

II SIMPÓSIO DE INOVAÇÃO E PESQUISA DO UNIFEB

VOL. 2 – Novembro/2023



Simpósio

de Inovação e Pesquisa

unifeb 

BARRETOS-SP
Novembro/2023

Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB

Coordenação de Pós-Graduação Pesquisa, Extensão e Inovação - CPPEI

Profa. Dra. Nathalia Garlich

ANAIS DE RESUMOS SUBMETIDOS E APRESENTADOS

II SIMPÓSIO DE INOVAÇÃO E PESQUISA DO UNIFEB – SIP/2023

“INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E PESQUISA CIENTÍFICA”

Comissão Organizadora

- Profa. Dra. Nathalia Garlich (presidente)
- Prof. Me. Gabriel Inácio Pontin
- Prof. Me. Vicente de Paulo Gonçalves Júnior
- Prof. Esp. Paulo Roberto Aparecido Buzati
- Prof. Me. João José Medeiros Alfineto

Comissão de Avaliação Científica Por Área do Evento

- Ciências Agrárias: Profa. Me. Pamela Castro Pereira – UNIFEB
Profa. Ana Carolina de Oliveira – UNIFEB
Prof. Dr. Fabio Olivieri, de Nobile - UNIFEB
- Ciências Exatas e da Terra: Prof. Me. Gabriel Inacio Pontin – UNIFEB
- Ciências Sociais e Aplicadas: Prof. Me. Leandro Alvarenga Silva
Profa. Me. Leticia, de Oliveira Catani Ferreira - UNIFEB
Prof. Me. Amir Horiquini Barbosa - UNIFEB
Prof. Esp. Guilherme Eide Shimano - UNIFEB
- Ciências da Saúde: Profa. Dra. Regilene Steluti – UNIFEB
- Engenharias: Prof. Me. Igor Roberto Amancio - UNIFEB
- Projetos Integradores: Profa. Dra. Diana Maria Serafim Martins - UNIFEB
Profa. Dra. Rosângela de Carvalho Goulart Guedes Prado - UNIFEB
Profa. Dra. Renata Camacho Miziara – UNIFEB
Profa. Esp. Maria Clara de Oliveira Calil – UNIFEB

Barretos, SP.

-2023-

S595i Simpósio de Inovação e Pesquisa do UNIFEB (2.: 2023:
Barretos)

Inteligência artificial e pesquisa científica; anais do II
Simpósio de Inovação e Pesquisa do UNIFEB/ Organizado
por Nathalia Garlich. -- Barretos: Centro Universitário da
Fundação Educacional de Barretos, 2023.
108 p.

ISSN: 2965-8918

1. Inteligência artificial. 2. Pesquisa científica. 3. Inovação. 4.
Simpósios. I. Garlich, Nathalia. II. Título.

CDD: 001.42

SUMÁRIO

| | |
|---|----------|
| Composição do Comitê da Comissão Organizadora..... | 3 |
| Programação..... | 6 |

TRABALHOS POR ÁREA

| | |
|---|-----------|
| Ciências Agrárias..... | 07 |
| Ciências Exatas e da Terra..... | 36 |
| Ciências Humanas, Sociais e Aplicadas..... | 39 |
| Ciências da Saúde..... | 89 |
| Engenharias..... | 99 |

Programação do Evento

21 de novembro de 2023