBERDADE DE EXPRESSÃO, DISCURSO DE ÓDIO E DIREITOS FUNDAMENTAIS ¹	101
O PRINCÍPIO DA PLENITUDE DE DEFESA FRENTE À TESE DE LEGÍTIMA DEFESA DA HONRA NOS CRIMES DE FEMINICÍDIO ¹	103
O PROCESSO DE INCORPORAÇÃO DA TEORIA DO DESVIO PRODUTIVO: UM ESTUDO TEMPORAL DA JURISPRUDÊNCIA DO TJMG ¹	105
PERCEPÇÕES DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS SOBRE FAKE NEWS: DESCONFIANÇA SOBRE AS REVISTAS CIENTÍFICAS E A ORIGEM DO VÍRUS DA COVID-19 ¹	107
PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA OCORRÊNCIA DE DOR LOMBAR	

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

EM CICLISTAS ¹	109
PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA OCORRÊNCIA DE PARESTESIA NAS MÃOS E DEDOS EM CICLISTAS ¹	111
PROTEÇÃO DA PLATAFORMA DO STF: lei e pouca transparência ¹	113
QUALIDADE E RIGOR NA PESQUISA JURÍDICA: um caminho para o pensamento científico ¹	115
RACISMO ESTRUTURAL E COTAS RACIAIS: DESAFIOS PARA A EFETIVIDADE DAS AÇÕES AFIRMATIVAS NO BRASIL ¹	117
REDUÇÃO DE CCS EM FAZENDA DE ALTA PRODUÇÃO LEITEIRA NO MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO – MG ¹	119
REFLEXOS DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS NA PUBLICIDADE DOS ATOS PROCESSUAIS ¹	121
REGULAMENTAÇÃO DAS REDES SOCIAIS: o procedimento do Projeto de Lei nº 2630 de 2020 e a privacidade.....	123
REGULAMENTAÇÃO OU CENSURA: A DICOTOMIA DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO E O ACESSO A INFORMAÇÃO NO BRASIL ¹	125
SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG) APLICADO À ANÁLISE DE PROPENSÃO A ENCHENTES DE UMA PROPRIEDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE PEDRA DO INDAIÁ-MG ¹	127
SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG) APLICADO À ANÁLISE DA APTIDÃO AGRÍCOLA DE UMA PROPRIEDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE PEDRA DO INDAIÁ-MG ¹	129
TRIAGEM DA ACUIDADE VISUAL DE ESTUDANTES DO 6º AO 9º ANO DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE FORMIGA-MG ¹	131

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

A CONSTITUIÇÃO DE 1988 E OS POVOS INDÍGENAS: UM ESTUDO CRONOLÓGICO DA PRODUÇÃO ACADÊMICA DE 1988 A 2024¹

Adryelle Almeida Elias², Lívia Eduarda de Sousa³, Miquéve Miguel Bittencourt de Castro⁴, Nélida Caseca Reis Machado⁵.

¹Resultados parciais de projeto de Nélida Reis Caseca Machado, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG.

²Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Graduanda em História pela Universidade Estácio de Sá; Técnica em Administração pelo IFMG-campus Formiga; Voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: drical9032010@gmail.com.

³Graduanda em Direito e voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Proficiente em Inglês pela Escola Municipal de Línguas e Educação Múltipla Professora Helena Kemper Costa; Habilitada em Informática e certificada nos cursos de Assistente Contábil e de Atendente de Farmácia pela Dinâmica Cursos Profissionalizantes. E-mail: liviaeduarda2115@gmail.com.

⁴Graduando em Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: bittencourtmiqueve@gmail.com

⁵Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com

RESUMO

Introdução: A Constituição Federal de 1988 trouxe mudanças significativas na proteção das comunidades indígenas no Brasil. Visando investigar a atuação do Estado em relação aos direitos indígenas após a promulgação da Constituição, o projeto de iniciação científica "Constituição, Estado e as Minorias Indígenas" analisa, entre outros aspectos, as publicações relacionadas aos indígenas ao longo do tempo. **Objetivo:** O estudo tem como objetivo analisar as características das publicações relacionadas aos povos

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

indígenas, no período de 1988 a 2024. **Método:** Fez-se uma revisão sistemática dos artigos disponíveis nas plataformas *Web of Science*, *SciELO*, *Scopus* e *Google Acadêmico*, com foco nos textos que tratam da legislação indígena após 1988. Utilizando a *string* de busca "índios" no título, os 29 artigos encontrados foram organizados cronologicamente e categorizados de acordo com o tema. **Resultados:** Os artigos encontrados foram distribuídos ao longo dos anos: 1997 (1), 2004 (1), 2009 (2), 2010 (2), 2013 (2), 2014 (2), 2015 (4), 2016 (1), 2017 (2), 2018 (6), 2019 (4) e 2022 (2). Os temas abordados variam desde os primeiros contatos entre indígenas e colonizadores (1997); impactos da Constituição de 1988 sobre os direitos indígenas (2004); demarcação de terras e identidade indígena (2009); legislação colonial e imperial e seus efeitos nas populações indígenas (2010); resistência indígena e políticas públicas (2013); legislação indigenista e participação política dos povos indígenas (2014); luta por território e direitos, incluindo resistência contemporânea (2015); judicialização das demandas indígenas (2016); educação indígena e saúde nas comunidades (2017); até Constituição de 1988 e direitos indígenas (2018); resistência indígena e políticas públicas (2019); e legislação indigenista e políticas de proteção ambiental (2022). **Conclusão:** A primeira publicação ocorreu quase uma década após a promulgação da Constituição, com intervalos significativos até 2013, quando houve um aumento na frequência das publicações. O número limitado de artigos publicados por ano, com um máximo de seis em 2018 e a última publicação em 2022, indica um interesse restrito na temática. No entanto, os temas abordados evoluíram, refletindo uma movimentação na realidade e nas percepções após a Constituição de 1988. A ampliação do debate é essencial para fortalecer a proteção dos direitos dos povos indígenas.

Palavras-chave: constituição de 1988; direitos indígenas; publicações.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

A DESCRIMINALIZAÇÃO DO PORTE DA MACONHA COMO FORMA DE ATENDER O PRINCÍPIO DA IGUALDADE E COMBATER O RACISMO ESTRUTURAL¹

Ana Luiza Chagas², Maria Antônia Clemente³, Taynara Duarte⁴,
Maria Fernanda de Lima Moura⁵.

¹Resultados parciais de pesquisa realizada pelo grupo de estudos "Direitos Humanos Fundamentais", coordenado pela prof. Maria Fernanda de Lima Moura.

²Graduanda do 6º período A do curso de Direito do UNIFOR/MG; Formiga- MG e Voluntária no Grupo de estudo "Direitos Humanos Fundamentais". E-mail: analuizachagas92@gmail.com

³Graduanda do 6º período A do curso de Direito do UNIFOR/MG; Formiga- MG, e Voluntária no Grupo de estudo "Direitos Humanos Fundamentais". E-mail: mariclementea@gmail.com

⁴Graduanda do 6º período A do curso de Direito do UNIFOR/MG; Formiga- MG, e Voluntária no Grupo de estudo "Direitos Humanos Fundamentais". E-mail: taynarasduarte@gmail.com

⁵Professora titular do curso de Direito do UNIFOR/MG, Formiga-MG; Email: mfernandamoura@yahoo.com.br

RESUMO

Introdução: A recente decisão do Supremo Tribunal Federal (STF) que admite descriminalização da posse de maconha para consumo pessoal é determinante na história do sistema criminal brasileiro. Tal decisão não apenas desonera o sistema de justiça penal de casos relacionados ao uso de drogas, mas também, oferece um importante passo na luta contra o racismo estrutural que permeia o aparato repressivo do Estado. A criminalização das drogas, especialmente da maconha, sempre evidenciou como alvo preferencial as populações marginalizadas, particularmente os negros que, se comparados à população branca, sofrem maior encarceramento e violência. Tal conjuntura reverbera o racismo estrutural que está introjetado na sociedade e nas práticas do Poder Público. **Objetivo:** Analisar como a referida decisão de

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

descriminalização da posse da maconha poderá afetar o processo de desencarceramento prisional e diminuir a prática de racismo estrutural pelo aparato jurídico-estatal. **Material e Métodos:** Revisão narrativa, via estudo da literatura existente sobre o tema e análise de casos representativos da questão teórica. **Resultados:** Estudo do IPEA (2023) aponta que 46% dos processados por tráfico de droga são negros, enquanto 21% são brancos. Tal análise demonstra que pessoas negras têm maior probabilidade de serem abordadas em patrulhamento nas ruas, pois 51,3% dos réus presos em flagrante decorrente dessa atividade são negros, enquanto 20,3% são brancos. Com relação a drogas apreendidas, 47,2% dos que foram pegos com 25g de maconha são negros enquanto 19,2% são brancos. Esses dados denotam a desigualdade no tratamento da população negra envolvida com o tráfico de drogas, reproduzindo a discriminação pelo Estado aos negros e o tratamento desigual aos brancos. **Conclusão:** A descriminalização da posse da maconha deve ser entendida como uma medida que busca reduzir as disparidades raciais no sistema penal, pois seletividade racial nas abordagens policiais e nos julgamentos resulta no encarceramento em massa de negros e reproduz desigualdades. A decisão referida, afastando o enquadramento criminal de usuários, pode mitigar o impacto dessas práticas discriminatórias. Entretanto, para que haja efeito real na redução do racismo institucional é necessário revisar políticas de segurança pública e de justiça e implementar medidas de reparação e equidade.

Palavras-chave: drogas; negros; racismo estrutural.

Agradecimentos

As autoras agradecem ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

A DESQUALIFICAÇÃO DA VÍTIMA MULHER NOS CRIMES CONTRA A LIBERDADE SEXUAL¹

Lívia Maria da Silveira², Ricardo Augusto de Bessas³.

¹Resultados parciais de pesquisa do grupo de estudos “Violência doméstica: avanços e desafios da Lei Maria da Penha”, do UNIFOR-MG.

²Graduanda do 10º período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Monitora de Direito Processual Civil. E-mail: liviasilveiramaria@hotmail.com

³Professor do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG. Mestre em Direitos Fundamentais (Universidade de Itaúna). E-mail: rabessas@gmail.com

Resumo

Introdução: Tornou-se prática repugnante da defesa a desqualificação da mulher vítima de violência sexual durante a audiência judicial com o objetivo de justificar o delito praticado pelo seu agressor. O constrangimento gerado com a exploração da vida íntima pregressa da mulher configura um novo sofrimento que se iniciou com a prática delitativa perdurando durante o processo com estigmas de cunho misóginos. **Objetivo:** Analisar se a exploração da vida privada da vítima mulher nos delitos contra a liberdade sexual está inserida nos limites do direito de defesa, bem como se esse questionamento invasivo da intimidade viola a dignidade humana e o direito à igualdade entre homens e mulheres. **Material e Métodos:** Quanto à natureza do estudo, a pesquisa caracterizou-se pela revisão narrativa, que possibilita a análise e interpretação crítica do pesquisador durante a revisão da doutrina e da jurisprudência dos Tribunais superiores. **Resultados:** O Direito pátrio exige tratamento humanizado à vítima, em especial, em crimes contra a liberdade sexual não mais se admitindo sua desqualificação no ambiente forense por força da Lei nº 14.245/2021, conhecida como “Lei Mari Ferrer” e decisão do Supremo Tribunal Federal (ADPF - Arguição de Preceito Fundamental n. 1107, publicada em 26/08/2024). **Conclusão:** O sistema

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

acusatório exige que a vítima de violência sexual receba tratamento digno e respeitoso diante da sua vulnerável condição a fim de evitar a revitimização provocada pelo indevido machismo estrutural ainda arraigado na sociedade que utiliza como tese de defesa o estilo de vida da mulher.

Palavras-chave: dignidade da pessoa humana; revitimização; violência sexual.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR-MG pela possibilidade da pesquisa.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

A GARANTIA DA INVIOABILIDADE DOMICILIAR FRENTE AOS CASOS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA A MULHER¹

Roberta Geralda de Faria², Aline de Souza Godinho³, Daniel Calixto Martins Ribeiro⁴, Gustavo Jean Bittencourt de Castro⁵ e Ricardo Augusto de Bessas⁶.

¹Resultados parciais de pesquisa do grupo de estudos "Violência doméstica: avanços e desafios da Lei Maria da Penha", do Unifor-MG.

²Graduanda do 6º Período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: robertafaria09@gmail.com

³Graduanda do 6º Período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: alinegodinhoo@gmail.com

⁴Graduando do 6º Período do curso de direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG E-mail: danielcmr03@gmail.com

⁵Graduando do 6º Período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: gusjean1@outlook.com

⁶Professor do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG. Mestre em Direitos Fundamentais (Universidade de Itaúna). E-mail: rabessas@gmail.com

RESUMO

Introdução: A Constituição Federal estabelece garantias fundamentais em favor do indivíduo a fim de que não sofra excessos ou arbitrariedades por parte do Estado e de terceiros, merecendo destaque a inviolabilidade domiciliar que consagra a casa como asilo inviolável, ninguém nela podendo penetrar sem o consentimento do morador, conforme previsto no inciso XI do art. 5º. Todavia, a violência contra a mulher é prática comum no ambiente doméstico, local em que o agressor diante da vulnerabilidade, impõe machismo estrutural submetendo a vítima a violências físicas, psicológicas e sexuais. **Objetivo:** Analisar se a garantia da inviolabilidade é absoluta, bem como quais medidas legais são cabíveis a fim de fazer cessar a violência doméstica contra a mulher. **Material e Métodos:** Quanto à natureza do

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

estudo, a pesquisa caracterizou-se por ser explicativa e expositiva, que pressupõe suas considerações em uma pesquisa descritiva e bibliográfica. **Resultados:** O domicílio não pode ser refúgio para infratores misóginos, razão pela qual a inviolabilidade domiciliar não é absoluta e deve ceder, mesmo contra a vontade do morador agressor, para prestação de socorro à vítima, seja dia ou noite, que esteja sofrendo violência (flagrante), ou se durante o dia, para impor medida judicial restritiva de direitos (medidas protetivas) ou privativa de liberdade (prisão). **Conclusão:** A casa deve ter a tutela estatal a fim de preservar a tranquilidade e a privacidade dos seus moradores. Todavia, a partir do momento em que a paz social é violada com a prática de crimes contra a mulher em seu interior ou exigindo o cumprimento de ordem judicial a fim de cessar essa violência doméstica, perderá o *status* da inviolabilidade ficando o Estado autorizado a ingressar em seu interior.

Palavras-chave: garantias do indivíduo; inviolabilidade domiciliar; violência doméstica contra a mulher.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR-MG, em especial, ao grupo de estudos "Violência doméstica: avanços e desafios da Lei Maria da Penha", pelo convite e pela oportunidade de compartilhar a pesquisa.

A PEJOTIZAÇÃO FRAUDUENTA E A MITIGAÇÃO DOS DIREITOS TRABALHISTAS¹

Carlos Augusto da Fonseca Neto², Ana Flávia Paulinelli Rodrigues Nunes³.

¹Pesquisa com resultados.

²Graduando no curso de Bacharelado em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Voluntário no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.(carllosafn@gmail.com) Trabalho apresentado para obtenção de título de Bacharel em Direito.

³Mestre em Direito pela PUC Minas, Professora e Orientadora do Centro Universitária de Formiga UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil (coorddireito@uniformg.edu.br)

RESUMO

Introdução: Com o desenvolvimento da sociedade, novas formas de trabalho com novos modelos de contrato têm entrado em cena no mundo do trabalho. Nesse contexto, práticas irregulares de contratação encontraram um ambiente favorável para se instaurar na sociedade escondidas atrás de uma invisibilidade sustentada por discursos de legalidade. A contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços ao invés da contratação do trabalhador empregado tem se apresentado como uma prática comum, intensificando-se após a Reforma Trabalhista, que foi um marco regulatório do Direito do Trabalho que propiciou um cenário favorável para contratação por meio da terceirização de empresas e profissionais autônomos para a realização da atividade-fim empresarial. Porém, essa contratação de Pessoa Jurídica para prestação de serviços pode se estabelecer de forma legal ou ilegal. Uma forma de contratação que se tornou usual foi a pejotização, termo usado para caracterizar o fenômeno de negociação trabalhista que descaracteriza a relação empregatícia por meio da admissão de um trabalhador como pessoa jurídica, sem qualquer garantia de direitos trabalhistas. **Objetivo:** Sob essas circunstâncias, o que se busca analisar é a legalidade da contratação por pejotização

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

e suas consequências jurídicas no ambiente de trabalho. **Material e Métodos:** Será utilizado o método histórico-descritivo por meio da pesquisa bibliográfica e jurisprudencial. **Resultados:** Na pejetização, a Pessoa Jurídica contratada somente existe para descaracterizar o trabalho por pessoa física inviabilizando, assim, o reconhecimento imediato da relação empregatícia o que contradiz o ordenamento jurídico vigente e gera a diminuição dos encargos sociais e fiscais dos empregadores. O trabalhador envolvido na fraude fica excluído de qualquer proteção trabalhista, ferindo o direito ao trabalho digno, além de outros direitos fundamentais expressos na Constituição brasileira. **Conclusão:** Dessa forma, uma vez identificada a presença dos elementos jurídicos caracterizadores da relação de emprego na prestação de serviços do trabalhador pejetizado, é essencial que se reconsidere o fenômeno da pejetização, tratando a criação da Pessoa Jurídica como uma ilicitude e reconhecendo a prestação de serviços pela pessoa física, com o consequente reconhecimento do vínculo de emprego. Só assim se dará efetividade ao ordenamento jurídico brasileiro.

Palavras-chave: fraude; pejetização; relação de emprego.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FORMIGA - UNIFOR pelo incentivo a essa pesquisa.

A POSSÍVEL INCIDÊNCIA DO ITBI NA CONCESSÃO DO DIREITO DE SUPERFÍCIE¹

Lucas Chaves Mascarenhas²; Mariana Pinheiro Silva³; André
Hostalácio Freitas⁴.

¹Estudo desenvolvido para a confecção do trabalho de conclusão de curso do curso de Direito do UNIFOR-MG.

²Mestre em desenvolvimento Regional, inclusão social e inovação, Especialista em Direito Previdenciário, Direito Tributário, Direito Constitucional, Direito Público, Professor titular de Direito Previdenciário do curso de Direito do UNIFORMG, Formiga/MG, Advogado. *E-mail:* lucas.mascarenhas@uniformg.edu.br

³Estudante de Graduação do Curso de Direito na instituição de ensino UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil. *E-mail:* marianasilva11.mp@gmail.com

⁴Graduado em Direito pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, especialista em Direito da Economia e da Empresa pela Fundação Getúlio Vargas, mestre em Direito Empresarial pela Faculdade de Direito Milton Campos, graduado em Educação Física pelo Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, coordenador do Núcleo de Práticas Jurídicas do curso de Direito do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, professor do curso de Direito do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, Advogado. *E-mail:* andre@uniformg.edu.br

RESUMO

Introdução: Atualmente, as mudanças climáticas e a necessária descarbonização do planeta induzem a busca de alternativas de produção de energia renovável. Uma delas é a energia solar que, conforme dados da Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica (ABSOLAR), alcançou neste ano a capacidade instalada de produção de 43 GW, o que representa 7,2% da capacidade energética brasileira. Com o mercado em expansão, empresas do setor vêm realizando contratos de concessão de direito de superfície em áreas de terceiros para instalação de placas fotovoltaicas. Tal instituto

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

jurídico se constitui em direito real nos termos do inciso II, do art. 1.225, da Lei 10.406/2002 (Código Civil - CC/02). Já o Código Tributário Nacional (Lei 5.172/66 - CTN), estabelece que o fato gerador do Imposto sobre transmissão de bens imóveis e direitos a eles relativos (ITBI), inclui a transmissão de direitos reais em seu art. 35, inciso II. Por ser um tributo de competência dos municípios, a estes entes federados interessa a presente análise como possível fonte de renda tributária para efetivação e ampliação das políticas públicas e de atenção ao interesse público. A necessidade de arrecadação, cada vez mais, crescente nos Municípios eleva a importância deste estudo, podendo vir a ser fonte de receita relevante devido ao alcance e crescimento desses negócios jurídicos. **Objetivo:** Analisar a possibilidade da incidência do ITBI na concessão de direito de superfície. **Método:** Dedutivo, por meio de pesquisas em textos legais, jurisprudência e doutrina. **Resultados esperados:** Definir se há incidência ou não do tributo. **Conclusão:** Considerando que o contrato de concessão de superfície se constitui em direito real (CC/02), e a norma geral de Direito Tributário (CTN) a elenca como fato gerador do tributo em análise, há possibilidade de, nos termos de lei municipal, estabelecer sua incidência.

Palavras-chave: cessão do direito de superfície; direitos reais; imposto sobre a transmissão de bens imóveis.

Agradecimentos

Os Autores agradecem ao Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

A PRECEDÊNCIA DA FONTE DE CUSTEIO E DECISÕES JUDICIAIS AMPLIATIVAS EM BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS¹

Lucas Chaves Mascarenhas²; Caroline Ribeiro da Silva³.

¹Estudo desenvolvido para a confecção do trabalho de conclusão de curso do curso de Direito do UNIFOR-MG.

²Mestre em desenvolvimento Regional, inclusão social e inovação, Especialista em Direito Previdenciário, Direito Tributário, Direito Constitucional, Direito Público, Professor titular de Direito Previdenciário do curso de Direito do UNIFORMG, Formiga/MG, Advogado. E-mail: lucas.mascarenhas@uniformg.edu.br

³Estudante de Graduação do Curso de Direito na instituição de ensino UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil. E-mail: carolineeiav@gmail.com

RESUMO

Introdução: O Supremo Tribunal Federal (STF) julgou favorável a isenção de carência do acesso ao benefício previdenciário do Regime Geral de Previdência Social, salário maternidade, às seguradas contribuinte individual, especial e facultativas. Tal decisão afeta diretamente o preceito constitucional da precedência da fonte de custeio à criação, majoração ou expansão de benefícios da seguridade social insculpido no §5º, do art. 195, da Constituição Federal de 1988. Ao entenderem pela inconstitucionalidade do disposto no art. 25, inciso III, da Lei 8.213/91, seis, dos onze ministros fundamentaram seus votos na ADI 2110, com base, precipuamente, no princípio da isonomia. A carência é instituto da Previdência Social que possui conceito legal que prescreve, sucintamente, ser o número mínimo de contribuições prévias e necessárias para o acesso ao benefício previdenciário, vertidas ao sistema pelo segurado. Trata-se de resguardar o equilíbrio financeiro e atuarial do sistema, como também de prevenir fraudes. A ampliação do acesso ao benefício, sem a necessária observância na carência, gera aumento indiscriminado em sua concessão, que

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

sem prévia fonte de custeio, pode vir a causar descontrole nas contas do fundo da Previdência Social, com conseqüente impacto no orçamento da União. **Objetivo:** Estudar os fundamentos da decisão do STF e seus efeitos no sistema normativo da Seguridade Social, em um eventual conflito com os princípios constitucionais relativos ao direito orçamentário financeiro. **Material e Métodos:** Dedutivo, por meio de pesquisas em textos legais, jurisprudência e doutrina. **Resultados esperados:** Comprovar que a decisão judicial sem observância do sistema normativo da Seguridade Social gera descontrole das contas públicas afetando, inclusive, o orçamento da União que subsidiariamente deverá socorrer à prestação dos benefícios e serviços sem a prévia fonte de custeio. **Conclusão:** Considerando as normas constitucionais relativas aos benefícios e serviços da Seguridade Social, da qual é um dos pilares, a Previdência Social, a decisão majoritária do STF ao violar a precedência na fonte de custeio pode vir a afetar o equilíbrio financeiro e atuarial do sistema, com conseqüências danosas aos administrados/segurados que poderão ser sobretaxados para suportar o desequilíbrio orçamentário pela ampliação de acesso ao benefício sem o devido estudo de impacto nas contas do fundo previdenciário.

Palavras-chave: equilíbrio financeiro e atuarial; isonomia; precedência da fonte de custeio.

Agradecimentos

Os Autores agradecem ao Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG.

A SAÚDE MENTAL DOS TRABALHADORES OCUPANTES DE CARGOS DE GESTÃO SOB UMA PERSPECTIVA NUMÉRICA E LEGISLATIVA¹

Camila Cristina de Moura Abreu², Ana Flávia Paulinelli
Rodrigues Nunes³.

¹Pesquisa com resultados, desenvolvida no Centro Universitário de Formiga.

²Graduanda em Direito pelo Centro Universitário de Formiga UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil e Graduanda em Engenharia de Software pela Estácio de Sá, Lagoa da Prata, Minas Gerais, Brasil. E-mail: camilamoura21@hotmail.com

³Mestre em Direito pela PUC Minas, Professora e Orientadora do Centro Universitária de Formiga UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. E-mail: coorddireito@uniforg.edu.br

RESUMO

Introdução: O cargo de gerência apresenta elevado nível de poder de gestão e confiança. O grau de responsabilidade proveniente desses cargos traz um cenário de pressão psicológica que torna comum a emissão de Comunicado de Acidentes de Trabalho (CATs) e afastamento relacionados a transtornos mentais. **Objetivo:** Diante desse cenário, essa pesquisa buscou analisar dados temporais sobre CATs, entre junho de 2023 e março de 2024, com foco na saúde mental de trabalhadores em cargos de gerência, utilizando a Teoria do Estresse de Selye. E, com base nos resultados, analisou a legislação trabalhista vigente propondo um novo viés para garantia de melhores condições de trabalho. **Material e Métodos:** Análise de dados do Plano de Dados Abertos relativos aos CATs disponibilizado pelo GOV, por meio de um algoritmo de regressão linear em Python, utilizando o método predict, cujo parâmetro foi um espaço amostral de 10 meses como variável independente, projetando-se uma matriz dos próximos 24 meses (variável dependente), em seguida, relacionando o gráfico preditivo gerado com a efetividade da legislação trabalhista vigente. **Resultado:** A análise dos dados revela uma tendência preocupante de crescimento nos casos de CATs

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

relacionados à saúde mental de trabalhadores em cargos de gerência na região Sudeste, ultrapassando 85% nos próximos 24 meses. As regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste apresentam um quadro mais ameno. Essas tendências podem ser atribuídas ao caráter desintegrativo das relações de trabalho e à falta de regulamentação específica pela legislação vigente. **Conclusão:** Há uma tendência de aumento de doença mental para trabalhadores ocupantes de cargos de gestão em um panorama escasso de regulamentação jurídica. A legislação trabalhista, embora tenha evoluído desde a Lei 3.724/1919, ainda não aborda de forma abrangente a proteção dos trabalhadores contra esses fatores de risco, é necessária uma revisão desse marco jurídico. A Lei nº 8.213/1991 define acidente de trabalho, mas a regulamentação sobre doenças mentais foi, recentemente, atualizada pela Portaria GM/MS nº 1999/2023, que cria uma Nova Lista de Doenças Relacionadas ao Trabalho. No entanto, o ordenamento jurídico ainda carece de medidas específicas para lidar com ambientes laborais estressantes, jornadas exaustivas e cobranças excessivas.

Palavras-chave: legislação trabalhista; regressão linear; saúde mental.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FORMIGA - UNIFOR-MG pelo incentivo a essa pesquisa.

AS PESQUISAS CIENTÍFICAS SOBRE AS MINORIAS INDÍGENAS: BAIXA CONGRUÊNCIA ENTRE OBJETIVOS E RESULTADOS¹

Adryelle Almeida Elias², Lívia Eduarda de Sousa³, Miquéve Miguel Bittencourt de Castro⁴, Nélida Caseca Reis Machado⁵.

¹Resultados parciais de projeto de Nélida Reis Caseca Machado, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG.

²Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Graduanda em História pela Universidade Estácio de Sá; Técnica em Administração pelo IFMG-campus Formiga; Voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: drical19032010@gmail.com.

³Graduanda em Direito e voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Proficiente em Inglês pela Escola Municipal de Línguas e Educação Múltipla Professora Helena Kemper Costa; Habilitada em Informática e certificada nos cursos de Assistente Contábil e de Atendente de Farmácia pela Dinâmica Cursos Profissionalizantes. E-mail: liviaeduarda2115@gmail.com.

⁴Graduando em Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: bittencourtmiqueve@gmail.com

⁵Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com

RESUMO

Introdução: Com o advento da Constituição Federal de 1988, foram implantadas consideráveis modificações em prol da proteção aos indígenas e, no projeto de iniciação científica "Constituição, Estado e as Minorias Indígenas", indaga-se se o comportamento estatal atende aos direitos indígenas após o texto constitucional e, o faz, por meio de uma revisão sistemática, os trabalhos científicos publicados no período compreendido entre 1988 e 2024 que abordam as alterações legislativas envoltas aos indígenas. **Objetivo:** Analisar se

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

os artigos selecionados para a revisão sistemática apresentaram solução para a pergunta de pesquisa a que se propuseram e se as respostas apresentadas são bem fundamentadas. **Método:** Revisão sistemática a partir dos artigos publicados na *Web of Science* e *SciELO*, *Scopus* e *Google Acadêmico* que abordam a legislação indígena depois de 1988. Achados 29 artigos a partir da *string* de busca "índios" no título, analisou-se os resumos e as conclusões e elaborou-se uma planilha para alcançar o objetivo, e o resultado foi dividido em três grupos: não possuem solução (1); solução genérica (2) e solução justificada (3). **Resultado:** Constatou-se dentre os 29 artigos selecionados por meio da busca que 41,38% (12) deles não possuem uma solução para o objeto estudado, apenas concluem o estudo sem apresentar alterações para modificar a atual situação de fragilidade das minorias indígenas; enquanto que 34,48% (10) possuem uma solução genérica, não respondendo, na íntegra, aos questionamentos que motivaram a pesquisa; por fim, apenas 24,14% (7) dos artigos possuem uma solução fundamentada, bem como uma delimitação da ação a ser efetivada, o local, os agentes e seus objetivos. **Conclusão:** Considerando-se que apenas 24,14% dos estudos apresentaram uma solução estabelecida, infere-se, de modo geral, que os trabalhos apenas replicam o debate existente, sem acrescentar melhorias à discussão, o que impossibilita uma real contribuição ao estudo. Portanto, verifica-se a necessidade de uma maior congruência entre os objetivos e os resultados nas pesquisas relacionadas às minorias indígenas para que o pensamento científico possa evoluir, genuinamente, e impactar a realidade social.

Palavras-chave: constituição de 1988; evolução da pesquisa; minorias indígenas.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

ABANDONO AFETIVO, NEGLIGÊNCIA FAMILIAR, E INDENIZAÇÃO: UM ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR NO DIREITO CIVILISTA.¹

Gabriele Teixeira Rocha Mendonça², Altair Resende de
Alvarenga³, Fábio Antunes Gonçalves⁴.

¹Resultado de tema analisado pelo grupo de pesquisas do UNIFOR-MG.

²Graduanda do curso de Direito do UNIFOR-MG. Formiga-MG. Email: gabrielemendoncajuridireito@gmail.com.

³Professor de Direito Civil IV (Direito de Família). Formiga-MG; Brasil.

⁴Professor de Direito Civil III (Responsabilidade Civil). Formiga-MG; Brasil.

RESUMO

Introdução: O abandono afetivo atende o significado da palavra: quando os pais deixam de prestar o afeto necessário aos seus filhos, causando danos irreparáveis a ela. Amparado pelo Estatuto da Criança e Adolescente (ECA), o desenvolvimento psicológico e emocional de crianças e adolescentes é sim um direito assegurado. O abandono afetivo é caracterizado de diversas formas e manifestado a partir da ausência de afeto aos filhos, omissão, discriminação, falta de apoio emocional, psicológico, social, e que possam gerar problemas psicológicos às vítimas. O sofrimento causado por esses danos pode gerar indenização às vítimas. **Objetivo:** Ampliar a análise sobre o abandono afetivo e a obrigação de indenizar, que é uma situação ainda polêmica no judiciário, mas que constitui o dever de indenizar, pelo sofrimento dos filhos diante da falta de afeto. **Material e Métodos:** Revisão narrativa, que consiste em interpretação e análise crítica e pessoal dos pesquisadores. **Resultados:** Notou-se que a família possui um elemento principal: o afeto, o qual deve ser priorizado pelo Estado, na órbita dos conflitos, com a finalidade de que, a cada dia, os pais construam o afeto em conjunto. **Conclusão:** Constatou-se que a família é o elemento principal no desenvolvimento saudável das crianças e

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

adolescentes, razão pela qual cabe aos pais proteger e auxiliar seus filhos na caminhada rumo à formação integral, direito este fundamental e garantido pela Constituição Federal de 1988, e o não cumprimento de um dever gera grandes consequências e danos, os quais poderão ser reparados civilmente pelos tribunais.

Palavras-chave: abandono; indenização; negligência.

Agradecimentos

Nossos sinceros agradecimentos ao UNIFOR/MG.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

ANÁLISE DO RISCO DE VIÉS EM ARTIGOS INCLUÍDOS EM UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE OS IMPACTOS DO BIKE FIT NA QUALIDADE DE VIDA E BEM-ESTAR DOS CICLISTAS¹

Izabely Arantes Santos², Arthur Breda de Melo Passos³,
Laura Fonseca Vaz do Amaral⁴, Miguel Victor Silva Souza⁵,
José Carlos Leal⁶, Andrei Pereira Pernambuco⁷.

¹Resultados parciais de projeto de Izabely Arantes Santos, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa da PIBIC/FAPEMIG.

²Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista da FAPEMIG. E-mail: izabelyarantessantos@gmail.com

³Graduando em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Voluntário no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: arthur.passos922@gmail.com

⁴Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista do CNPq. E-mail: laurafac2@gmail.com

⁵Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista do CNPq. E-mail: miguels00s@gmail.com

⁶Colaborador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: leal@uniformg.edu.br

⁷Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: pernambucoap@uniformg.edu.br

RESUMO

Introdução: As Revisões Sistemáticas da Literatura são consideradas "Padrão Ouro" para analisar efeitos de intervenções em saúde. O Bike Fit é uma ferramenta que se propõe a avaliar e intervir no conjunto ciclista/bicicleta, a fim de melhorar o conforto, o desempenho e de minimizar as queixas e lesões associadas ao ciclismo. **Objetivo:** Analisar o risco de viés em estudos incluídos em uma Revisão Sistemática da Literatura acerca dos efeitos do Bike Fit na qualidade de vida e bem-estar de ciclistas. **Material e Métodos:** Trata-se de uma Revisão Sistemática da Literatura.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

A busca foi realizada nas bases de dados PubMed e Scopus, utilizando o termo "Bike Fit" e semelhantes. Foram incluídos ensaios clínicos randomizados, ensaios clínicos, estudos observacionais, transversais, longitudinais e quase-experimentais. A seleção dos artigos foi feita de forma independente por dois revisores. O processo de organização, exclusão e seleção das referências foi gerenciado por meio do *software* Rayyan. O risco de viés foi analisado pela Escala PEDro. **Resultados:** Inicialmente, foram identificados 2.126 registros, após a remoção dos artigos que não atenderam aos critérios de elegibilidade, 12 estudos foram incluídos, e o risco de viés pela Escala PEDro foi de 3,58 pontos em 10 possíveis, indicando elevado risco de viés nos estudos incluídos. **Conclusão:** A inclusão de estudos com alto risco de viés em revisões sistemáticas pode comprometer significativamente a validade e a confiabilidade das conclusões. Apesar disso, tais estudos ainda são frequentemente incluídos, pois em muitos casos, representam a única evidência disponível sobre o tema.

Palavras-chave: bike fit; desempenho; saúde.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica.

ANÁLISE DA CITOTOXICIDADE DO CHÁ DE ALFAZEMA (*LAVANDULA OFFICINALIS* L.)¹

Jayane Lopes Rodrigues², Lília Rosário Ribeiro².

¹Resultados parciais de projeto de Jayane Lopes Rodrigues, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa CNPq.

²Jayane Lopes Rodrigues - Graduada em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista do CNPq. E-mail: lopesjayane40@gmail.com

³Lília Rosário Ribeiro - Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, pela Universidade Federal de Lavras; Prof. Titular - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Colaboradora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: As plantas medicinais são muito utilizadas no Brasil no preparo de chás e infusões, especialmente em regiões onde o acesso a medicamentos é limitado. *Lavandula officinalis* L., conhecida como alfazema ou lavanda, é uma planta empregada na medicina popular para fins terapêuticos em virtude das suas propriedades calmantes, antidepressivas, antirreumáticas, relaxantes, sedativas e anti-inflamatórias. Estudos sobre a seguridade das infusões da alfazema são escassos, desse modo, bioensaios de laboratório são ferramentas importantes para a avaliação da citotoxicidade das infusões da espécie sobre células alvo. **Objetivo:** Este projeto visa analisar o potencial citogenotóxico do chá de alfazema, utilizando o bioensaio *Allium cepa*. **Material e Métodos:** Sementes de *A. cepa* serão tratadas com água destilada e colocadas em estufa B.O.D a 24°C por 24h para a indução da germinação. Após esse período, serão submetidas por 72h aos seguintes tratamentos: T1 - água destilada (controle negativo); T2 benzoato de sódio 1% (controle positivo) e T3 - infusão de *L. officinalis* L. 2,2 g/L. Para as análises microscópicas, as lâminas serão confeccionadas empregando a técnica de esmagamento e coradas com solução de orceína acética 2%. **Resultados esperados:** A pesquisa

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

examinará como o chá de alfazema afeta o ciclo celular de *A. cepa*, analisando o índice mitótico e a presença de alterações cromossômicas e nucleares. O bioensaio *A. cepa* se destaca como um excelente indicador biológico para uma avaliação inicial da citogenotoxicidade de infusões de plantas, devido ao seu custo acessível e à confiabilidade adequada em um curto período de tempo. Deste modo, os resultados alcançados neste estudo servirão como um indicador da seguridade do consumo do chá de *L. officinalis*, que poderão orientar pesquisas mais aprofundadas sobre a eficácia da planta no tratamento de doenças e em testes que orientem as dosagens seguras para fins terapêuticos.

Palavras-chave: *Allium cepa*; lavanda; plantas medicinais.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica.

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DO LEITE CRU DA REGIÃO DE FORMIGA-MG NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2024¹

Geovana Araújo Vieira², Giovana Petronilho Rabelo³,
Leonardo Borges Acurcio⁴.

1

²Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Discente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. <https://orcid.org/0009-0002-1834-5915>.

geovanavieira2204@gmail.com.

³Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Discente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. giopetroni@outlook.com.

⁴Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Docente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. <https://orcid.org/0000-0002-2981-5479>.

leoacurcio@unifor.br.

RESUMO

Introdução: O leite cru, por ter uma rica composição em nutrientes, o torna suscetível à multiplicação microbiana, exigindo assim um controle rigoroso de qualidade. A Instruções Normativas (IN) nº 76 e 77 de 2018 estabelecem padrões físico-químicos que o leite cru refrigerado deve seguir para garantir a segurança ao consumidor. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo verificar a qualidade físico-química do leite cru da região de Formiga-MG, conforme os parâmetros da legislação brasileira. O trabalho busca avaliar a conformidade do leite cru refrigerado na região de Formiga-MG, em relação às Instruções Normativas nº 76 e 77, com foco em detectar alterações que comprometam a qualidade do produto. **Materiais e métodos:** Entre fevereiro e junho de 2024, foram analisadas 70 amostras de leite cru enviadas ao Laboratório de Inspeção de Produtos de Origem Animal e Tecnologia de Alimentos. Os testes incluíram análise de acidez titulável; estabilidade térmica e pH (teste do alizarol a 74%); densidade relativa a 15°C; teor de gordura,

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

sólidos totais e não gordurosos; índice crioscópico e detecção de resíduos de antimicrobianos. **Resultados:** Das 70 amostras, 25,71% estavam dentro do padrão esperado para o teste do alizarol. Dentre as não conformes, 27,14% apresentaram instabilidade térmica, e 17,14% indicaram mastite. A densidade estava fora dos padrões em 24,28% das amostras, sugerindo adulterações, seja por aguagem ou por adição de solutos (reconstituintes da densidade ou neutralizantes da acidez). Além disso, 40% das amostras não atenderam ao mínimo exigido para sólidos totais. Ainda, atenção especial precisa ser dada quanto à presença de resíduos de antibióticos no leite, e duas amostras apresentaram resultados positivos para a presença de resíduos de beta-lactâmicos e tetraciclinas, representando um risco tanto para a saúde pública, quanto para a qualidade do leite. **Conclusão:** Os resultados indicam que 66 amostras (94,29%) não estão em conformidade com os padrões estabelecidos, evidenciando a necessidade de melhorias nos processos de obtenção, transporte e armazenamento do leite cru na região. A adoção de práticas mais rigorosas pode elevar a qualidade e segurança do produto final.

Palavras-chave: qualidade do leite; instrução normativa; não conformidade.

APLICABILIDADE E EFICÁCIA DE FERTILIZANTES ASSOCIADOS A DIFERENTES CULTURAS AGRÍCOLAS¹

Marcelo Augusto Fernandes Costa², Soraya Marx Bamberg³,
Júlia Marques Oliveira³, Mário Roberto Colares⁴, Vitor
Rodrigues Oliveira⁵.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG.

²Graduando em engenharia agrônoma do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista da FAPEMIG. E-mail: marcelocosta1993@hotmail.com

³Prof. Adjunto - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

⁴Prof. Adjunto A - UFOPA-PA, Juruti-PA, Brasil; Colaborador do Programa de Iniciação Científica.

⁵Prof. Adjunto - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Colaborador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: A soja (*Glycine max*) é uma das culturas mais importantes no cenário agrícola mundial, devido à sua alta demanda como fonte de proteína vegetal e óleo. **Objetivo:** Avaliar a aplicabilidade de fertilizantes em dosagens diferentes, com soja em casa de vegetação. **Material e Métodos:** Foram utilizados vasos de 5 kg, para o semeio de soja em casa de vegetação, foram aplicadas diferentes doses de resíduo à base de óxido de Ca e Mg proveniente da Ical. No experimento, foi utilizado o Delineamento em Blocos Casualizados 5x4, com 4 blocos e 5 tratamentos. **Resultados:** Serão avaliadas variáveis agrônomicas como: altura de planta, comprimento de raiz, quantidade de vagens, peso 100 grãos produtividade entre outros. Os dados já foram coletados em campo e laboratório e estão em processo de análise estatística com o propósito de identificar as diferenças

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

entre os tratamentos avaliados neste experimento. **Conclusão:** Foi finalizada a colheita e coleta de dados, e o estudo encontra-se na fase final de análise estatística de dados.

Palavras-chave: fertilizante; óxidos; resíduos.

Agradecimentos

Os autores agradecem a FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica.

APROPRIAÇÃO LINGUÍSTICA NAS REDES: DENTRE OS ALVOS O ESTADO¹

Natália Ferreira Pontes², Nélida Caseca Reis Machado³, Ruth
Vanessa Gonçalves Silva⁴.

¹Pesquisa com resultados parciais decorrentes de discussão em sala de aula.

²Graduanda em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail: nataliafpontess@gmail.com.

³Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com.

⁴Graduanda em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail: ruthvanessagoncalves@gmail.com

RESUMO

Introdução: Elon Musk, ao chamar o Ministro Alexandre de Moraes de "ditador do Brasil", usou de apropriação linguística. O termo ditador, historicamente, tem o sentido de concentrar em si todos os poderes do Estado, mas, observando o contexto, foi usado no sentido de "manipulador" pelo empresário sul-africano. No entanto, Musk recebeu apoio de brasileiros nas redes sociais, demonstrando desconhecimento desta apropriação e, ao mesmo tempo, concordando com os ataques, sem conceber que o ataque ultrapassa a pessoa do ministro, em prejuízo ao Estado. **Objetivo:** Demonstrar que a apropriação linguística pode gerar prejuízos não identificados, inclusive ao Estado, por falta de consciência do sentido original dos termos apropriados e impedindo a defesa. **Método:** Revisão narrativa por meio de literatura existente e análise de caso representativo da questão em debate. **Resultado:** A apropriação linguística pode gerar resultados danosos. Quando se modifica o entendimento acerca dos termos, indiretamente, banalizam-se questões fundamentais. O uso da palavra ditador ao invés de manipulador, despreza e desrespeita a realidade vivida pelos brasileiros no período da Ditadura e retoma o momento histórico como se o Brasil

não fosse um Estado Democrático de Direito, descontextualizando o sentido de forma massiva, nas redes sociais. **Conclusão:** O uso irrestrito de vocabulário sem o devido conhecimento de sua semântica ou mesmo de sua contextualização pode fragilizar as pessoas e o Estado, pois desconsidera a História. Fazer referência ao sentido e ter consciência do real significado dos termos usados, principalmente, no meio digital, é essencial para que não se banalize coisas importantes e as ressignifique, de modo a prejudicar o entendimento real dos acontecimentos e dificultar o seu embate.

Palavras-chave: conscientização; linguagem e sentido; responsabilidade.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO DOS FUNCIONÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE MINAS GERAIS¹

Giovanna Ferreira Dittz², Polliana Lúcio Lacerda Pinheiro³,
Luciana Soares Rodrigues⁴.

¹Pesquisa aprovada no programa de iniciação científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa pelo CNPq

²Graduanda em Enfermagem do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista do CNPq. E-mail: dittzgiovanna@gmail.com

³Mestre em Gestão Social, Educação e Desenvolvimento Local, Docente e coordenadora do curso de Enfermagem do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: pollianallacerda@gmail.com

⁴Doutora em Ciências da Saúde, Docente do curso de Enfermagem do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Orientadora no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: lusoarero@yahoo.com.br

RESUMO

Introdução: A qualidade de vida no trabalho pode ser caracterizada como a sensação de bem-estar no ambiente laboral, e pode ser percebida individualmente de acordo com as características de cada pessoa. A ausência da qualidade de vida no trabalho pode desencadear problemas de ordem física ou psicossociais, é essencial implementar melhorias e inovações no ambiente ocupacional, promovendo o reconhecimento profissional e criando oportunidades de crescimento pessoal, o que também aumenta a autonomia do trabalhador. Salienta-se que pensar em qualidade de vida no trabalho, significa considerar o trabalhador como o centro da ação executora, portanto, observando cada funcionário de maneira holística, e investindo na qualidade de vida é possível obter uma melhor produtividade e satisfação no desempenho de suas funções. Conhecer mais sobre a saúde do trabalhador permite, de maneira mais tangível, antecipar e evitar possíveis adoecimentos ocupacionais de forma mais eficaz. Além disso, a implementação de medidas preventivas,

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

como a melhoria no bem-estar do trabalhador e uma remuneração compatível, é fundamental para promover um ambiente de trabalho mais produtivo e satisfatório. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida dos funcionários de uma instituição de ensino superior em Minas Gerais. **Material e Métodos:** Trata-se de uma pesquisa quantitativa descritiva, utilizando delineamento transversal, com amostra de 164 participantes. Os dados serão coletados no ambulatório de uma instituição de ensino superior após parecer favorável do Comitê de Ética e da assinatura no termo de consentimento livre e esclarecido de cada participante. Para a coleta de dados serão utilizados dois instrumentos, o primeiro, possui informações sociodemográficas, aspectos clínicos, e de segurança no trabalho. Posteriormente, será aplicado outro questionário de Qualidade de Vida no Trabalho- versão abreviada- composto por vinte questões. Os dados encontrados serão digitados em tabelas no Excel e a análise descritiva dos dados será realizada determinando as frequências das variáveis. **Resultados esperados:** Espera-se identificar os fatores relacionados à qualidade de vida no trabalho, e que os resultados desta pesquisa sirvam como parâmetro para melhoria da assistência prestada pelo enfermeiro do ambulatório universitário.

Palavras-chave: qualidade de vida; ambiente de trabalho; saúde do trabalhador.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica, e ao Centro Universitário de Formiga pela disponibilização do ambulatório.

AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DA ROCHA KIMBERLITO EM SOLOS DA REGIÃO DE FORMIGA-MG¹

Sara Miriã Bernardes², Larissa Ayla Teixeira³, Alex
Magalhães de Almeida⁴, Anísio Claudio Rios Fonseca⁵.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa pelo CNPq.

²Graduanda do curso de Bacharelado em Enfermagem do UNIFOR-MG, Formiga-MG; discente bolsista do CNPq, participante do projeto de iniciação científica "Estudo da taxa de transferência de macro e micronutrientes de rochas trituradas para tipos diferentes de solos".

E-mail: saramiriab@gmail.com

³Graduanda do Curso de Bacharelado em Engenharia Agrônoma no Centro Universitário de Formiga - MG UNIFORMG. Discente ex bolsista do CNPq, participante do projeto de Iniciação científica "Estudo da taxa de transferência de macro e micronutrientes de rochas trituradas para tipos diferentes de solos com interesse agrônomo". E-mail: larissaayla14@gmail.com

⁴Professor no Centro Universitário de Formiga, e coordenador do projeto: "Estudo da taxa de transferência de macro e micronutrientes de rochas trituradas para tipos diferentes de solos com interesse agrônomo". E-mail: alex@uniformg.edu.br.

⁵Professor no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG. Curador do Museu de Mineralogia do Centro Universitário de Formiga. E-mail: anisiogeo@yahoo.com.br.

RESUMO

Introdução: Os solos brasileiros apresentam a necessidade de reposição de nutrientes a cada replantio, e os da região de Formiga não são diferentes, necessitando de insumos e corretivos para melhor desenvolvimento dos cultivos. O preço dos insumos e fertilizantes tem sofrido aumento significativo em função das guerras e políticas econômicas,

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

e uma solução proposta para suprir a carência de nutrientes no solo é o uso de material de rocha triturada. Dentro dessa perspectiva, estudou-se a eficácia da rocha kimberlito como fonte de nutrientes para solos agrícolas na região de Formiga. O estudo foi realizado devido à crescente demanda por alternativas quanto aos fertilizantes, cujo custo tem aumentado devido a fatores econômicos e geopolíticos.

Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da rocha kimberlito na liberação de nutrientes essenciais, como ferro, fósforo, potássio e cobre, em dois tipos de solos da região de Formiga-MG. **Material e Métodos:** A pesquisa buscou entender como diferentes quantidades de kimberlito triturado impactam a transferência de nutrientes ao longo de 90 dias, considerando as variáveis como tipo de solo e atividade microbiana. Para a avaliação da eficácia da rocha kimberlito na liberação de nutrientes em solos agrícolas, foram selecionados dois tipos de solos típicos da região de Formiga-MG: Latosolo e Cambissolo. Os solos foram preparados em recipientes específicos, nos quais diferentes quantidades de kimberlito triturado foram misturadas aos solos. O experimento foi conduzido ao longo de 90 dias, com monitoramento regular para avaliar a liberação e a transferência dos nutrientes da rocha para o solo. As amostras foram coletadas em intervalos de tempo específicos para análise dos teores de nutrientes, considerando fatores como atividade microbiana e as variações nas condições ambientais. **Resultados:** Os resultados indicaram que a liberação de fósforo foi mais eficiente no Latosolo a partir de 50 dias de experimento, enquanto no Cambissolo houve oscilações, possivelmente devido à atividade microbiana, e este aspecto ocorreu em quase todas as situações estudadas. **Conclusão:** o estudo destaca que a rochagem, utilizando kimberlito, mostra-se uma técnica promissora para a remineralização de solos agrícolas, especialmente em regiões como Formiga-MG. A eficácia da liberação de nutrientes, como fósforo, potássio, cobre e ferro, demonstrou ser influenciada tanto pelo tipo de solo quanto pela atividade microbiana.

Palavras-chave: rochagem; sustentabilidade agrícola; fertilizantes inorgânicos; atividade microbiana; agricultura sustentável.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica ao discente participante do projeto, e ao Centro Universitário de Formiga pelo uso dos laboratórios e equipamentos.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ITAPECERICA PELO USO DE DADOS SRTM E TECNOLOGIAS SIG¹

Marina de Moraes Gonçalves², Kátia Daniela Ribeiro³.

¹Relatório final de projeto de pesquisa aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG na modalidade PICV.

²Graduanda do curso de Engenharia Agrônoma do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: marinamorais431@gmail.com

³Prof.^a Titular II - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: A caracterização morfométrica de bacias hidrográficas é fundamental para a gestão dos recursos hídricos, ajudando a prevenir problemas como erosão, enchentes e impactos na qualidade da água, que afetam comunidades e ecossistemas locais. **Objetivo:** Determinar parâmetros morfométricos da bacia do rio Itapecerica e, a partir destes, avaliar sua propensão a enchentes. **Material e Métodos:** A base cartográfica foi preparada utilizando o projeto TOPODATA, que fornece Modelos Digitais de Elevação (MDE) por sensoriamento remoto que foram processados no software QGIS para delimitar os limites da bacia, rede de drenagem e altimetria. A caracterização dos parâmetros físicos e morfológicos da bacia foi realizada com mapas temáticos, e dados como área, perímetro e comprimento do rio principal foram obtidos por meio das ferramentas de desenho dos softwares QGis e AutoCad. **Resultados obtidos:** Os resultados evidenciaram que a bacia possui formato medianamente alongado, coeficiente de compacidade de 1,8, fator de forma de 0,54, índice de circularidade de 0,3 e razão de alongação de 0,83, indicando que a bacia apresenta baixa propensão a enchentes. **Conclusão:** O modelo digital de elevação (MDE) foi eficaz na determinação das características físicas da bacia do rio Itapecerica,

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

permitindo concluir que esta apresenta baixa susceptibilidade a enchentes, com sua rede de drenagem bem ramificada, proporcionando boa capacidade de escoamento. Apesar de a morfometria favorecer o abastecimento do lençol freático, é necessário adotar práticas conservacionistas para evitar a degradação ambiental causada por picos de cheia e erosão.

Palavras-chave: morfometria; escoamento superficial; conservação hídrica.

CLÁUSULA DE EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DO DEVER DE INDENIZAR¹

Adryelle Almeida Elias², Deivison José Figueiredo³, Fábio Antunes Gonçalves⁴.

¹Resultados de trabalho desenvolvido pelos autores, dentro do âmbito sociedade, educação e formação humana, no UNIFOR-MG, Formiga-MG

²Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Graduanda em História pela Universidade Estácio de Sá; Técnica em Administração pelo IFMG-campus Formiga; E-mail: drical19032010@gmail.com

³Graduando em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Técnico em Administração pelo IFMG-campus Formiga; E-mail: deivisonjose.figueiredo@gmail.com

⁴Professor do curso de Direito - UNIFOR-MG, Formiga-MG; Email: fabio@uniformg.edu.br

RESUMO

Introdução: Na responsabilidade civil, observada quanto aos seus ramos contratual e aquiliana, verifica-se a existência de um instituto denominado cláusula de não indenizar, que é capaz, no âmbito contratual, de limitar ou excluir a obrigação de indenizar pelo inadimplemento da obrigação, podendo ser de suma importância para que as partes exerçam a satisfação de suas vontades, alcançando o real objetivo do contrato (alocação de riscos). A cláusula de não indenizar apresenta-se como uma ferramenta de alocação de riscos para o bom desenvolvimento das atividades empresariais. Para a aplicação do instituto é necessário que sejam observados determinados requisitos, bem como certos textos legais que não admitem a cláusula de não indenizar, especialmente na sua espécie de exclusão total, como por exemplo o Código de Defesa do Consumidor. Discute-se, ainda, sobre a plausibilidade do emprego ou da aplicabilidade da cláusula de não indenizar nos casos de responsabilidade civil aquiliana. **Objetivo:** Tratar acerca dos âmbitos de aplicação da cláusula de não indenizar, bem como dos impactos causados

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

por esta nas relações contratuais. **Material e Métodos:** Para este estudo foi utilizado o método descritivo e bibliográfico, havendo pesquisa em doutrinas, jurisprudências e no texto da lei. **Resultados:** Percebe-se que a cláusula de não indenizar possui efeitos significativos na relação contratual, e são de suma importância as limitações estabelecidas pelo legislador para a sua utilização, visando coibir que o seu uso cause perda da função social do negócio jurídico, desrespeito à ordem pública e desequilíbrio das partes na relação contratual. Quanto à utilização da cláusula de não indenizar nas relações de responsabilidade civil aquiliana, apesar de se mostrar possível, tal uso é extremamente remoto e de difícil adequação fática. **Conclusão:** A cláusula de não indenizar trata-se de instituto típico da responsabilidade civil contratual, mostrando-se absolutamente aplicável, sobretudo nas relações paritárias, desde que observadas as limitações estabelecidas no texto legal e respeitando-se princípios que são seguidos no ordenamento jurídico brasileiro, concretizando a autonomia que é inerente às partes no momento da elaboração de um contrato.

Palavras-chave: cláusula de não indenizar; limites legais; responsabilidade civil.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR-MG.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

CYBERBULLYING NO INSTAGRAM: PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA¹

João Paulo Garcia Assunção², Nélida Caseca Reis Machado³,
Vitor Faria Costa⁴.

¹Pesquisa com resultados parciais decorrentes de discussão em sala de aula.

²Graduando em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail: joaopaulogarcia111@gmail.com

³Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com.

⁴Graduando em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail: vitorfc2004@hotmail.com

RESUMO

Introdução: As redes sociais estão se tornando um ambiente propício ao *bullying*. Mediante mensagens ofensivas e ameaçadoras nas redes, com agressões verbais, humilhações e intimidações, por vezes de forma anônima, tem-se o *cyberbullying*. Bruna Marquezine, por exemplo, em 2018, durante uma viagem à Itália, recebeu diversos ataques e comentários nas fotos que publicou em seu Instagram, mencionando sua forma física, especialmente sua magreza. O que se pergunta é: como combater o *bullying* no instagram, especialmente quando as normas da plataforma não têm sido efetivamente cumpridas? **Objetivo:** Demonstrar que nem sempre as regras de bom convívio das plataformas são obedecidas e essa desobediência pode gerar problemas de saúde pública. **Método:** Pesquisa bibliográfica, por ser o ensaio teórico, e os dados serão analisados pelo método hipotético-dedutivo. **Resultado:** O Instagram possui, em seus termos de uso, a política contra discurso de ódio e assédio ou comportamento abusivo, fazendo com que algumas condutas ensejam aviso e notificação ao usuário que pode ser banido permanentemente da conta. Porém, isso não foi o suficiente para impedir os ataques direcionados à Bruna Marquezine. Importante ressaltar que o *cyberbullying* afeta a saúde mental e

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

emocional do usuário e pode causar ansiedade, depressão, baixa autoestima, provocando desequilíbrio social em virtude de doenças relacionadas à exposição nas redes. Em consequência, trata-se de questão de saúde pública. **Conclusão:** É necessário que os usuários observem rigorosamente as normas e diretrizes estabelecidas pela plataforma usada e garantam um ambiente seguro e respeitoso. Além disso, é fundamental conscientizar os usuários, por meio de campanhas públicas, mostrando os impactos e consequências do *cyberbullying* e aprimorando mecanismos de denúncia para facilitar investigações e penalizações de usuários que não cumprem com as normas internas.

Palavras-chave: *cyberbullying*; saúde pública; redes sociais.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAR CARBOIDRATOS EM PRODUTOS FITNESS¹

Daniely Aparecida Cardoso Francisco², Alex Magalhães de Almeida³.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG.

²Graduanda em bacharelado de Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista da FAPEMIG. E-mail: daniapcardoso@04gmail.com

³Professor do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, Formiga-MG; Coordenador do projeto "Desenvolvimento de método espectrofotométrico UV-VIS para avaliar a presença de carboidratos e lipídeos em produtos fitness" no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: Todo organismo vivo necessita consumir alimentos, em intervalos de tempo regulares, para se manter em atividade física, biológica, neural, ou todas ao mesmo tempo. O ser humano, em sua ingestão diária de alimentos, se nutre basicamente de proteínas, gorduras, carboidratos e sais minerais, que auxiliam o organismo a executar suas diferentes atividades de forma eficiente. Para tanto, ocorre a quebra das moléculas componentes dos materiais citados, e, por meio de reações químicas e bioquímicas, ocasiona a produção de energia a nível celular e/ou orgânico. **Objetivo:** Utilizando de espectrofotometria UV-VIS, pretende-se desenvolver um método para a detecção e determinação de carboidratos em alimentos *fitness*. **Material e Métodos:** Estudou-se a reação de complexação de carboidratos com diferentes reagentes cromogênicos visando desenvolver uma forma de avaliar a presença de carboidratos, e, para tanto, verificou-se qual o melhor solvente disponível para a solubilização dos componentes de suplemento *fitness*, na qual a reação iria ocorrer. A reação de identificação de

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

carboidratos com iodo foi escolhida, e por meio de uma varredura espectral na região do UV-VIS, definiu-se o comprimento de onda de 620nm para as determinações. Nessas condições, confeccionou-se a curva de calibração com as características $ABS = 14,995[\text{carboidrato}] + 0,0015$ e $r^2 = 0,995$. Resultados: Espera-se ao realizar as determinações, que sejam compatíveis com os valores informados pelos fabricantes nos respectivos rótulos, serão realizadas avaliações em alimentos como whey e albumina. **Conclusão:** O método será proposto para análise rápida de carboidratos.

Palavras-chave: espectrofotometria UV-VIS; curva de calibração com amido; produtos de academia fitness.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica ao discente participante do trabalho, e ao UNIFORMG pelo uso de equipamentos e laboratórios.

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO MÓVEL COM BANCO DE QUESTÕES COM FOCO NO EXAME NACIONAL DE DESEMPENHO DOS ESTUDANTES (ENADE) ¹

João Vitor Oliveira²; Márcio Lopes Júnior³.

¹Projeto de pesquisa aprovado pelo Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG

²Graduando em Ciência da Computação do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Voluntário no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil

³Professor mestre adjunto - UNIFOR-MG, Formiga-MG - orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil.

RESUMO

Introdução: O Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade) é uma importante ferramenta de avaliação da qualidade do ensino superior no Brasil. Diante da crescente demanda por recursos tecnológicos que auxiliem na preparação dos estudantes, o desenvolvimento de soluções educacionais inovadoras se torna essencial. Este projeto propõe a criação de um aplicativo móvel com um banco de questões focado no Enade, que permitirá aos estudantes praticar e testar seus conhecimentos de forma interativa e acessível. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é desenvolver um aplicativo móvel que centralize questões do Enade, oferecendo aos estudantes uma plataforma eficiente para treino e preparação para o exame. O projeto busca melhorar o desempenho dos alunos, proporcionando uma experiência de estudo otimizada e adaptada às suas necessidades. **Material e Métodos:** O projeto será desenvolvido no UNIFOR-MG, na cidade de Formiga-MG, Brasil. Algumas tecnologias, como o *framework* Flutter, serão utilizadas para garantir compatibilidade multiplataforma (Android e iOS). O banco de questões será implementado com o uso de bancos de dados locais e *cloud*, assegurando alta disponibilidade e fácil acesso ao conteúdo. Além disso,

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

outras ferramentas de *back-end* serão utilizadas para garantir não só eficiência e velocidade, mas também segurança da aplicação. A metodologia inclui também a aplicação de práticas modernas de UX/UI para melhorar a experiência do usuário. **Resultados esperados:** Espera-se que o aplicativo contribua significativamente para a preparação dos estudantes, oferecendo um ambiente de estudo eficiente e acessível. Mediante o uso contínuo, os alunos deverão melhorar sua habilidade em responder a questões do Enade, o que se refletirá em melhores resultados no exame oficial. Além disso, o aplicativo busca promover a autonomia dos alunos no processo de aprendizagem. **Conclusão:** O desenvolvimento deste aplicativo é uma resposta à necessidade de ferramentas educacionais inovadoras que apoiem a preparação para o Enade. A criação de uma plataforma interativa de estudo visa a não apenas melhorar o desempenho dos alunos, mas também contribuir para o avanço do ensino superior no Brasil, especialmente na cidade de Formiga-MG, onde o projeto é realizado.

Palavras-chave: banco de questões; Enade; aplicação móvel.

DETECÇÃO DE ENTEROBACTÉRIAS EM LINGUIÇAS COMERCIALIZADAS INFORMALMENTE NO MUNICÍPIO DE FORMIGA – MG¹

Camila Paula Martins²; Pablo Jonathan Bonifácio Lobo³;
Leonardo Borges Acúrcio⁴.

¹Resultado de pesquisa

²Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Discente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. paulamartinscamila99@gmail.com

³Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Discente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. pablojonathan22@hotmail.com

⁴Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Docente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. leoacurcio@unifor.br

RESUMO

Introdução: A preservação e a qualidade dos alimentos têm sido preocupações fundamentais desde os primórdios da humanidade. Com o avanço das tecnologias, hoje é possível garantir a qualidade dos produtos alimentícios, incluindo embutidos cárneos, que podem ser cozidos, curados, maturados ou frescos. No entanto, apesar de sua importância nutricional, a segurança sanitária desses produtos nem sempre é assegurada. A Instrução Normativa 60, estabelecida pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, define os padrões microbiológicos necessários para garantir a segurança alimentar, limitando a presença de microrganismos patogênicos e toxinas. **Objetivo:** O estudo visa analisar microbiologicamente linguiças comercializadas informalmente em Formiga-MG e avaliar a conformidade com os padrões estabelecidos pela IN 60. **Material e Métodos:** Foram coletadas e analisadas duas amostras de linguiça de Formiga-MG. As amostras foram transportadas ao Laboratório de Microbiologia do Centro Universitário de Formiga (UNIFOR-MG) e preparadas para análise microbiológica. A identificação e contagem de enterobactérias foram realizadas com Ágar

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

Cromogênico Cromonew UTI, Ágar Sangue de Carneiro e Ágar MacConkey. As análises estatísticas foram conduzidas com os softwares Excel e GraphPad Prism 8.4.3, com nível de significância de 5% ($p < 0,05$). **Resultados:** A amostra 1 apresentou predominância de *Staphylococcus* e *Enterobacter*, com alta contagem de enterobactérias. A amostra 2 incluiu *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Enterobacter* e *Escherichia coli*. A amostra 1 teve maior contagem total e de enterobactérias em comparação com a amostra 2. A presença de *Enterococcus* na amostra 2 sugere possíveis deficiências na higiene durante o preparo, apesar de sua utilidade em alimentos fermentados. **Conclusão:** Portanto, ambas as linguiças analisadas não atendem aos padrões da IN 60, apresentando riscos potenciais de diarreia e intoxicação alimentar. A amostra 1, com níveis mais elevados de contaminação, ressalta a necessidade urgente de regulamentação e controle mais rigorosos para assegurar a segurança alimentar.

Palavras-chave: segurança alimentar; microbiologia, linguiças; Instrução Normativa 60; enterobactérias.

DETERMINAÇÃO DE ESTIRENO USANDO ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS¹

Leandra Louzada Vaz Terra², Fernanda Aparecida Pedrosa³,
Alex Magalhães de Almeida⁴.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/CNPq.

²Graduanda do curso de Bacharelado em Biomedicina no Centro Universitário de Formiga - MG UNIFORMG. Bolsista de iniciação científica CNPq e Participante do projeto "Desenvolvimento de um método espectrofotométrico para a detecção de estireno desprendido de material plástico para bebidas diversas". E-mail: louzadaleandra9@gmail.com.

³Formanda do curso de Bacharelado em Biomedicina no Centro Universitário de Formiga - MG UNIFORMG. Bolsista de iniciação científica CNPq e Participante do projeto "Desenvolvimento de um método espectrofotométrico para a detecção de estireno desprendido de material plástico para bebidas diversas". E-mail: louzadaleandra9@gmail.com

⁴Professor do Centro Universitário de Formiga e Coordenador do projeto: "Desenvolvimento de um método espectrofotométrico para a detecção de estireno desprendido de material plástico para bebidas diversas". E-mail: alex@uniformg.edu.brnformação.

RESUMO

Introdução: O estireno é um composto orgânico, líquido à temperatura ambiente, apresentando-se oleoso, incolor, de aroma levemente adocicado, inflamável e solúvel em etanol, éter e cetona. É utilizado na produção de borrachas sintéticas, látex e resinas de poliéster. Amplamente usado na indústria automobilística e aeronáutica. Pode ser encontrado no ar, no solo e na água, pela liberação acidental durante o processo produtivo e nos efluentes, ou pela disposição inadequada de produtos à base de estireno. O estireno pode causar alterações na saúde do ser humano, caracterizadas como desordens nervosas e ou cancerígenas. Os

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

estudos realizados até o presente momento denotam um limite para a presença do estireno no organismo humano da ordem de 20 µg/L, ingestão diária, para que as alterações na saúde sejam sentidas. A determinação de estireno é normalmente realizada por cromatografia. **Objetivo:** Desenvolver um procedimento de avaliação para o estireno utilizando espectrofotometria UV-VIS. **Material e Métodos:** Os métodos utilizados para determinar teores de estireno requerem equipamentos de cromatografia, o que tornam os procedimentos dispendiosos, e com inúmeras etapas no tratamento da amostra. Utilizou-se da reação do estireno com o reagente 1-piridilazo-2-naftol, que apresentou pico em $\lambda = 295\text{nm}$, permitindo, assim, realizar a determinação em meio alcoólico. Nessas condições, realizou-se a determinação de estireno em copos plásticos usados para café, e em garrafas plásticas de suco. **Resultados:** O trabalho realizado visando à determinação de estireno, permitiu a quantificação do material em recipientes plásticos, provando que é possível realizar a análise do analito, utilizando espectrofotometria UV-VIS. Salienta-se que o procedimento proposto apresenta baixo custo e fácil execução, em um pequeno número de etapas analíticas. **Conclusão:** Os experimentos, até agora, mostram que é possível realizar determinação em meio alcoólico no laboratório, pretende-se agora realizar medidas do teor de estireno em bebidas alcoólicas comercializadas na região.

Palavras-chave: bebidas alcoólicas; câncer; reação de complexação.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica ao discente participante do projeto, e ao Centro Universitário de Formiga pelo uso dos laboratórios e equipamentos.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

DETERMINAÇÃO DE NÍQUEL EM ÁGUAS UTILIZANDO TITULAÇÃO COM DIMETILFORMAMIDA¹

Luiza Laura Barbosa², Alex Magalhães de Almeida³.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/CNPq.

²Graduanda do curso de Bacharelado em Biomedicina no Centro Universitário de Formiga-MG-UNIFORMG Ex-bolsista de iniciação científica- CNPq e Participante do projeto Uso de bastonetes-orgânicos na avaliação de metais em águas para o consumo humano

E-mail: luizalaurah2002@gmail.com.

³Professor do Centro Universitário de Formiga - UNIFORMG, coordenador do projeto: "Uso de bastonetes orgânicos na avaliação de metais em águas para consumo humano". E-mail: alex@uniformg.edu.br.

RESUMO

Introdução: O níquel é um elemento considerado metal pesado, é encontrado em rochas, águas e resíduos industriais. No ser humano, pode ocasionar câncer nos pulmões, na cavidade nasal e nos seios paranasais, e por esse fator, métodos que permitam a sua detecção e quantificação são essenciais. **Objetivo:** Realizar a determinação de níquel complexado com dimetilglioxima empregando titulação com dimetilformamida. **Material e Métodos:** A determinação de níquel, normalmente é realizada por gravimetria, quando este é complexado com o reagente dimetilglioxima. Verificou-se que o complexo formado de níquel com dimetilglioxima apresenta solubilidade em fimetilformamida. Dessa forma, procedeu-se ensaios com valores conhecidos de níquel complexado, utilizando volumes de dimetilformamida, em um processo de titulação. **Resultados:** Verificou-se que para valores de concentração de níquel entre 0,001 a 0,010 mol/L, a curva de calibração obtida apresenta-se $V_{DMF} = 8095,2[Ni] + 19,905$. **Conclusão:** O método será utilizado na determinação de níquel em cursos

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

d'água e águas residuais.

Palavras-chave: Níquel complexado com dimetilglioxima; titulação; metal pesado em águas.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica durante o tempo vigente e ao Unifor/MG pelo uso dos laboratórios.

ENFRENTANDO OS PRINCIPAIS DESAFIOS MUSCULOESQUELÉTICOS DOS CICLISTAS: INSIGHTS DOS SERVIÇOS DE BIKE FIT¹

Arthur Breda de Melo Passos², Laura Fonseca Vaz do Amaral³,
Izabely Arantes Santos⁴, Miguel Victor Silva Souza⁵, José
Carlos Leal⁶, Andrei Pereira Pernambuco⁷.

¹Resultados parciais de projeto do Arthur Breda de Melo Passos, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG

²Graduando em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Voluntário no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: arthur.passos922@gmail.com

³Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista do CNPq. E-mail: laurafac2@gmail.com

⁴Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista da FAPEMIG. E-mail: izabelyarantessantos@gmail.com

⁵Graduando em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista do CNPq. E-mail: miguels00s@gmail.com

⁶Colaborador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: leal@uniformg.edu.br

⁷Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: pernambucoap@uniformg.edu.br

RESUMO

Introdução: A prática do ciclismo pode beneficiar a saúde dos praticantes, reduzindo comorbidades e melhorando a funcionalidade e qualidade de vida dos ciclistas. Contudo, com o aumento de adeptos, observou-se também um crescimento nas queixas neuromusculares. O processo de avaliação/correção da combinação ciclista/bicicleta, chamado Bike Fit, melhora o desempenho, o conforto e pode reduzir o risco de lesões. **Objetivo:** Analisar as principais queixas musculoesqueléticas relatadas por ciclistas que procuraram o serviço de Bike Fit. **Material e Métodos:** Estudo observacional e transversal. Profissionais de Bike Fit em diferentes regiões do Brasil participaram da pesquisa, preenchendo formulários eletrônicos com dados de prontuários

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

de pacientes. Foram analisados dados de 1.505 ciclistas. **Resultados:** 29,1% das queixas relatadas foram dor lombar, 21,5% dormência nas mãos e/ou dedos, 19,5% dor nos joelhos, 14% dor no pescoço e 11,5% dormência nos pés e/ou dedos. A prevalência das queixas foi semelhante entre ciclistas de ambos os sexos. **Conclusão:** As principais queixas neuromusculoesqueléticas incluem dor lombar, parestesia nas mãos ou dedos, dor no pescoço e parestesia nos pés ou dedos. Esses dados podem ajudar os profissionais de Bike Fit a tomarem decisões mais precisas, melhorando a saúde e qualidade de vida dos ciclistas

Palavras-chave: ciclista; ciclismo; saúde; qualidade de vida.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica.

ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE FORMIGA-MG E A RELAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO MOTOR¹

Lucas Fernandes Ávila de Oliveira ², Paulo Márcio Montserrat ³ José Carlos Leal⁴.

¹Resultados parciais do projeto de Lucas Fernandes Ávila de Oliveira, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG.

²Graduando em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista do (a) CNPq/FAPEMIG.: lucassavila934@gmail.com.

³Professor do Centro Universitário de Formiga - Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; E-mail: paulomarcio@uniformg.edu.br

⁴Professor do Centro universitário de Formiga. Colaborador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Brasil. leal@uniformg.edu.br

RESUMO

Introdução: A obesidade é uma patologia de causa multifatorial e um grande problema de saúde pública da sociedade moderna que atinge, cada vez mais, cedo à população infantil. Hábitos alimentares equivocados e a inatividade física são fatores importantes para o aumento da obesidade em crianças e, predeterminantes para o carreamento na vida adulta. **Objetivo:** Investigar a relação entre o estado nutricional e o desenvolvimento motor de crianças matriculadas em uma escola municipal na cidade de Formiga/MG. **Material e Métodos:** Trata-se de um estudo transversal-quantitativo com amostragem de 183 crianças de ambos os sexos e idade média de 7,9 anos. Foi realizada classificação nutricional para distribuir as crianças em Grupo 1, 2 e 3: "normal ou abaixo do normal", "sobrepeso e obesidade grau I" e "obesidade grau II ou III", respectivamente. Em seguida, foram aplicados os testes: Shuttle Run, KTK para coleta e interpretação de dados e sobre o desenvolvimento motor das crianças. **Resultados:** Foram comparados os desempenhos das

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

crianças nos testes com auxílio de tratamento estatístico. Realizou-se análise de regressão logística bivariada com o desempenho das crianças no Shuttle Run como variável dependente, as variáveis que ajudaram a explicar o desempenho no Shuttle Run foram o sexo, o desempenho na trave de equilíbrio e no salto lateral. Em relação à variável sexo, o feminino teve desempenho inferior ao masculino. Além disso, as crianças que apresentaram um desempenho melhor na trave de equilíbrio e também no salto lateral, demonstraram pior desempenho no Shuttle Run. Mediante a variável peso, foram agrupados os que apresentaram “peso adequado e sobrepeso” e “obesidade”. Assim, foi observado que as crianças classificadas com obesidade apresentavam idade mais elevada e desempenho inferior no teste de Shuttle Run e na trave de equilíbrio exibindo diferença significativa. **Conclusão:** A amostragem com obesidade apresentou desempenho inferior aos demais, isso demonstra que, o peso pode ser influência negativa para o desempenho motor. Além disso, consta-se nessa amostragem que o sexo também influenciou de forma negativa. Deve-se ainda investigar mais relações, bem como confrontar esses dados com a literatura.

Palavras-chave: crianças; desenvolvimento motor; obesidade.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica.

ESTUDO COMPARATIVO DE QUEIJARIAS ARTESANAIS INSPECIONADAS NA MICRORREGIÃO DA CANASTRA ENTRE 2013 E 2023¹

Brenda Leão de Macedo², Camila Paula Martins³, Lara Luísa de Camargos Guimarães³, Leonardo Borges Acurcio⁴.

¹Resultados de pesquisa desenvolvida em Pós-graduação

²Médica Veterinária, Pós-graduada em Gestão da Qualidade, Higiene e Tecnologia e Produtos de Origem Animal do IFOPE, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil. E-mail: mvbrendaleão@gmail.com

³Discente de Medicina Veterinária do UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. E-mail: paulamartinscamila99@gmail.com

⁴Docente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Formiga (UNIFOR MG), Formiga, Minas Gerais, Brasil. E-mail: leoacurcio@uniforMG.edu.br

RESUMO

Introdução: O objetivo deste estudo foi comparar a quantidade de queijarias artesanais de Minas Gerais que passaram por inspeção sanitária nos anos de 2013 e 2023, com ênfase na região da Canastra. O estudo buscou avaliar o impacto das alterações na legislação sobre a regularização dessas empresas. **Material e Métodos:** A pesquisa utilizou dados provenientes do Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA), serviços de inspeção municipais (SIM) e do Serviço de Inspeção Federal (SIF). Foram coletadas informações sobre o número de queijarias cadastradas em 2013 e 2023, a data de implantação dos serviços de inspeção municipal e o número de queijarias registradas em cada esfera de inspeção no ano de 2023. Esses dados foram organizados em tabelas e analisados para identificar o crescimento do número de queijarias registradas, a evolução da adesão aos serviços de inspeção municipal e a representatividade de cada esfera de inspeção na fiscalização da produção de queijo Minas artesanal. **Resultados:** Este estudo analisou a evolução da inspeção e

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

regularização de queijarias artesanais na microrregião da Canastra entre 2013 e 2023. Inicialmente, o cadastramento das queijarias era realizado pelo Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA), com foco na segurança alimentar e na identificação do produto. Com a atualização da legislação em 2012, o Serviço de Inspeção Municipal (SIM) e o Serviço de Inspeção Federal (SIF) passaram a ser opções para o registro das queijarias. A criação do SIM impulsionou a regularização, pois permitiu uma inspeção mais próxima da realidade local. Os resultados mostraram um aumento significativo no número de queijarias inspecionadas, principalmente devido à implantação do SIM. A adesão ao SIM variou entre os municípios, e foi influenciada por fatores como a data de criação do serviço e os custos de adequação das queijarias às novas exigências. A criação do Selo Arte e a atualização do Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA) também contribuíram para a expansão da comercialização de queijo Minas artesanal, permitindo o registro de queijarias no SIF e a comercialização interestadual. **Conclusão:** O estudo revelou um importante crescimento no número de queijarias artesanais inspecionadas na região da Serra da Canastra, entre 2013 e 2023, impulsionado pela criação dos SIM. Os resultados confirmam a eficácia da descentralização da inspeção para alcançar um maior número de produtores.

Palavras-chave: alterações legislativas; queijo Minas artesanal; regularização.

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO, EFICIÊNCIA E PRATICABILIDADE AGRÔNOMICA DE FERTILIZANTE MINERAL MISTO NA CULTURA DA SOJA

Eduardo Santos da Silva², Vitor Oliveira Rodrigues³, Amanda Freitas⁴, Julia Marques Oliveiras⁵.

¹Resultado final de projeto do Eduardo Santos da Silva, em parceria com a empresa Agrical/UNIFOR-MG com concessão de bolsa pela Agrical.

²Graduando em engenharia agrônoma do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista de estágio/iniciação científica da Agrical E-mail: eduardosantos464@gmail.com

³Prof. Adjunto - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

⁴Gerente Comercial AGRICAL, ARCOS-MG, Brasil; Colaborador do Projeto de pesquisa estudo da utilização, eficiência e praticabilidade agrônoma de fertilizante mineral misto na cultura da soja

⁵Prof. Adjunto - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Colaborador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: O objetivo deste estudo foi comparar a quantidade de queijarias artesanais de Minas Gerais que passaram por inspeção sanitária nos anos de 2013 e 2023, com ênfase na região da Canastra. O estudo buscou avaliar o impacto das alterações na legislação sobre a regularização dessas empresas. **Material e Métodos:** A pesquisa utilizou dados provenientes do Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA), serviços de inspeção municipais (SIM) e do Serviço de Inspeção Federal (SIF). Foram coletadas informações sobre o número de queijarias cadastradas, em 2013 e 2023, a data de implantação dos serviços de inspeção municipal e o número de queijarias registradas em cada esfera de inspeção no ano de 2023. Esses dados foram organizados em tabelas e analisados

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

para identificar o crescimento do número de queijarias registradas, a evolução da adesão aos serviços de inspeção municipal e a representatividade de cada esfera de inspeção na fiscalização da produção de queijo Minas artesanal. **Resultados:** Inicialmente, o cadastramento das queijarias era realizado pelo Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA), com foco na segurança alimentar e na identificação do produto. Com a atualização da legislação em 2012, o Serviço de Inspeção Municipal (SIM) e o Serviço de Inspeção Federal (SIF) passaram a ser opções para o registro das queijarias. A criação do SIM impulsionou a regularização, pois permitiu uma inspeção mais próxima da realidade local. Os resultados mostraram um aumento significativo no número de queijarias inspecionadas, principalmente devido à implantação do SIM. A adesão ao SIM variou entre os municípios, influenciada por fatores como a data de criação do serviço e os custos de adequação das queijarias às novas exigências. A criação do Selo Arte e a atualização do Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA) também contribuíram para a expansão da comercialização de queijo Minas artesanal. **Conclusão:** O estudo revelou um importante crescimento no número de queijarias artesanais inspecionadas na região da Serra da Canastra entre 2013 e 2023, impulsionado pela criação dos SIM. Os resultados confirmam a eficácia da descentralização da inspeção para alcançar um maior número de produtores.

Palavras-chave: aplicabilidade; fertilizantes mistos; soja.

Agradecimentos

Os autores agradecem à AGRICAL FERTILIZANTES TECNOLÓGICOS pela concessão da bolsa de iniciação científica.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

HORTAS URBANAS: INVESTINDO NA AGROECOLOGIA E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL¹

Carlos Daniel Gomes Faria², Vitor Oliveira Rodrigues³, Alex Ribeiro de Faria⁴, Breno Henrique Fonseca Melo², Nubia de Paula², Marciel Nogueira de Melo².

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Extensão do UNIFOR-MG com cessão de bolsa pela Prefeitura municipal de Formiga-MG

²Graduando em engenharia agrônoma do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista da Prefeitura municipal de Formiga-MG. E-mail: carlosgfaria7@gmail.com

³Prof. Adjunto - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientador do Programa de estágio do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

⁴Diretor Banco municipal de alimentos (BMA) formiga -Formiga-MG, Brasil; Colaborador do Programa de Extensão do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: As hortas urbanas são uma iniciativa crescente em áreas urbanas, que utiliza espaços improdutivos, como terrenos baldios, áreas comunitárias e escolas, para o cultivo de alimentos. **Objetivo:** Esse projeto promove a agroecologia e a segurança alimentar, ao mesmo tempo em que estimula práticas alimentares saudáveis e proporciona uma maior integração social. O objetivo principal do projeto é capacitar a população sobre o cultivo de alimentos e práticas de alimentação saudável, fortalecendo o senso de comunidade e promovendo o desenvolvimento pessoal e educacional. **Material e Métodos:** As hortas urbanas são implantadas com mudas fornecidas pela empresa parceira Carmeuse e montadas por alunos do UNIFOR-MG que são estagiários da prefeitura. O processo inclui o preparo do solo, construção de canteiros e instalação de sistemas de irrigação, técnicas de compostagem e cobertura do solo foram utilizadas para otimizar o cultivo. A manutenção e os cuidados são realizados regularmente pelos estagiários, garantindo a produtividade e a sustentabilidade das hortas urbanas. **Resultados:** Os

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

resultados alcançados pelas hortas urbanas têm sido amplamente positivos, com impactos sociais, econômicos e ambientais. A criação dessas hortas fortalece os laços sociais entre os participantes e suas comunidades, promovendo um ambiente de colaboração e apoio mútuo. Além disso, há benefícios tangíveis, como a produção de alimentos frescos e acessíveis, e intangíveis, como o empoderamento pessoal, a conscientização sobre questões ambientais e a promoção de hábitos de vida saudáveis. A participação em hortas urbanas também contribui para a educação ambiental, envolvendo as pessoas no processo de cultivo sustentável e ensinando sobre a importância de práticas agroecológicas para a conservação do meio ambiente. **Conclusão:** Conclui-se que as hortas urbanas são uma ferramenta poderosa para construir comunidades mais resilientes e sustentáveis, proporcionando melhorias nas condições ambientais, na saúde e na coesão social. O impacto positivo desse tipo de iniciativa reforça a importância de expandir e apoiar projetos de hortas urbanas em todo o país, contribuindo para uma sociedade mais consciente e integrada com o meio ambiente.

Palavras-chave: agroecologia; segurança alimentar; sustentabilidade.

Agradecimentos

Os autores agradecem à Prefeitura Municipal de Formiga-MG pela concessão da bolsa de extensão e a empresa Carmeuse Brasil pela concessão das mudas e materiais para irrigações para desenvolvimento do projeto.

IMPLANTAÇÃO E ANÁLISE DO CUSTO DA CESTA BÁSICA DE FORMIGA (CCB-FGA): ANÁLISE DA SÉRIE TEMPORAL 2023/2024¹

Júlia Maria Eufrásio Arantes², Laís Milene Gomes Ribeiro²,
Jussara Maria Silva Rodrigues Oliveira³.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/CNPq.

²Graduanda em Administração - EaD do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista voluntária. E-mail: milenelais40@gmail.com.

²Graduanda em Ciências Contábeis do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Email:juliaarantes58@gmail.com

³Prof. Titular - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: A análise do custo da Cesta Básica em Formiga-MG (CCB-FGA) é essencial para entender a realidade econômica local e seu impacto direto na população. A cesta básica, composta por alimentos e itens essenciais, reflete o poder de compra dos cidadãos e permite avaliar as condições de vida e a acessibilidade aos bens fundamentais e, em termos nacionais, é feita pelo DIEESE. A mensuração desse custo localmente oferece uma visão precisa sobre a variação dos preços locais, possibilitando a identificação de tendências econômicas regionais e auxiliando na formulação de políticas públicas voltadas para a melhoria das condições de vida da população. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi mensurar e divulgar mensalmente (entre os dias 19 e 21) o CCB-FGA no município de Formiga-MG entre setembro/2023 e julho de 2024 (últimos dez meses). **Material e Métodos:** O CCB-FGA foi obtido a partir dos treze produtos e suas respectivas provisões mensais, definidos para a Região 1 (Minas Gerais e outros estados), conforme Decreto-Lei nº 399 de 1938, incorporando o Decreto nº 11.936, publicado em 5 de março de 2024, dispendo "sobre a composição da cesta básica de alimentos no

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

âmbito da *Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional e da Política Nacional de Abastecimento Alimentar*” e alinhado à metodologia empregada pelo DIEESE, órgão oficial responsável por esse levantamento. Para efeito de comparação, utilizou-se a cidade de Belo Horizonte-MG como referência (CCB-DIEESE). **Resultados:** O valor médio da cesta básica em Belo Horizonte (CCB-DIEESE) foi de R\$ 684,23, enquanto o CCB-FGA foi de R\$ 574,71. A diferença média em termos percentuais foi de 24,93% a menos para o CCB-FGA comparado a Belo Horizonte. **Conclusão:** O CCB-FGA foi menor que na capital mineira devido à proximidade com as zonas de produção agrícola (menores custos de transporte e logística), além de estruturas de mercado menos competitivas. Nas capitais, a maior demanda, maior poder aquisitivo dos consumidores e os custos operacionais elevados, como aluguéis e salários, tendem a elevar os preços dos produtos, refletindo-se em uma cesta básica mais cara. Essas diferenças estruturais e econômicas entre o interior e as capitais explicam a variação nos preços da cesta básica, como visto em Formiga-MG.

Palavras-chave: variação de preços; IPC, Formiga-MG.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica.

IDENTIFICAÇÃO DAS ÁREAS DE RISCO PARA TRANSMISSÃO DE ESQUISTOSSOMOSE NO MUNICÍPIO DE ARCOS-MG¹

Thamires Guedes Torquato², Maria Fernanda de Oliveira Pereira³, Lorena Arantes Gonçalves³, Mariana Teixeira de Faria⁴, Ivani Pose Martins⁵, Fernando Sérgio Barbosa⁶.

¹Resultados parciais do projeto da Thamires Guedes Torquato, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa CNPq.

²Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista do CNPq. E-mail: guedesthamires44@gmail.com.

³Graduando em Medicina Veterinária do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista da Prefeitura Municipal de Formiga-MG, Formiga-MG.

⁴Prof. Titular - ESMA, Iguatama-MG, Brasil; Colaboradora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

⁵Prof. Titular - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Colaboradora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

⁶Prof. Adjunto - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: A esquistossomose é uma doença parasitária conhecida popularmente como xistose, barriga d'água e mal do caramujo, essa parasitose é ocasionada pelo parasito *Schistosoma mansoni*. É considerada uma doença de prevalência global, estabelecida não somente na área rural como também em centros urbanos. Para que essa enfermidade se instale, é essencial a presença do caramujo, logo, o ciclo do trematódeo *S. mansoni* será bem-sucedido. As espécies de moluscos que vivem em águas dulcícolas hospedeiros intermediários da esquistossomose são *Biomphalaria glabrata*, *B. straminea*, *B. tenagophila*. Com o estudo da presença destes caramujos e se estavam infectados pode-se determinar a origem da doença e delimitar a área de risco para a contaminação. **Objetivos:** Coletar e analisar moluscos em áreas específicas de Arcos-

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

MG, e examinar se estavam contaminados com larvas de trematódeos. **Material e Métodos:** No período de janeiro a junho de 2024, foram coletados moluscos, com o auxílio de uma peneira de nylon e uma pinça metálica. Os caramujos coletados foram levados para o laboratório de Microscopia do UNIFOR-MG, onde foram lavados, separados e identificados por meio de características conquiológicas e colocados a estimulação por uma luz artificial, após uma hora são analisados. **Resultados:** Foram coletados, no período de janeiro a junho de 2024, um total de 459 moluscos, destes são: 93 exemplares de *B. glabrata*, 37 *B. tenagophila*, 42 *Drepanotrema* sp., 72 *Melanooides tuberculata*, 193 *Physa marmorata*, 22 *Omalonyx* sp. **Conclusão:** Apesar de não ter sido encontrado moluscos positivos para larva de *Schistosoma mansoni* o estudo é de extrema relevância, pois, nos locais determinados para coleta, foram identificados moluscos hospedeiros intermediários para essa enfermidade, visto que em algum momento esses moluscos podem ser responsáveis pela contaminação de novos indivíduos.

Palavras-chave: Arcos-MG; esquistossomose; moluscos.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR-MG pelo apoio no desenvolvimento dessa pesquisa e ao CNPq pela concessão da bolsa de Iniciação Científica.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO PARA TRANSMISSÃO DE *SCHISTOSOMA MANSONI* EM FORMIGA – MINAS GERAIS, POR MEIO DO LEVANTAMENTO DA MALACOFAUNA¹

Maria Fernanda de Oliveira Pereira², Lorena Arantes Gonçalves³, Thamires Guedes Torquato⁴, Mariana Teixeira de Faria⁵, Ivani Pose Martins⁶, Fernando Sérgio Barbosa⁷.

¹Resultados esperados do projeto de Lorena Arantes Gonçalves e Maria Fernanda de Oliveira Pereira, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa da Prefeitura Municipal de Formiga-MG.

²Graduando em Medicina Veterinária do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista da Prefeitura Municipal de Formiga-MG. E-mail: mariapereirananda003@gmail.com.

³Graduando em Medicina Veterinária do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista da Prefeitura Municipal de Formiga-MG, Formiga-MG.

⁴Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista do CNPq, Formiga-MG.

⁵Prof. Titular – ESMA, Iguatama-MG, Brasil; Colaboradora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

⁶Prof. Titular – UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Colaboradora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

⁷Prof. Adjunto – UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: A esquistossomose é uma enfermidade causada pelo parasito *Schistosoma mansoni*. A transmissão dessa parasitose se deve a presença de moluscos de água doce das espécies: *Biomphalaria glabrata*, *B. straminea*, *B. tenagophila*. Portanto, o estudo da fauna malacológica é de suma importância, pois viabiliza a definição das áreas de risco para contágio da esquistossomose, e doenças de importância Médico Veterinárias, visto que os moluscos são hospedeiros

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

intermediários responsáveis por essa enfermidade, onde as formas larvais do parasito são encontradas. **Objetivo:** Realizar o lavamento malacológico do município de Formiga-MG e determinar as áreas de risco para contaminação da esquistossomose. **Material e Métodos:** Os moluscos serão coletados manualmente utilizando uma peneira e pinça e, em seguida, serão acondicionados em uma caixa de isopor para o transporte até o laboratório de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. No laboratório, os moluscos serão identificados com base em suas características conchiliológicas e expostos a uma luz artificial para estimular a liberação de cercárias, e analisados após uma hora. **Resultados Esperados:** O estudo malacológico na região de Formiga-MG permite identificar as áreas de risco para a transmissão da esquistossomose, por meio da identificação de moluscos contaminados com cercárias de *Schistosoma mansoni* ou outras larvas de interesse Médico Veterinário, e, posteriormente, adotar medidas de controle e prevenção para evitar que novos indivíduos sejam contaminados.

Palavras-chave: esquistossomose; Formiga-MG; moluscos.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR-MG pelo apoio no desenvolvimento dessa pesquisa e a Prefeitura Municipal de Formiga-MG pela concessão da bolsa de Iniciação Científica.

IDENTIFICAÇÃO DO GRAU DE SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS DE AGENTES ETIOLÓGICOS ENCONTRADOS NO CONDUTO AUDITIVO DE CÃES COM OTITE¹

Marcela Luiza Silveira², Lara Luísa de Camargos Guimarães²,
Evillyn Karoliny Almeida Garcia², Nicolly André Silva²,
Leonardo Borges Acurcio³.

¹Resultado de projeto de pesquisa

²Discente de Medicina Veterinária do UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. E-mail: marcelaluiza831@gmail.com

²Discente de Medicina Veterinária do UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. E-mail: laraluisaguimaraes@gmail.com

²Discente de Medicina Veterinária do UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. E-mail: garciaevillyn12@gmail.com

²Discente de Medicina Veterinária do UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. E-mail: nicolly.andresilva@gmail.com

³Docente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Formiga (UNIFOR MG), Formiga, Minas Gerais, Brasil. E-mail: leoacurcio@unifor.br

RESUMO

Introdução: A otite canina é uma patologia comumente encontrada na rotina clínica do médico veterinário. Trata-se de uma doença de caráter inflamatório que acomete o conduto auditivo e pode se apresentar segundo a gravidade do processo, é dividida em externa, média e interna. Foi feita uma análise com os principais agentes etiológicos causadores de otite, quais sejam, Enterobactérias, *Malassezia* e *Staphylococcus spp*, para obter o grau de susceptibilidade a antimicrobianos disponíveis no mercado. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é a divulgação dos resultados obtidos visando à conscientização dos tutores de cães e do corpo clínico médico veterinário de Formiga-MG e região. **Material e Métodos:** Visando à ampla divulgação, foi elaborado um folder informativo e didático com os resultados obtidos na pesquisa e distribuimos nas clínicas e *pet-shops* de Formiga-MG. Foi

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

feita divulgação virtual por meio de rede social do curso de Medicina Veterinária e um evento está em elaboração para discussão dos resultados obtidos. **Resultados:** Após um mês da entrega dos *folders*, alguns pesquisadores retornaram aos locais onde estes foram entregues para saber a percepção dos médicos veterinários e donos de *pet-shops*. A maioria dos representantes dos locais deram o retorno de que as informações são muito importantes e devem ser direcionadas, principalmente, aos médicos veterinários afirmando ser de grande importância a estes, pontuando que os tutores não têm interesse por um conteúdo tão técnico. A percepção do *pitch* criado para as redes sociais foi de médio impacto, tendo em vista o alcance normalmente obtido por publicações na rede social utilizada para divulgação de conteúdos do curso de Medicina Veterinária. **Conclusão:** Com isso conclui-se que é necessário focar mais nos profissionais da região, fazendo com que chegue a informação até eles de maneira didática e prática e mais direcionada, já que o público não se interessa tanto pela temática ou tem pouco interesse no assunto.

Palavras-chave: otite canina; *Malassezia* spp.; *Staphylococcus* spp.; divulgação científica.

IMPLANTAÇÃO E ANÁLISE DO CUSTO DA CESTA BÁSICA DE FORMIGA (CCB-FGA): ANÁLISE DA SÉRIE TEMPORAL 2023/2024¹

Laís Milene Gomes Ribeiro², Júlia Maria Eufrásio Arantes²,
Jussara Maria Silva Rodrigues Oliveira³.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/CNPq.

²Graduanda em Administração - EaD do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista voluntária. E-mail: milenelais40@gmail.com.

²Graduanda em Ciências Contábeis do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Email:juliaarantes58@gmail.com

³Prof. Titular - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: A análise do custo da Cesta Básica em Formiga-MG (CCB-FGA), é essencial para entender a realidade econômica local e seu impacto direto na população. A cesta básica, composta por alimentos e itens essenciais, reflete o poder de compra dos cidadãos e permite avaliar as condições de vida e a acessibilidade aos bens fundamentais e, em termos nacionais, é feita pelo DIEESE. A mensuração desse custo localmente oferece uma visão precisa sobre a variação dos preços locais, possibilitando a identificação de tendências econômicas regionais e auxiliando na formulação de políticas públicas voltadas para a melhoria das condições de vida da população. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi mensurar e divulgar mensalmente (entre os dias 19 e 21) o CCB-FGA no município de Formiga-MG entre setembro/2023 e julho de 2024 (últimos dez meses). **Material e Métodos:** O CCB-FGA foi obtido a partir dos treze produtos e suas respectivas provisões mensais, definidos para a Região 1 (Minas Gerais e outros estados), conforme Decreto-Lei nº 399 de 1938, incorporando o Decreto nº 11.936, publicado em 5 de março de 2024, dispendo "sobre a composição da cesta básica de alimentos no

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

âmbito da *Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional e da Política Nacional de Abastecimento Alimentar*” e alinhado à metodologia empregada pelo DIEESE, órgão oficial responsável por esse levantamento. Para efeito de comparação, utilizou-se a cidade de Belo Horizonte-MG como referência (CCB-DIEESE). **Resultados:** O valor médio da cesta básica em Belo Horizonte (CCB-DIEESE) foi de R\$ 684,23, enquanto o CCB-FGA foi de R\$ 574,71. A diferença média em termos percentuais foi de 24,93% a menos para o CCB-FGA comparado a Belo Horizonte. **Conclusão:** O CCB-FGA foi menor que na capital mineira devido à proximidade com as zonas de produção agrícola (menores custos de transporte e logística), além de estruturas de mercado menos competitivas. Nas capitais, a maior demanda, maior poder aquisitivo dos consumidores e os custos operacionais elevados, como aluguéis e salários, tendem a elevar os preços dos produtos, refletindo-se em uma cesta básica mais cara. Essas diferenças estruturais e econômicas entre o interior e as capitais explicam a variação nos preços da cesta básica, como visto em Formiga-MG.

Palavras-chave: variação de preços; IPC; Formiga-MG.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica.

ÍNDICE DE PREÇOS AO CONSUMIDOR DE FORMIGA (IPC-FGA): ANÁLISE DA SÉRIE TEMPORAL 2023/2024¹

Laís Milene Gomes Ribeiro², Júlia Maria Eufrásio Arantes²,
Jussara Maria Silva Rodrigues Oliveira³.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/CNPq.

²Graduanda em Administração - EaD do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista do PIBIC/CNPq. E-mail: milenelais40@gmail.com.

²Graduanda em Ciências Contábeis do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Email:juliaarantes58@gmail.com

³Prof. Titular - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: A mensuração das variações nos preços praticados em diferentes categorias de bens e serviços é fundamental para monitorar o desempenho do mercado, identificar tendências econômicas e avaliar se o poder de compra da população está em ascensão ou declínio. Para tal propósito, são utilizados diversos índices, cada um com uma finalidade específica. A inflação oficial no Brasil é medida pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), cuja coleta de dados é realizada em âmbito nacional pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). No entanto, o IPCA pode não refletir, com exatidão, as flutuações de preços em nível local, captadas pelo Índice de Preços ao Consumidor (IPC). **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi mensurar e divulgar mensalmente (entre os dias 19 e 21) o IPC no município de Formiga-MG entre agosto/2023 e julho de 2024 (últimos doze meses). **Material e Métodos:** O IPC de Formiga-MG (IPC-FGA) foi obtido a partir das fórmulas empregadas pelo IBGE no cálculo do IPCA, os fatores de impacto (pesos) de cada item são adaptados a partir de Belo Horizonte-MG. Mensalmente, entre os dias 05 e 15, coletaram-se os preços médios de 209

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

itens, divididos em 9 grupos, nos 4 estabelecimentos de maior relevância econômica da cidade. Na inexistência de bens e/ou serviços localmente, mas contemplados na planilha original, os pesos foram redistribuídos dentro do grupo. **Resultados:** Os valores somados do IPCA de agosto de 2023 a julho de 2024 perfizeram uma inflação de +4,41%, enquanto o somatório do IPC-FGA para esse mesmo período reportou +4,35%. No ano de 2024, o IPCA-Brasil já registra a marca de +2,84%, enquanto o IPC-FGA registra 2,87%. **Conclusão:** Embora os valores estejam próximos, observa-se que o IPC-FGA esteve abaixo do IPCA-Brasil em 5 dos 12 últimos meses. O grupo "Alimentação e Bebidas" foi decisivo para a manutenção da inflação local em níveis mais baixos, atuando como um amortecedor de outros grupos. Em termos nacionais, a inflação é fortemente influenciada por componentes indisponíveis em Formiga, como passagens aéreas e bilhete de metrô. Tanto o IPCA quanto IPC-FGA medem a inflação para famílias com rendimento de até 40 salários mínimos, mas a percepção da inflação depende de fatores locais, afetando distintamente mesmo as famílias que possuem rendimentos similares.

Palavras-chave: variação de preços; IPC; Formiga-MG.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ERA DO DIREITO DIGITAL: AUSÊNCIA NORMATIVA NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO.¹

Adryelle Almeida Elias², Anna Beatriz Nogueira Arantes³,
Elianne Christine Lemos⁴.

¹Pesquisa realizada com a finalidade de desenvolvimento de conhecimento jurídico científico na seara do Direito Digital, na linha de pesquisa Sociedade, Educação e Formação Humana.

²Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Graduanda em História pela Universidade Estácio de Sá; Técnica em Administração pelo IFMG-campus Formiga. E-mail: drical19032010@gmail.com.

³Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; E-mail: annabeatriznogueirall@gmail.com.

⁴Professora Titular do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil.

Doutora em Ciências Ambientais (UFLA/MG). Mestre em Direito Público (UNIFRAN/SP).

Especialista em Direito Público (UVA/RJ). E-mail: eliannelemos@unifor-mg.edu.br

RESUMO

Introdução: A Inteligência Artificial remonta à Antiguidade, precisamente no que se refere à mitologia grega. Entretanto, foi apenas na década de 40, nos Estados Unidos, que se criou o primeiro modelo computacional de redes neurais, visando substituir a atividade cerebral humana por meio de conceitos matemáticos para formar uma base teórica de raciocínio artificial. Entende-se por Inteligência Artificial o sistema capaz de desempenhar tarefas anteriormente dependentes da inteligência humana, podendo ser aplicada nas mais distintas áreas, incluindo o Direito. O sistema normativo brasileiro viu-se impulsionado a regulamentar o mundo virtual diante da importância da questão. Embora o Direito Digital contenha dispositivos modernos no tocante à Era Digital, não prevê princípios éticos e seguros sobre a Inteligência Artificial,

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

principalmente no que concerne à segurança jurídica processual, visto que hodiernamente tais questões já atingiram o âmbito prático judicial. Nesse contexto, pioneiramente, a União Europeia objetiva difundir sua legislação previamente aprovada pelo Parlamento, tendente a uma legislação segura e respeitosa em relação aos direitos humanos fundamentais, sem, contudo, sobrepor a inteligência humana. **Objetivo:** Apontar a lacuna normativa existente no ordenamento jurídico diante da importância da Inteligência Artificial, no contexto do Direito Digital Processual pátrio, visando à segurança jurídica. **Materiais e Métodos:** Quanto à natureza do estudo, a pesquisa caracterizou-se por ser explicativa e expositiva, que pressupõe suas considerações em uma pesquisa descritiva e bibliográfica. **Resultados:** A discussão global aborda parâmetros, como: a) respeitar os princípios gerais sobre os direitos fundamentais do homem; b) garantir segurança e respeito à legislação interna de cada país; c) garantir a segurança jurídica como facilitador de investimento e inovação; d) facilitar o desenvolvimento de um mercado único de sistemas de Inteligência Artificial. **Conclusão:** Dentre a vertente legislativa adotada pelo Brasil, busca-se proteger os direitos humanos fundamentais e garantir a implementação de sistemas jurídicos processuais seguros diante da demanda global. Atualmente, tramitam no Congresso Nacional brasileiro, Projetos de Lei tendentes a regulamentar a matéria, respeitando os Princípios Constitucionais e as normas processuais brasileiras, visando garantir a segurança jurídica inerente ao processo judicial, ao conciliar as normativas brasileiras com os Princípios Globais implementados pela União Europeia.

Palavras-chave: direito digital; inteligência artificial; segurança jurídica.

INTERVENÇÕES EM FAZENDA VELHA: DIRECIONAMENTOS A PARTIR DA PESQUISA¹

Adryelle Almeida Elias², Luciana de Melo Fraga³, Nélida Caseca Reis Machado⁴.

¹Resultados finais de projeto do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG.

²Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Graduanda em História pela Universidade Estácio de Sá; Técnica em Administração pelo IFMG-campus Formiga; Voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: drical9032010@gmail.com.

³Graduanda em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail: lucianamelo607@gmail.com.

⁴Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com.

RESUMO

Introdução: O projeto de pesquisa intitulado "A percepção ambiental da comunidade de Fazenda Velha, no município de Formiga, em relação à água", concluído em 2023, teve como objetivo investigar a percepção ambiental dos moradores locais. Os resultados obtidos indicam a necessidade de intervenções específicas na comunidade para melhorar ou alterar a compreensão de questões ambientais pontuais, visando promover mudanças substanciais nas concepções e práticas costumeiras. Para isso, foi elaborado um quadro de itens prioritários a serem trabalhados futuramente.

Objetivo: Analisar a percepção ambiental dos moradores da comunidade de Fazenda Velha, identificando as intervenções necessárias para o aprimoramento dessa percepção.

Método: Foram realizadas entrevistas semiestruturadas, cujas respostas foram organizadas em seis categorias temáticas: insumos (1), solo (2), água (3), resíduos (4), atividades de baixo impacto ambiental (5) e lagoas (6). Os dados foram sistematizados em planilhas do Excel, atribuindo-se percentuais às 25 questões, com o intuito de categorizar a

percepção local em um quadro final. **Resultados:** A análise dos percentuais permitiu classificar a percepção ambiental em três níveis: baixa (abaixo de 33,3%), média (entre 33,3% e 66,6%) e alta (acima de 66,6%). Dos 25 itens avaliados, 14 (56%) apresentaram baixa percepção, 7 (28%) média percepção, e 4 (16%) alta percepção. Os itens com baixa percepção se concentraram nas categorias "água", "resíduos", "atividades de baixo impacto ambiental" e "lagoas". **Conclusão:** Os resultados sugerem que os itens com baixa percepção devem ser prioritariamente trabalhados na comunidade. Na categoria "água", recomenda-se promover a conscientização sobre a existência de fontes hídricas, riscos de contaminação e a importância da preservação. Em "resíduos", é necessário abordar o manejo de resíduos animais, destinação e separação de lixo. No que se refere às "atividades de baixo impacto ambiental", deve-se fortalecer o conhecimento sobre práticas como integração lavoura-pecuária-floresta, controle de queimadas, calagem, manejo de pragas, barreiras vegetais e rotação de culturas. Por fim, na categoria "lagoas", é essencial promover a conscientização sobre o uso adequado da lagoa, o impacto do esgoto e a participação do poder público na sua preservação.

Palavras-chave: água; percepção ambiental; intervenções Fazenda Velha.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

LEVANTAMENTO E AVALIAÇÃO DO MANEJO CONSERVACIONISTA DO SOLO PRATICADO POR PRODUTORES RURAIS DA REGIÃO CENTRO- OESTE DE MINAS GERAIS¹

Carlos Henrique Leal², Alice Ferreira Faria³, Kátia Daniela
Ribeiro⁴.

¹Projeto de pesquisa aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/Fapemig.

²Graduando em Engenharia Agrônômica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Bolsista da Fapemig. E-mail: ch753623@gmail.com.

³Graduanda em Engenharia Agrônômica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil.

⁴Professora Titular II. Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil.

RESUMO

Introdução: A preservação dos recursos naturais, especialmente do solo, é essencial para a sustentabilidade e a segurança alimentar. A agricultura, altamente dependente de recursos naturais, enfrenta o desafio de equilibrar a produção com a conservação ambiental, e a degradação do solo é um problema global que afeta a produtividade agrícola. **Objetivo:** Realizar o levantamento, a caracterização e a avaliação das práticas de manejo conservacionista do solo existentes em propriedades agrícolas na região centro-oeste de Minas Gerais, compreendendo as perspectivas dos produtores. **Material e Métodos:** A pesquisa combina revisão bibliográfica e coleta de dados de campo para investigar as práticas de manejo conservacionista do solo na região centro-oeste de Minas Gerais. Os dados serão coletados por questionários aplicados a produtores rurais de Córrego Fundo e Piumhi, utilizando uma amostragem não probabilística, por demanda aleatória. A análise incluirá métodos qualitativos e quantitativos com o intuito de saber a percepção dos agricultores, características da propriedade e práticas de

manejo conservacionista adotadas, respeitando-se todos os preceitos éticos, como a privacidade dos participantes, uma vez que, antes da aplicação dos questionários, foi obtido o consentimento formal de todos os participantes, de modo que os objetivos da pesquisa, os procedimentos envolvidos e os potenciais benefícios e riscos foram claramente explicados

Resultados parciais: A partir das respostas obtidas até o momento, foi possível observar que todas as propriedades são próprias e se enquadram na agricultura familiar, contam com a produção de grãos e pecuária, realizam o preparo do solo e a semeadura em nível e algumas contam com terraços em nível. **Conclusão:** Foi possível concluir, até o momento, que os produtores que foram entrevistados apresentam pouco conhecimento sobre o tema e apresentando-se abertos para aprender novos conceitos.

Palavras-chave: agricultura; degradação do solo; sustentabilidade.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica.

METODOLOGIA DE CONFECÇÃO DOS BASTONETES PARA USO EM DETERMINAÇÃO DE METAIS EM ÁGUAS¹

Luisa Castro Goulart², Luiza Laura Barbosa³, Alex Magalhães
De Almeida⁴.

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/CNPq.

²Graduanda do curso de Bacharelado em Biomedicina no Centro Universitário de Formiga-MG, UNIFORMG. Bolsista de iniciação científica CNPq e Participante do projeto Uso de bastonetes orgânicos na avaliação de metais em águas para consumo humano.

E-mail: luisagoulart21@gmail.com.

³Graduanda e formanda do curso de Bacharelado em Biomedicina no Centro Universitário de Formiga-MG, UNIFORMG Ex-bolsista de iniciação científica- CNPq e Participante do projeto Uso de bastonetes-orgânicos na avaliação de metais em águas para o consumo humano

E-mail: luizalaurah2002@gmail.com.

⁴Professor Titular - UNIFOR-MG, coordenador do projeto: "Uso de bastonetes orgânicos na avaliação de metais em águas para consumo humano". E-mail: alex@uniformg.edu.br.

RESUMO

Introdução: A água para ser utilizada pelos seres vivos, em especial o homem, deve apresentar padrões de potabilidade, como o fato de não conter microrganismos patogênicos e de não ter a presença de bactérias indicadoras de contaminação fecal. Além desses aspectos, cita-se o controle do nível de elementos metálicos, em especial, os considerados metais pesados. Em todos os aspectos existem procedimentos para controle e monitoramento por meio de análises, e a presença dos elementos metálicos também pode ser avaliada. Entretanto, os metais apresentam o aspecto de diluição em função do volume de água, e dessa forma, requerem avaliações mais intensas quanto ao teor dos metais ali presentes. Dessa

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

forma, propõe-se o uso de bastonetes com material de troca iônica para realizar a determinação a contento. **Objetivo:** Pretende-se adaptar o bastonete para determinação dos níveis de metais pesados, níquel, cádmio mercúrio e chumbo, e das possíveis formas de monitorar esses elementos em águas. **Material e Métodos:** O material desenvolvido foi confeccionado utilizando fibras vegetais previamente tratadas, e modeladas em formato que permitam a sua inserção na água, sem que o material sofra deformações ou perda de massa. O material está em adaptação visando à determinação de metais pesados como o níquel, cádmio mercúrio e chumbo, em águas. O trabalho está sendo desenvolvido em bancada de laboratório e, em uma etapa posterior, serão realizadas medidas na região da fazenda laboratório do Centro Universitário de Formiga, no Córrego do Quilombo. Modificou-se a composição dos bastonetes, anteriormente utilizados em solos, adicionando fécula de mandioca e azeólita, buscando melhoramentos e adaptação do bastonete para uso em águas correntes. Para tanto, investigou-se diferentes proporções dos materiais citados. **Resultados esperados:** Está em avaliação, em testes de bancada, a melhor condição desses bastonetes para uso no sistema hídrico previsto. Espera-se, ao fim do estudo, propor um novo procedimento de avaliação de metais pesados em águas.

Palavras-chave: espectrofotometria UV-VIS; metais pesados; águas contaminadas.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao Centro Universitário de Formiga pelo uso dos laboratórios.

METODOLOGIAS NAS PUBLICAÇÕES SOBRE DIREITOS INDÍGENAS PÓS-CONSTITUIÇÃO DE 1988¹

Adryelle Almeida Elias², Lívia Eduarda de Sousa³, Miquéve Miguel Bittencourt de Castro⁴, Nélida Caseca Reis Machado⁵.

¹Resultados parciais de projeto de Nélida Reis Caseca Machado, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG.

²Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Graduanda em História pela Universidade Estácio de Sá; Técnica em Administração pelo IFMG-campus Formiga; Voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: drical9032010@gmail.com.

³Graduanda em Direito e voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Proficiente em Inglês pela Escola Municipal de Línguas e Educação Múltipla Professora Helena Kemper Costa; Habilitada em Informática e certificada nos cursos de Assistente Contábil e de Atendente de Farmácia pela Dinâmica Cursos Profissionalizantes. E-mail: liviaeduarda2115@gmail.com.

⁴Graduando em Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: bittencourtmiqueve@gmail.com

⁵Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com

RESUMO

Introdução: No projeto de iniciação científica "Constituição, Estado e as Minorias Indígenas", investiga-se o comportamento estatal em relação aos indígenas após Constituição de 1988 por meio de uma revisão sistemática dos trabalhos publicados no período compreendido entre 1988 e 2024. Da análise dos trabalhos decorrentes da busca se pergunta: quais são as metodologias aplicadas nos trabalhos incluídos nessa revisão sistemática? **Objetivo:** Analisar quais as metodologias utilizadas nas publicações que

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

integram a revisão sistemática. **Material e Métodos:** Revisão sistemática a partir dos artigos publicados na Web of Science e SciELO, Scopus e Google Acadêmico que abordam a legislação indígena depois de 1988. Achados 29 artigos a partir da string de busca "índios" no título, os artigos foram organizados a partir da metodologia aplicada nos artigos. **Resultado:** Dos 29 artigos, 18 (62%) não descrevem a metodologia empregada, 11 (38%) fazem menção à metodologia, ora na introdução, ora no resumo e elas são diversificadas e podem ser divididas em dois grupos: bibliográficas: histórica (1), história serial (1), bibliográfica (2) bibliográfica e documental (2), bibliográfica e histórica (1) bibliográfica exploratória (1), análise comparativa de normas (1) e empíricas: etnográfica (1) e entrevista compreensiva (1). **Conclusão:** Partindo-se do pressuposto de que a metodologia bem estruturada é fundamental para garantir o rigor científico, mesmo em pesquisas qualitativas, bem como sua falta compromete o rigor, dificultando a replicabilidade e limitando a comparação e a integração com a literatura existente, tem-se que a maioria dos trabalhos encontrados retardam o conhecimento científico pela falta de método. Quanto aos trabalhos que apresentaram a metodologia, em que pese sejam de tipos diferentes, observa-se a possibilidade de replicação. É possível afirmar que das metodologias adotadas, 81,1% são bibliográficas, e 18,9% são empíricas, o que implica no uso majoritário de metodologia que não guardam uma proximidade maior com os indígenas, ou seja, revela pouco uso de empíricas, e isso pode decorrer da dificuldade de acesso aos indígenas conforme as regras de pesquisas nessas comunidades.

Palavras-chave: indígenas; pesquisa jurídica; metodologias bibliográficas.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional
ISBN Nº 978-85-64736-19-11
Centro Universitário de Formiga
24 e 25 de setembro de 2024

NEGÓCIO JURÍDICO PROCESSUAL: UMA ALTERNATIVA PARA A CELERIDADE DOS PROCEDIMENTOS JUDICIAIS¹

Gustavo Jean Bittencourt de Castro², Lívia Maria Castro Campos³, Célia Guedes Faria Lima⁴.

¹Resultados parciais de pesquisa iniciada pelos Autores sobre a Utilização do Instituto da Doação com Reserva de Usufruto de Quotas de *Holdings* Patrimoniais. Linha de pesquisa: Sociedade, educação e formação humana.

²Graduando do 6º Período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: gusjean1@outlook.com

³Graduanda do 6º Período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: liviamariacastrocampos@gmail.com

⁴Professora Adjunta -Curso de Direito UNIFOR-MG - Formiga-MG - Brasil. celia@celiaguedes.adv.br.

RESUMO

Introdução: O estudo dos Negócios Jurídicos Processuais (NJP) desponta como um campo de notável relevância no âmbito do Direito Processual Civil contemporâneo, refletindo a complexificação das relações jurídicas e a autonomia conferida às partes no curso do processo. Tal instituto, cuja consolidação se dá sob a égide do princípio da cooperação processual, permite que as partes, em consenso, estipulem ajustes procedimentais que atendam às suas peculiaridades, sem, contudo, transgredir os limites da ordem pública e os princípios processuais fundamentais.

Objetivo: A previsão legal do Negócio Jurídico Processual tem como principal objetivo a concessão de maior autonomia e liberdade às partes processuais, de modo que, caso preenchidas as hipóteses legais, possam as partes alterar regras já previstas na legislação processual a fim de obtenção de maior celeridade e adequação às especificidades.

Material e Métodos: Revisão narrativa, por meio de pesquisa na literatura com a interpretação e análises críticas e pessoais dos pesquisadores. **Resultados:** Não obstante a previsão de normas já consolidadas na ordem processual civil,

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

percebe-se que a aplicação do presente instituto pelas partes permite uma adequação do processo, específica, no caso concreto. Todavia, o sucesso dessa ferramenta depende de uma aplicação equilibrada, de modo a não comprometer a integridade processual ou sua função essencial de pacificação social. **Conclusão:** Os resultados parciais obtidos demonstram que, embora os NJP representem um avanço significativo na modernização do processo civil, sua utilização ainda é tímida, embora, adotados de forma cuidadosa e ponderada, a fim de preservar a justiça e a eficácia da prestação jurisdicional possam trazer maior celeridade aos procedimentos judiciais.

Palavras-chave: autonomia; flexibilidade; consensualismo.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR-MG pela possibilidade da pesquisa.

O CONTRADITÓRIO AO PRINCÍPIO DA IGUALDADE FRENTE A DESIGUALDADE PRESENTE NO SEGURO DESEMPREGO DA(O) EMPREGADA(O) DOMÉSTICA(O) EM RELAÇÃO AS DEMAIS PROFISSÕES REGULAMENTADAS PELA CLT¹

Leandro Arantes², Vitor Fonseca³, Weslem Ezaquiel dos Santos⁴ Ana Flávia Paulinelli Rodrigues Nunes⁵.

¹Resultados parciais de pesquisa desenvolvida no Grupo de Estudo e Pesquisa do UNIFOR-MG

²Leandro Arantes Graduando em Direito pelo Centro Universitário de Formiga UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. leandroaf1311@gmail.com

³Vitor Fonseca Graduando em Direito pelo Centro Universitário de Formiga UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. vitor1325@hotmail.com

⁴Weslem Ezaquiel dos Santos Graduando em Direito pelo Centro Universitário de Formiga UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. (weslemsanttos18@gmail.com)

⁵Mestre em Direito pela PUC Minas, Professora e Orientadora do Centro Universitária de Formiga UNIFOR-MG, Formiga, Minas Gerais, Brasil. coorddireito@uniformg.edu.br

RESUMO

Introdução: Historicamente, as trabalhadoras domésticas eram excluídas de vários direitos garantidos aos demais trabalhadores pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), como FGTS obrigatório, seguro-desemprego, jornada de trabalho definida, entre outros. Isso gerou debates sobre a injustiça e a discriminação implícitas nesse tratamento diferenciado, pois esses trabalhadores não possuem a mesma proteção jurídica que os trabalhadores em outros setores formais e ainda não têm igualdade necessária. **Objetivo:** Diante desse cenário, essa pesquisa buscou analisar dados temporais sobre como está a situação vivenciada, hoje, a

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

respeito dessa desigualdade frente a um direito que os trabalhadores possuem, e analisou a legislação trabalhista vigente propondo um novo viés para garantia de melhores condições de trabalho. **Material e Métodos:** Coleta de dados dos CATs, com análise dos resultados por meio de um algoritmo de regressão linear criado em linguagem de programação em *Python*, relacionando o gráfico preditivo gerado com a efetividade da legislação trabalhista vigente. **Resultado:** Assim, vê-se que essa desigualdade salarial tem afetado diretamente como é a forma de emprego dessas pessoas e ferindo exclusivamente ditames legais, expressos tanto na legislação trabalhista quanto na legislação constitucional. Isso faz com que esse princípio tão pregado dentro dos casos em que se faz uso, não tem sido realizado de modo relevante, quando se trata da questão em análise. **Conclusão:** A Lei Complementar 150/2015, embora tenha sido um marco na regulamentação dos direitos das empregadas domésticas, perpetua uma desigualdade no tocante ao seguro-desemprego, visto que estas somente terão direito ao benefício por 3 parcelas no valor de 1 salário-mínimo, diferentemente dos empregados comuns que terão direito a 3, 4 ou 5 parcelas (dependendo do tempo trabalhado) no valor de até 2.313,74 reais

Palavras-chave: legislação trabalhista; regressão; isonomia.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FORMIGA - UNIFOR pelo incentivo a essa pesquisa.

O ENSINO HÍBRIDO NA ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO EDUCACIONAL: UMA ANÁLISE DA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA EDUCAÇÃO, SOB A ÓTICA DA FILOSOFIA¹

Juliana Costa Khouri^{2,3}, João Marcos Borges Mattos, Leonardo Albuquerque Tavares de Oliveira, Manuela Mendes Moreira, Andreia Rita Gazeta das Graças.

¹Pesquisa com resultados parciais/totais

²Mestre em Gestão, Planejamento e Ensino do Centro Universitário UNINCOR

³Tutora EAD do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR/MG

RESUMO

Introdução O presente artigo investiga a evolução da organização do espaço escolar, influenciada pelas mudanças no pensamento humano e nas formas de organização social e sua influência nos objetivos e resultados educacionais, tendo em vista o conceito de ensino híbrido. Para isso, utiliza-se de uma análise filosófica e histórica, abordando a transformação dos ambientes de aprendizagem, desde a antiguidade até os dias atuais, buscando entender como essas mudanças refletem no papel do educador e no processo de aprendizado dos estudantes. **Objetivo** O objetivo geral do estudo é compreender se a organização do espaço educacional interfere nos objetivos e resultados educacionais ao longo da história, sob a ótica da filosofia. Os objetivos específicos incluem traçar uma analogia entre o papel do professor e do filósofo, destacar marcos históricos das escolas filosóficas e discutir a evolução do papel do professor. **Material e Métodos** A pesquisa utiliza-se de uma revisão bibliográfica para traçar paralelos entre a história da educação e a filosofia, destacando momentos e pensadores-chave que influenciaram o desenvolvimento dos espaços educacionais. **Resultados** A organização espacial das instituições de ensino, desde a antiguidade até o contexto atual, reflete os objetivos educacionais de cada época e a

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

forma como a sociedade enxerga o papel da educação. O estudo aponta que o ensino híbrido facilita a aprendizagem significativa e promove o protagonismo do aluno. Na discussão dos resultados, o artigo argumenta que a integração entre espaços físicos e digitais permite a adaptação dos métodos de ensino às novas demandas tecnológicas e sociais. O uso de Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação é destacado como um fator que amplia as possibilidades de interação e aprendizado fora do ambiente tradicional da sala de aula.

Conclusão A conclusão reforça a ideia de que o ensino híbrido não se limita à combinação de aulas presenciais e online, mas envolve uma reformulação dos espaços educacionais, visando promover uma educação mais integrada e que reflita a complexidade do mundo contemporâneo. O estudo sugere que, para alcançar uma educação efetiva, é necessário repensar os modelos tradicionais de organização escolar, incorporando novas tecnologias e metodologias que favoreçam a participação ativa dos estudantes.

Palavras-chave: ensino híbrido; organização do espaço educacional; filosofia da educação; tecnologias digitais.

O PAPEL DOS DIREITOS HUMANOS NA PROTEÇÃO DAS SOCIEDADES CIVIS NOS CONFLITOS ARMADOS¹

Rafaella Carvalho Silva², Thaíssa Cristina Cruz³, Maria
Fernanda de Lima Moura⁴.

¹Resultados parciais de pesquisa realizada no grupo de estudos "Direitos Humanos Fundamentais", coordenado pela prof. Maria Fernanda de Lima Moura. SOCIEDADE, EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO HUMANA

²Graduanda do 6º período A do curso de Direito do UNIFOR/MG; Formiga- MG, E-mail: carvalhorafaella044@gmail.com

³Graduanda do 6º período A do curso de Direito do UNIFOR/MG; Formiga - MG, Email thaissacristinac@gmail.com

⁴Professora titular do curso de Direito do UNIFOR/MG, Formiga-MG; Email: mfernandamoura@yahoo.com.br

RESUMO

Introdução: Os Direitos Humanos estão positivados em tratados internacionais e objetivam proteger os indivíduos independentemente das nacionalidades. Tais direitos são pautados no princípio da imunidade da população civil, o qual indica que os indivíduos não envolvidos em conflitos armados devem ser protegidos contra-ataques. Contudo, nos conflitos atuais, as populações têm sido atingidas, enfrentando violência, massacres, êxodo forçado e privação de suprimentos básicos. Nota-se, que as normas humanitárias têm sido incapazes de preservar os civis durante esses conflitos, que atingem a dignidade humana de inocentes.

Objetivo: Analisar a eficácia das normas e dos mecanismos de direitos humanos que resguardam a sociedade civil contra os combates, pois ninguém está imune ao período de guerra e seus efeitos.

Material e Métodos: Revisão narrativa, por meio do estudo da literatura existente sobre o tema e análise de casos representativos da questão teórica.

Resultados: A violação dos direitos humanos durante conflitos, além de fragilizar as normas internacionais de direitos humanos, resulta em inúmeras consequências sociais e as perdas

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:
o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

econômicas. Infelizmente, o panorama atual é de violação e desrespeito a esses preceitos, o que sacrifica a ordem jurídica internacional. Com isso, o desafio da ordem internacional está em consolidar a eficácia dos tratados e amparar a sociedade civil. **Conclusão:** Percebe-se que os Direitos Humanos possuem relevância crucial em conflitos armados na busca em amparar e proteger as vítimas e ao tentar promover justiça e a paz no direito internacional. Dessa forma, é imperativo que haja o fortalecimento de mecanismos que fortaleçam as normas humanitárias e monitorem os conflitos, responsabilize os agentes que violem o sistema, provocando sofrimento aos civis e promovam assistência efetiva às vítimas.

Palavras-chave: direitos humanos; sociedade civil; tratados internacionais.

O PODER DAS REDES: LIBERDADE DE EXPRESSÃO, DISCURSO DE ÓDIO E DIREITOS FUNDAMENTAIS¹

Luciana de Melo Fraga², Maria Fernanda de Lima Moura².

¹Resultados parciais de pesquisa realizada pelo grupo de estudos "Direitos Humanos Fundamentais", coordenado pela prof. Maria Fernanda de Lima Moura.

²Graduanda do 10º período do curso de Direito do Unifor/MG, Formiga/MG; Monitora de Direito Constitucional e afins do Curso de Direito do mesmo Centro Universitário; Voluntária do grupo de estudos "Direitos Humanos Fundamentais", do Unifor/MG. E-mail: lucianamelo607@gmail.com

³Professora titular do curso de Direito e orientadora do grupo de estudos "Direitos Humanos Fundamentais", do Unifor/MG, Formiga/MG, Brasil. E-mail: mfernandamoura@yahoo.com.br

RESUMO

Introdução: O poder das mídias na formação e transformação de opiniões tem chamado a atenção de estudiosos em diversas áreas. Com a disseminação da Internet e, em especial, das redes sociais, todos os indivíduos com acesso à rede tornaram-se potenciais criadores e divulgadores de informações. Nesse contexto, questiona-se até que ponto tais discursos propagados nas redes e desprovidos de quaisquer espécies de filtros representam, de fato, a essência do direito à liberdade de expressão. Ademais, abre-se espaço para a reflexão acerca da abrangência de tal direito, sobretudo, quando se utiliza do espaço virtual para difundir os chamados "discursos de ódio", que violam inúmeros direitos fundamentais. **Objetivo:** Analisar como a consciência coletiva pode ser influenciada pela propagação de discursos de ódio por meio das redes sociais e como isso pode influenciar na percepção acerca da importância dos direitos fundamentais das vítimas alvos desses discursos. **Material e Métodos:** Revisão narrativa, a partir do estudo da literatura existente em torno da temática, com a análise e interpretação crítica

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

do pesquisador. **Resultados:** Tendo em vista que as liberdades, mesmo as de natureza existencial, não possuem natureza absoluta, manifestações de intolerância e discriminação que violam os princípios da igualdade e da dignidade humana, não devem ser acolhidas cegamente sob o manto da liberdade de expressão. Deve-se levar em consideração a opressão real sofrida pelos grupos alvos dos discursos de ódio, bem como os perigos decorrentes de tais práticas não apenas para os indivíduos que são alvos desses discursos, mas também para o próprio regime democrático. **Conclusão:** Na ordem constitucional pós 1988, a liberdade de expressão não possui apenas dimensão individual, prestando-se também à proteção dos cidadãos contra influências indevidas na livre formação de suas opiniões, dando enfoque à qualidade do debate público e o fortalecimento da democracia.

Palavras-chave: direitos fundamentais; discurso de ódio; liberdade de expressão.

Agradecimentos

Os autores agradecem à UNIFOR-MG pela possibilidade da pesquisa.

O PRINCÍPIO DA PLENITUDE DE DEFESA FRENTE À TESE DE LEGÍTIMA DEFESA DA HONRA NOS CRIMES DE FEMINICÍDIO¹

Luciana de Melo Fraga², Ricardo Augusto de Bessas³.

¹Resultados parciais de pesquisa do grupo de estudos "Violência doméstica: avanços desafios da Lei Maria da Penha", do Unifor-MG.

²Graduanda do 10º período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Monitora de Direito Constitucional e afins do UNIFOR/MG. E-mail: lucianamelo607@gmail.com.

³Professor do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, Formiga/MG, Brasil. Mestre em Direitos Fundamentais (Universidade de Itaúna). E-mail: rabessas@gmail.com

RESUMO

Introdução: No Tribunal do Júri, competente para julgar crimes dolosos contra a vida, para além do princípio da ampla defesa, vigora o chamado "princípio da plenitude de defesa", segundo o qual o acusado tem a possibilidade de se utilizar de todos os meios de defesa possíveis, inclusive, argumentos não jurídicos, como aqueles de ordem moral e religiosa. Todavia, historicamente, nos crimes de feminicídio, a tese da legítima defesa da honra pelo marido/companheiro era amplamente utilizada, buscando justificar o crime cometido, partindo do pressuposto de que este seria, de algum modo, aceitável se alguma conduta extraconjugal da vítima mulher ofendesse a honra do seu agressor. **Objetivo:** Avaliar o aparente conflito entre o princípio da plenitude de defesa amparado na legítima defesa da honra e o princípio da dignidade humana da mulher em crimes de feminicídio, uma vez que tal argumento carrega a problemática do machismo estrutural se sobrepondo ao direito à vida. **Material e Métodos:** Revisão narrativa, por meio de pesquisa na literatura com a interpretação e análise crítica e pessoal do pesquisador. **Resultados:** É inconstitucional e, inclusive, há entendimento jurisprudencial consolidado do Supremo Tribunal Federal nesse sentido, de que a tese da legítima

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

defesa da honra em crimes de feminicídio viola o princípio fundamental da dignidade humana, bem como relativiza a proteção à vida, bem jurídico supremo, e a igualdade de gênero. **Conclusão:** A teoria da legítima defesa da honra em crimes de feminicídio, embora tenha sido prática comum nos tribunais do júri, não é mais tolerada no atual ordenamento jurídico pátrio, mitigando-se, portanto, a plenitude de defesa a fim de sopesar o direito à igualdade entre homens e mulheres.

Palavras-chave: dignidade da pessoa humana; feminicídio; tese da legítima defesa da honra.

Agradecimentos

Os autores agradecem à UNIFOR-MG pela possibilidade da pesquisa.

O PROCESSO DE INCORPORAÇÃO DA TEORIA DO DESVIO PRODUTIVO: UM ESTUDO TEMPORAL DA JURISPRUDÊNCIA DO TJMG¹

Adryelle Almeida Elias², Deivison José Figueiredo³, Fábio Antunes Gonçalves⁴.

¹Pesquisa realizada com a finalidade de desenvolvimento de conhecimento jurídico científico na seara do Direito do Consumidor, na linha de pesquisa Sociedade, Educação e Formação Humana.

²Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Graduanda em História pela Universidade Estácio de Sá; Técnica em Administração pelo IFMG-campus Formiga. E-mail: drical19032010@gmail.com.

³Graduando em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Técnico em Administração pelo IFMG-campus Formiga; Email: deivisonjose.figueiredo@gmail.com.

⁴Professor do curso de Direito - UNIFOR-MG, Formiga-MG; Email: fabio@uniformg.edu.br.

RESUMO

Introdução: No perpasso histórico, o homem fez-se protagonista do contínuo processo de transformação, motivado por suas necessidades, gerando mudanças na sociedade e ocasionando uma dinâmica similar no corpo normativo. Notoriamente, em detrimento da lenta natureza do processo legislativo, o direito pátrio enfrenta dificuldades para acompanhar tais mudanças, assim, enquanto a sociedade se distingue rapidamente, as normas e jurisprudências tendem a ser reativas. Nos últimos anos, surgiram diversos estudos sobre a "responsabilidade civil", o "dano" e as "relações comerciais", com foco na proteção dos direitos consumeristas e da responsabilização dos fornecedores por falhas pontuais na mercadoria, um exemplo é a Teoria do Desvio Produtivo, publicada em 2011 e objeto desta pesquisa. A tese aborda as perdas econômicas em razão do tempo e esforço gasto pelos consumidores buscando a solução. **Objetivo:** Buscou-se analisar o espaço temporal levado pelo jurídico brasileiro

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

para aderir novos estudos ao corpo jurisprudencial, tendo como referencial o estudo do Desvio Produtivo. Além de averiguar, graficamente, a crescente aplicação aos julgamentos posteriores ao seu reconhecimento pela doutrina.

Material e Métodos: Pesquisa descritiva quantitativa realizada no período compreendido entre 01/01/2011 à 23/08/2024, contabilizando a quantidade de acórdãos disponibilizados no Tribunal de Justiça de Minas Gerais que contemplam a Teoria do Desvio Produtivo. **Resultados:** Constatou-se que dentre os anos de 2011 e 2015 nenhum acórdão fundamentado pela teoria foi disponibilizado no tribunal em foco, que, apenas, em 2016, no 5º ano após a publicação, a Teoria apareceu como fundamentação. Até o ano de 2019, o estudo já havia sido citado em 30 acórdãos, crescendo vagarosamente. No mesmo passo, em 2020, a tese apareceu em 21 casos, em 2021 o número foi de 53 espelhos, em 2022 foi de 67 e em 2023 registrou-se 97 acórdãos com a temática. Finalmente, até 23/08/2024 foram encontrados 86 espelhos. **Conclusão:** Concluiu-se que, apesar do estudo ser reconhecido pela doutrina nacional em 2011, sua contribuição nas jurisprudências vê-se avançando lentamente. É possível notar que mesmo após 14 anos, o Tribunal ainda cresce no número de acórdãos da matéria, constatando-se a incorporação gradativa de estudos à jurisprudência brasileira.

Palavras-chave: direito do consumidor; jurisprudência; teoria do desvio produtivo.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR-MG.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

PERCEPÇÕES DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS SOBRE FAKE NEWS: DESCONFIANÇA SOBRE AS REVISTAS CIENTÍFICAS E A ORIGEM DO VÍRUS DA COVID-19¹

Heslley Machado Silva².

¹Resultados parciais de projeto do primeiro autor, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa CNPq.

²Prof. Titular - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Pesquisador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. Prof. Universidade Estadual de Minas Gerais (UEMG)

RESUMO

Introdução: O fenômeno das *Fake News* constitui um importante obstáculo às políticas de saúde e a educação científica, pois leva insegurança à população e, muitas vezes, até aos agentes públicos e profissionais da saúde. O uso abusivo de *smartphones* e redes sociais amplifica esse problema. Os professores de ciências podem funcionar como barreira a essa disseminação, se pautam seus saberes por evidências científicas, ou podem reverberar o problema caso se alinham ao negacionismo. Este estudo investiga as percepções dos professores de ciências sobre temas relacionados a *Fake News* científicas, como os riscos infundados de vacinas e notícias inverídicas sobre questões ambientais urgentes. **Objetivo:** Compreender como os professores de ciências, que possuem um papel crucial na difusão do conhecimento científico, se posicionam frente a esses fenômenos modernos de desinformação e teorias conspiratórias. **Material e Métodos:** Um amplo questionário sobre desinformação científica, uso da internet e das redes sociais foi aplicado a 52 professores de ciências, no município de Formiga, e cidades vizinhas. Este recorte destaca duas perguntas centrais: a confiança dos professores nas publicações científicas e a aceitação da hipótese não comprovada de que o vírus da covid-19 foi criado em um laboratório chinês. **Resultados:** Os resultados

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

revelaram que, embora 65,39% dos professores discordem da afirmação de que as publicações científicas não merecem grande confiabilidade, uma parte considerável (34,61%) ou concorda ou não tem opinião sobre o tema, destacando a influência da internet e das redes sociais como principais fontes de informação. Destaca-se que 17,31% dos professores concordam com a hipótese não comprovada de que o vírus da covid-19 foi criado intencionalmente em um laboratório na China, e 30,77% não têm opinião formada sobre o assunto.

Conclusão: Esses dados evidenciam a necessidade da formação continuada dos professores de ciências e a busca por fontes confiáveis de informação, além de apontar para o desafio de se combater a desinformação científica em contextos educacionais. Este estudo ressalta a importância desses profissionais como barreira contra a disseminação do negacionismo científico e a promoção da ciência baseada em evidências.

Palavras-chave: desinformação; educação científica; professores de ciências.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica

PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA OCORRÊNCIA DE DOR LOMBAR EM CICLISTAS¹

Laura Fonseca Vaz do Amaral², Miguel Victor Silva Souza³, Izabely Arantes Santos⁴, Arthur Breda de Melo Passos⁵, José Carlos Leal⁶, Andrei Pereira Pernambuco⁷.

¹Resultados parciais de projeto da Laura Fonseca Vaz do Amaral, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/CNPq.

²Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista do CNPq. E-mail: laurafac2@gmail.com

³Graduando em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista do CNPq. E-mail: miguels00s@gmail.com

⁴Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga -MG; Bolsista da FAPEMIG. E-mail: izabelyarrantessantos@gmail.com

⁵Graduando em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Voluntário no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: arthur.passos922@gmail.com

⁶Colaborador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: leal@unifor.br

⁷Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: pernambucoap@unifor.br

RESUMO

Introdução: O ciclismo é uma atividade amplamente praticada ao redor do mundo, tanto como recreação, como atividade esportiva. Essa prática está associada a diversas queixas neuromusculoesqueléticas, especialmente dor lombar. Este estudo investiga a prevalência de dor lombar entre ciclistas que buscaram um serviço de *Bike Fit* e examina a relação dessa condição com fatores sociodemográficos e esportivos. **Objetivo:** Avaliar a prevalência de dor lombar em ciclistas, e analisar as associações dessa condição com a idade, o peso, o Índice de Massa Corporal (IMC) e a modalidade de ciclismo praticada. **Material e Métodos:** Estudo transversal, observacional e de coorte retrospectiva. Participaram 15 profissionais *Bike Fitters*, estes avaliaram 1.521 ciclistas, de várias regiões do Brasil. Os dados coletados incluíram

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

informações sociodemográficas, modalidade de ciclismo, frequência de treino e relatos de desconforto, incluindo dor lombar. A análise estatística foi realizada utilizando o *software* SPSS, com testes t de *Student* e regressão logística para identificar fatores preditivos da dor lombar. **Resultados:** A maioria dos participantes da amostra era do sexo masculino (84,4%), com média de idade de 38,23 anos. Dentre os ciclistas analisados, 29,2% relataram dor lombar. Eles eram mais jovens, pesavam mais e tinham um IMC maior. A prática de Mountain Bike foi associada a uma menor prevalência de dor lombar em comparação com outras modalidades, possivelmente devido a uma postura menos agressiva. **Conclusão:** A dor lombar entre ciclistas está significativamente associada ao peso corporal e à modalidade de ciclismo praticada. Esses achados sugerem a necessidade de ajustes adequados da bicicleta e programas de fortalecimento muscular e controle de peso para prevenir a dor lombar, além de destacar a importância de intervenções personalizadas para melhorar o conforto e o desempenho dos ciclistas.

Palavras-chave: ciclismo; dor lombar; ergonomia.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao Centro Universitário de Formiga - MG, pelo apoio institucional.

PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA OCORRÊNCIA DE PARESTESIA NAS MÃOS E DEDOS EM CICLISTAS¹

Miguel Victor Silva Souza², Laura Fonseca Vaz do Amaral³, Izabely Arantes Santos⁴, Arthur Breda de Melo Passos⁵, José Carlos Leal⁶, Andrei Pereira Pernambuco⁷.

¹Resultados parciais de projeto do Miguel Victor Silva Sousa, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/CNPq.

²Graduando em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista do CNPq. E-mail: miguels00s@gmail.com

³Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista do CNPq. E-mail: laurafac2@gmail.com

⁴Graduando em Biomedicina do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Bolsista da FAPEMIG. E-mail: izabelyarantessantos@gmail.com

⁵Graduando em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga - MG; Voluntário no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: arthur.passos922@gmail.com

⁶Colaborador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: leal@uniformg.edu.br

⁷Orientador do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga - MG. E-mail: pernambucoap@uniformg.edu.br

RESUMO

Introdução: O ciclismo, amplamente praticado em todo o mundo, seja como atividade desportiva, lazer ou transporte. Os praticantes de ciclismo, frequentemente apresentam queixas neuromusculoesqueléticas. Uma das queixas mais prevalentes é a parestesia nas mãos e dedos, popularmente conhecida como dormência ou formigamento. **Objetivos:** Avaliar a prevalência de parestesia nas mãos e dedos em ciclistas, bem como avaliar a associação dessa condição com a idade, o peso, o Índice de Massa Corporal (IMC) e a modalidade de ciclismo praticada. **Material e Métodos:** Estudo transversal, observacional e de coorte retrospectiva. Participaram 15 profissionais *Bike Fitters* que avaliaram 1.521 ciclistas de várias regiões do Brasil. Os dados coletados incluíram

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

informações sociodemográficas, modalidade de ciclismo, frequência de treino e relatos de desconforto, incluindo a parestesia. A análise estatística foi realizada utilizando o *software* SPSS, com análise de regressão logística para identificar fatores preditivos da parestesia em mãos e dedos. **Resultados:** A maioria dos participantes da amostra era do sexo masculino (84,4%), com média de idade de 38,23 anos. Dos ciclistas, 21,5% relataram dormência nas mãos. Na análise de regressão logística realizada, as únicas variáveis que se associaram significativamente com a queixa foram o Peso do Ciclista (OR 1,02; IC95% 1,01; 1,03; p 0,000) e Altura do Ciclista (OR 0,97; IC95% 0,92; 0,98; p 0,001). **Conclusão:** A parestesia nas mãos e dedos de ciclistas está significativamente associada ao peso corporal e altura do ciclista. Ciclistas com maior peso e menor altura possuem maior chance de terem dormência nas mãos.

Palavras-chave: ciclismo; parestesia; ergonomia.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao Centro Universitário de Formiga - MG, pelo apoio institucional.

PROTEÇÃO DA PLATAFORMA DO STF: LEI E POUCA TRANSPARÊNCIA¹

Natália Ferreira Pontes², Nélida Caseca Reis Machado³, Ruth
Vanessa Gonçalves Silva⁴.

¹Pesquisa com resultados parciais decorrentes de discussão em sala de aula.

²Graduanda em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail: nataliafpontess@gmail.com.

³Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com.

⁴Graduanda em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail: ruthvanessagoncalves@gmail.com.

RESUMO

Introdução: O Brasil sofreu alguns ataques cibernéticos e, em maio de 2021, o alvo foi o Supremo Tribunal Federal (STF). Esse ataque inviabilizou os sistemas internos e deixou parte das funcionalidades indisponíveis por algumas horas e, embora as informações sejam de que não houve grande dano, o fato levantou preocupações sobre a vulnerabilidade das plataformas do Poder Judiciário brasileiro, gerando o seguinte questionamento: as plataformas digitais do Poder Judiciário são seguras para a importante atividade desempenhada? O que foi feito para proteger essas informações? **Objetivo:** Demonstrar como o Estado respondeu ao ataque ao Supremo Tribunal Federal e ponderar sobre a transparência de outras medidas. **Material e Métodos:** Pesquisa bibliográfica, por ser o ensaio teórico, os dados serão analisados por meio do construcionismo como método, além do hipotético-dedutivo. **Resultado:** Depois da invasão ao STF, sem que houvesse qualquer menção a este ataque, foi publicada no Diário Oficial da União a Lei 14.155 de 27 de maio de 2021, alterando o Código Penal para tornar mais graves os crimes de violação de dispositivo informático, furto e estelionato cometidos de forma eletrônica ou pela internet. Ou seja, essas condutas, o que inclui crimes de

violação de dispositivo informático, passaram a ser punidas com penas mais duras, demonstrando uma resposta legislativa aos fatos. Conclusão: Em que pese não haja uma justificativa da alteração do texto legal a partir do ataque ao STF, tem-se que houve um endurecimento das penas também por isso. Não obstante, apenas a alteração legal não seria suficiente para robustecer a segurança, porque as plataformas poderiam ainda se manter vulneráveis, mas não foram explicadas quais as medidas tecnológicas seriam tomadas, não havendo muita transparência das condutas, tornando a situação opaca. O que se vislumbra é que mudanças foram feitas e devem ser revisadas em virtude dos avanços tecnológicos, faltando esclarecer a população sobre esses cuidados.

Palavras-chave: ataques cibernéticos; legislativo; Supremo Tribunal Federal; opacidade.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

QUALIDADE E RIGOR NA PESQUISA JURÍDICA: UM CAMINHO PARA O PENSAMENTO CIENTÍFICO¹

Adryelle Almeida Elias², Lívia Eduarda de Sousa³, Miquéve Miguel Bittencourt de Castro⁴, Nélida Caseca Reis Machado⁵.

¹Resultados parciais de projeto de Nélida Reis Caseca Machado, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG.

²Graduanda em Direito pelo UNIFOR-MG, Formiga-MG; Graduanda em História pela Universidade Estácio de Sá; Técnica em Administração pelo IFMG-campus Formiga; Voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: drical9032010@gmail.com.

³Graduanda em Direito e voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Proficiente em Inglês pela Escola Municipal de Línguas e Educação Múltipla Professora Helena Kemper Costa; Habilitada em Informática e certificada nos cursos de Assistente Contábil e de Atendente de Farmácia pela Dinâmica Cursos Profissionalizantes. E-mail: liviaeduarda2115@gmail.com.

⁴Graduando em Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: bittencourtmiqueve@gmail.com

⁵Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com

RESUMO

Introdução: A pesquisa jurídica nem sempre segue uma metodologia replicável. Os alunos da graduação, normalmente, pesquisam no Google e acionam os primeiros *links* até chegar a uma resposta minimamente adequada, sem qualquer rigor ou crítica. Usam, inclusive, da inteligência artificial, frequentemente o ChatGPT, para obter uma resposta rápida, copiando-a *ipsis litteris* e apresentando o trabalho nesses termos. O que se pergunta é: um trabalho assim tem condições de evoluir no pensamento jurídico? **Objetivo:** Demonstrar que

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

é necessário e possível melhorar a qualidade da pesquisa jurídica para fazer evoluir o pensamento jurídico-científico. **Material e Métodos:** Ensaio teórico a partir da verificação de como a pesquisa jurídica tem sido feita. **Resultado:** Os estudantes pecam na pesquisa jurídica porque não adotam uma metodologia detalhada e que possa ser replicada por outros pesquisadores, e isso deixa a pesquisa subjetiva e impede a melhoria do entendimento dos institutos e pensamentos jurídicos. Da mesma forma, com baixo rigor científico, esses trabalhos não são aceitos nos melhores editoriais e nem nas plataformas internacionais de disseminação da pesquisa, fazendo com que a pesquisa fique dispersa e pouco relevante, dando a entender que ela sequer existe. **Conclusão:** Para melhorar a pesquisa jurídica, fazer com que ela realmente impacte o conhecimento científico, é necessário acessar as plataformas confiáveis, fazer busca com filtros, delimitar tempo e objeto de estudo, utilizar ferramentas de gerência de trabalhos e de referências e iniciar os estudos com uma boa revisão sistemática. Feito isso, será viável um trabalho com maior qualidade, apontando a metodologia replicável e eles poderão ser aceitos nos melhores editoriais e, assim, poderá se evoluir o estudo científico do Direito.

Palavras-chave: métodos; pesquisa jurídica; rigor científico.

Agradecimentos

Os autores agradecem à FAPEMIG pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

RACISMO ESTRUTURAL E COTAS RACIAIS: DESAFIOS PARA A EFETIVIDADE DAS AÇÕES AFIRMATIVAS NO BRASIL¹

João Paulo Garcia Assunção², Luciana de Melo Fraga³, Maria
Fernanda de Lima Moura⁴, Natália Ferreira Pontes⁵.

¹Resultados parciais de pesquisa realizada pelo grupo de estudos "Direitos Humanos Fundamentais", coordenado pela prof. Maria Fernanda de Lima Moura.

²Graduando do 2º período A do curso de Direito do UNIFOR/MG; Formiga- MG, E-mail: joaopaulogarcia111@gmail.com

³Graduanda do 10º período B do curso de Direito do UNIFOR/MG, Monitora de Direito Constitucional e afins do curso de Direito do mesmo Centro Universitário e voluntária no grupo de estudos "Direitos Humanos Fundamentais", do UNIFOR/MG.

⁴Professora titular do curso de Direito do UNIFOR/MG, Formiga-MG; Email: mfernandamoura@yahoo.com.br

⁵Graduanda do 2º período A do curso de Direito do UNIFOR/MG; Formiga- MG, E-mail:nataliafpontess@gmail.com

RESUMO

Introdução: O racismo estrutural é uma espécie de discriminação contra os negros e está enraizado nas estruturas sociais e institucionais brasileiros, violando, assim, o princípio constitucional da igualdade. Para combatê-lo, torna-se necessária a utilização de ações afirmativas, que são políticas públicas que visam promover e incluir a população negra no setor educacional público, por meio das cotas raciais. Tais mecanismos visam corrigir desigualdades históricas e promover a inclusão de grupos marginalizados, diminuindo as assimetrias de oportunidades e fortalecendo a justiça social. No entanto, as cotas raciais encontram desafios sociopolíticos para atingirem ampla efetividade e assimilação, enquanto ação que realiza a igualdade e dignidade dessa minoria negra. **Objetivo:** Analisar os desafios que ainda persistem no âmbito político e social brasileiros para a efetividade de ações afirmativas,

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

como as cotas raciais. **Material e Métodos:** Revisão bibliográfica, a partir do levantamento e análise das publicações científicas existentes sobre o tema. **Resultado:** Observa-se que as cotas raciais ainda encontram desafios para sua efetivação. Segmentos sociais e políticos ainda não entendem a sua importância, taxando-as como injustas ou desnecessárias, tendo em vista que o mito da democracia racial ainda permeia o Brasil. Além disso, critica-se o sistema por, supostamente, ferir a meritocracia, pelo desdenho à dedicação e desempenho individuais. Tais incompreensões acarretam empecilhos e incompletude na implementação dessas medidas. Embora haja um avanço na reflexão e tratamento jurídico do racismo, nota-se que essas questões possuem origem na exclusão e discriminação históricas, marcadas por desigualdades profundas e difíceis de superar. **Conclusão:** Para que esses desafios sejam superados, é essencial a utilização de ferramentas educacionais e de conscientização pública, a fim de aumentar a discussão e compreensão acerca da importância das cotas raciais. Ademais, é imprescindível que o Estado tenha atuação ativa no sentido de comprometer-se a estender tais políticas a outros setores econômicos e institucionais a fim de possibilitar o pleno desenvolvimento da personalidade e dignidade dos negros. Somente por meio da superação desses desafios, será possível realizar a verdadeira justiça social e a igualdade inclusiva no Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: racismo; cotas; igualdade.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

REDUÇÃO DE CCS EM FAZENDA DE ALTA PRODUÇÃO LEITEIRA NO MUNICÍPIO DE CÓRREGO FUNDO – MG¹

Geovana Araújo Vieira², Thúlio Rodrigues D'Alessandro³,
Leonardo Borges Acurcio⁴.

¹Resultado parcial de projeto de pesquisa

²Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Discente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. <https://orcid.org/0009-0002-1834-5915>.

geovanavieira2204@gmail.com.

³Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Docente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. thuliodalessandro2@gmail.com.

⁴Centro Universitário de Formiga - UNIFOR - Discente do curso de Medicina Veterinária. Formiga, MG. Brasil. <https://orcid.org/0000-0002-2981-5479>.

leoacurcio@unifor.br.

RESUMO

Introdução: O leite é um alimento essencial, rico em nutrientes. No entanto, a mastite, uma inflamação da glândula mamária causada, na maioria das vezes, por agentes infecciosos, afeta a qualidade do leite e a saúde animal, aumentando a contagem de células somáticas (CCS). A Instrução Normativa (IN) nº 76 do Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) estabelece que a CCS não deve exceder 500 mil células/ml, visto que esse limite indica que o rebanho está enfrentando problemas com mastite. Assim, reduções na CCS melhoram a qualidade e a produtividade do leite, além de aumentar a lucratividade da fazenda. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é implementar práticas de manejo, por meio de treinamentos e orientações, na Fazenda Estiva, em Córrego Fundo-MG, visando à redução da CCS, melhorando a qualidade do leite e a viabilidade econômica da fazenda. **Material e Métodos:** A Fazenda Estiva, com 250 vacas em lactação, a partir da detecção de uma CCS elevada, implantou uma nova rotina de ordenha e treinamento dos ordenhadores. Foram

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

utilizados o teste Califórnia Mastitis Test (CMT) e a contagem mensal de CCS para detecção da mastite em nível subclínico. Vacas positivas para mastite subclínica foram identificadas com faixas coloridas amarelas em um de seus membros posteriores. Tais animais eram ordenhados por último dentro do seu lote. Implementou-se, também, a desinfecção das teteiras após cada ordenha de um animal identificado com faixa amarela, buscando a redução da contaminação entre animais. Foi feito, também, secagem antecipada de animais com dias em lactação (DEL) avançado. **Resultados:** Na primeira e segunda semanas, a CCS manteve-se alta (acima de 500 mil células/ml). Após as mudanças, houve uma redução de 36,75% na CCS, alcançando valor abaixo de 350 mil células/ml na quarta semana. Isso indica a eficácia das novas práticas de manejo na redução da CCS e melhoria da saúde animal. **Conclusão:** A adoção de boas práticas no manejo, treinamento com funcionários e higienização mais assertiva dos equipamentos de ordenha resultou em uma redução importante na CCS, promovendo uma produção leiteira mais saudável, lucrativa e em conformidade às regulamentações nacionais.

Palavras-chave: linha de ordenha; higienização de teteira; CMT.

REFLEXOS DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS NA PUBLICIDADE DOS ATOS PROCESSUAIS¹

Elianne Christine Lemos², Lívia Maria da Silveira³,
Marcelly Caroline Silva⁴.

¹Pesquisa realizada com a finalidade de desenvolvimento de conhecimento jurídico científico na seara do Direito Digital, na linha de pesquisa Sociedade, Educação e Formação Humana.

²Graduanda do 10º período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Monitora de Direito Processual Civil. E-mail: liviasilveiramaria@hotmail.com

³Graduanda do 10º período do curso de Direito do UNIFOR-MG, Formiga-MG; E-mail: marcellycaroline@outlook.com.

⁴Professora Titular do Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil. Doutora em Ciências Ambientais (UFLA/MG). Mestre em Direito Público (UNIFRAN/SP). Especialista em Direito Público (UVA/RJ). E-mail: eliannelemos@unifor.br

RESUMO

Introdução: A Lei Geral de Proteção de Dados representa avanço significativo no cenário jurídico brasileiro ao estabelecer normas de tratamentos de dados pessoais e proteção à privacidade. Com primazia, o armazenamento de dados pessoais nos bancos de dados, surgiu por meio da Lei Geral de Proteção de Dados, como resposta às preocupações sobre a segurança e o uso inadequado desses dados. No âmbito do direito processual, a publicidade dos atos é um princípio fundamental para garantir a transparência e o acesso à justiça, inclusive, como previsão constitucional. No entanto, a implementação da Lei Geral de Proteção de Dados traz novas exigências que impactam diretamente no acesso do processo judicial, por terem, na maioria das vezes, caráter sigiloso. As exceções trazidas pela legislação, trazem uma compatibilidade jurídica entre o princípio da publicidade dos atos processuais e a respectiva Lei. A integração desses

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

novos requisitos com o princípio tradicional da publicidade processual demanda uma adaptação das normas às práticas processuais, visando equilíbrio entre a privacidade e o acesso público às informações judiciais. **Objetivo:** Analisar os reflexos da Lei frente ao princípio da publicidade dos atos processuais e, a influência da legislação na divulgação de informações judiciais, frente a proteção dos dados pessoais sem comprometer a transparência processual. **Material e Métodos:** Quanto à natureza do estudo, a pesquisa caracterizou-se por ser explicativa e expositiva, que pressupõe suas considerações em uma pesquisa descritiva e bibliográfica. A maioria dos estudos em Ciências Sociais é de natureza descritiva. **Resultados:** Os dispositivos da Lei Geral de Proteção de Dados, abrangem exceções a fim de tornarem sigilosas algumas informações, sem, contudo, ferir o princípio da publicidade processual. Dessa forma, a Lei define a base legal para conciliar dois princípios fundamentais do Direito. **Conclusão:** A Lei Geral de Proteção de Dados reflete diretamente na publicidade dos atos processuais e torna-se necessário atentar-se quanto à proteção desses dados. Esse equilíbrio é essencial para respeitar a privacidade e garantir o acesso público às informações judiciais, assegurando a conformidade legal e a proteção dos direitos dos cidadãos.

Palavras-chave: ato processual; princípio da publicidade; proteção de dados pessoais.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR-MG pela possibilidade da pesquisa.

REGULAMENTAÇÃO DAS REDES SOCIAIS: O PROCEDIMENTO DO PROJETO DE LEI N° 2630 DE 2020 E A PRIVACIDADE

João Paulo Garcia Assunção², Nélida Caseca Reis Machado³,
Vitor Faria Costa⁴.

¹Pesquisa com resultados parciais decorrentes de discussão em sala de aula.

²Graduando em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail:joaopaulogarcia111@gmail.com

³Professora Titular no Curso de Direito e Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG. E-mail: nelidacaseca@gmail.com.

⁴Graduando em Direito no Centro Universitário de Formiga - UNIFOR-MG, E-mail: vitorfc2004@hotmail.com

RESUMO

Introdução: O Projeto de Lei n° 2630, de 2020, proposto pelo senador Alessandro Vieira (Cidadania) e está tramitando na câmara dos deputados, tem como objetivo estabelecer normas relativas à transparência de redes sociais e de serviços de mensagens privadas, sobretudo no tocante à responsabilidade dos provedores pelo combate à desinformação e pelo aumento da transparência na internet, à transparência em relação a conteúdos patrocinados e à atuação do poder público, bem como estabelece sanções para o descumprimento da lei. O que se pergunta é: ao colocar em prática as medidas previstas no projeto se estaria afetando a privacidade das pessoas?

Objetivo: Analisar como seria implementado o projeto de Lei n. 2630/2020 e averiguar se o procedimento pode afetar a privacidade. **Material e Métodos:** Analisar o projeto de Lei e fazer uma análise crítica de suas implicações. **Resultado:** Para colocar em práticas as medidas previstas no projeto de lei, conforme os artigos 10, 13 e 25, os provedores de redes sociais devem emitir relatórios, inclusive com histórico de mensagens, informando os procedimentos e as decisões quanto aos conteúdos gerados por terceiros no Brasil ao Conselho de Transparência e Responsabilidade na Internet, que seria

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN N° 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

criado com o objetivo fiscalizar e aplicar sanções às redes sociais em caso de descumprimento do dispositivo legal.

Conclusão: Apesar de o projeto estabelecer normas, diretrizes e mecanismos de transparência para provedores de redes sociais e de serviços de mensageria privada, os relatórios produzidos pelos provedores de redes sociais podem conter mensagens privadas, ainda que o texto mencione que a privacidade tenha que ser resguardada. A remessa em massa dos relatórios pode afetar a privacidade dos dados pessoais dos usuários. Assim, o procedimento precisa ser melhor amadurecido para que se resguarde a segurança e a privacidade, ao mesmo tempo.

Palavras-chave: Privacidade; projeto de lei; regulamentação.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao UNIFOR a possibilidade da pesquisa.

REGULAMENTAÇÃO OU CENSURA: A DICOTOMIA DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO E O ACESSO A INFORMAÇÃO NO BRASIL¹

John Herbert Oliveira², Maria Fernanda de Lima Moura³.

¹Resultados parciais de pesquisa acerca do direito de liberdade de expressão para fins de elaboração de monografia de conclusão do curso, orientada pela prof. Maria Fernanda de Lima Moura. SOCIEDADE, EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO HUMANA

²Graduando do 10º período do curso de Direito do UNIFOR/MG; E-mail johholiv@gmail.com.

³Professora titular do curso de Direito do UNIFOR/MG, Formiga-MG; E-mail: mfernandamoura@yahoo.com.br

RESUMO

Introdução: A liberdade de expressão e o direito de informação no Brasil tem gerado debates jurídicos acerca de sua regulamentação para as redes sociais. No mundo digital, onde todos possuem acessibilidade para explanar suas ideias num fluxo de informações públicas, o direito à liberdade de expressão acaba impactando e gerando desconfortos e ofensas aos direitos personalíssimos. Diante dessa realidade, discute-se sobre a existência ou não da relativização da liberdade de expressão por meio da censura, já que a produção e divulgação de informações podem vir a desencadear a prática de crimes virtuais. Questiona-se, então, a existência de freios à liberdade de informação e expressão frente aos direitos personalíssimos, haja vista que o abuso dessas liberdades provoca uma afronta à dignidade humana. **Objetivo:** Diferenciar a censura dos meios de regulamentação das redes sociais a fim de se compatibilizar o exercício da liberdade de expressão e a liberdade de informação com os direitos personalíssimos. **Material e Métodos:** Revisão narrativa, que consiste no estudo da literatura existente sobre o tema, com a análise crítica do pesquisador. **Resultados:** A liberdade de expressão e o direito à informação são direitos imprescindíveis do regime democrático, já que a produção e circulação de ideias contribuem para a consolidação da

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

cidadania. Todavia, a exposição de ideias inverídicas e ofensivas podem acarretar no abuso desses direitos e a prática de crimes, fragilizando o ambiente democrático e o acesso à informação. **Conclusão:** A censura e a regulamentação da liberdade de expressão são meios opostos de relativização do direito à informação. A censura é prática vedada pela Constituição, pois determina a retirada das mensagens que circulam nas redes sociais, enquanto a regulamentação legal estipula as formas e os conteúdos permitidos para que o indivíduo possa manifestar seus pensamentos no ambiente virtual, a fim de se evitar e combater violações aos direitos personalíssimos.

Palavras-chave: liberdade de expressão; censura; direitos personalíssimos.

SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG) APLICADO À ANÁLISE DE PROPENSÃO A ENCHENTES DE UMA PROPRIEDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE PEDRA DO INDAIÁ-MG¹

Marielle Ribeiro Santos², Thaís Eduarda Eugênio², Kátia
Daniela Ribeiro³.

¹Plano de trabalho da primeira autora relativa ao projeto de pesquisa, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG.

²Graduanda em Engenharia Agrônômica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG. E-mail: marielleribeiro03@yahoo.com

³Professora Titular II. Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil.

RESUMO

Introdução: As enchentes representam um dos principais eventos naturais que impactam negativamente as áreas rurais, pois, além dos danos materiais como perda de culturas e infraestrutura, podem comprometer a qualidade do solo e dos recursos hídricos. **Objetivo:** Aplicar o Sistema de Informações Geográficas (SIG) na análise da propensão a enchentes de uma propriedade rural no município de Pedra do Indaiá, MG, no intuito de promover uma gestão mais eficiente e sustentável do meio rural. **Material e Métodos:** A metodologia do trabalho consistirá em: realização de revisão de literatura, caracterização do clima, relevo, vegetação e pedologia da área de estudo utilizando os dados do IDE-Sistema, seleção da seção de controle, delimitação da bacia, traçado da rede de drenagem e altimetria realizados por meio do *software* QGIS, seguida da análise e interpretação dos dados obtidos. **Resultados Esperados:** Espera-se que esse projeto contribua para a segurança da propriedade rural analisada quanto ao risco de enchentes, otimizando a produção agrícola e a proteção dos recursos naturais. **Conclusão:** A

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

realização desse projeto fornecerá informações científicas para a gestão integrada do meio rural, proporcionando contribuições em diversas esferas, impactando positivamente a qualidade de vida, o meio ambiente e o desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: aptidão agrícola; manejo sustentável; uso do solo.

SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG) APLICADO À ANÁLISE DA APTIDÃO AGRÍCOLA DE UMA PROPRIEDADE RURAL DO MUNICÍPIO DE PEDRA DO INDAIÁ-MG¹

Thaís Eduarda Eugênio², Marielle Ribeiro Santos², Kátia
Daniela Ribeiro³.

¹Plano de trabalho da primeira autora relativo ao projeto de pesquisa aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

²Graduanda em Engenharia Agrônoma do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Brasil, Voluntária no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil. E-mail: thaiseduarda059@gmail.com.

³Professora Titular II -Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil.

RESUMO

Introdução: A avaliação da aptidão agrícola é essencial para a otimização do uso da terra e a promoção de práticas agrícolas sustentáveis de modo que este estudo contribuirá para um desenvolvimento agrícola mais eficiente e sustentável beneficiando os produtores e meio ambiente. **Objetivo:** Aplicar o Sistema de Informações Geográficas (SIG) na avaliação da aptidão agrícola de uma propriedade rural no município de Pedra do Indaiá, MG no intuito de promover uma gestão mais eficiente e sustentável do meio rural. **Material e Métodos:** Os procedimentos metodológicos constituir-se-ão de revisão de literatura, caracterização do clima, relevo, vegetação e pedologia da área em estudo, preparação de base cartográfica e classificação da aptidão agrícola conforme metodologia da Embrapa. **Resultados esperados:** Espera-se que este estudo promova o uso sustentável do solo da área estudada e otimize a sua aptidão agrícola, melhorando, assim, a produção das culturas desejadas. **Conclusão:** O projeto fornecerá embasamento científico para a utilização sustentável e integrada do meio rural otimizando a produção

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

agrícola da área em questão.

Palavras-chave: aptidão agrícola; otimização; sustentabilidade.

TRIAGEM DA ACUIDADE VISUAL DE ESTUDANTES DO 6° AO 9° ANO DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE FORMIGA-MG¹

Geovana Caetano Martins da Silva², Lília Rosário Ribeiro³.

¹Projeto da primeira autora, aprovado no Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG com cessão de bolsa PIBIC/FAPEMIG.

²Graduanda em Fisioterapia do UNIFOR-MG, Formiga-MG; Bolsista do CNPq. E-mail: geovana_caetano20@hotmail.com.

³Prof. Titular: Lília Rosário Ribeiro - UNIFOR-MG, Formiga-MG, Brasil; Orientadora do Programa de Iniciação Científica do UNIFOR-MG, Formiga-MG.

RESUMO

Introdução: A visão é um dos sentidos mais exigidos em crianças e adolescentes em idade escolar, entretanto, representa um dos desafios de saúde pública mais debilitantes da atualidade. Para evitar o agravamento de distúrbios da visão e prevenir problemas visuais severos, a triagem da acuidade visual é um procedimento simples que pode ser realizado no ambiente escolar. **Objetivo:** Realizar a triagem da acuidade visual dos alunos dos anos finais do ensino fundamental de uma escola pública rural de Formiga-MG. **Material e Métodos:** Estudo observacional-descritivo de abordagem quantitativa, dos alunos do 6° ao 9° ano do Ensino Fundamental da rede municipal de Formiga, Minas Gerais. A acuidade visual foi avaliada por meio do uso da tabela de Snellen e considerada normal quando superior a 20/30. **Resultados:** Dos 79 TCLEs entregues assinados, um total de 58 (73,4%) estudantes foram triados. Destes, verificou-se que 30 (51,7%) pertenciam ao sexo masculino e 28 (48,3%) do sexo feminino. Após a realização da triagem 8 (13,8%) estudantes mostraram baixa acuidade visual, e foram encaminhados para exame oftalmológico com o médico especializado. Dos estudantes que foram direcionados ao especialista para avaliação, 7 (12,06%) tiveram indicação de correção visual, por meio de óculos. O diagnóstico oftalmológico mais

XX MOSTRA INTEGRADA DE PESQUISA E EXTENSÃO

Ciência, Tecnologia e Sociedade:

o impacto da inteligência artificial no tripé educacional

ISBN Nº 978-85-64736-19-11

Centro Universitário de Formiga

24 e 25 de setembro de 2024

frequente foi miopia. **Conclusão:** A visão é fundamental para um bom rendimento escolar e inclusão social. O projeto permitiu a obtenção de importantes dados quanto à problemática da deficiência visual, possibilitando o acesso ao oftalmologista e tratamento especializado dos casos. A triagem na idade certa permite detectar problemas de visão que podem se desenvolver sem sintomas claros. Identificar esse problema precocemente, ajuda de maneira significativa a vida acadêmica e social do estudante.

Palavras-chave: distúrbios da visão; educação; saúde pública.

Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica.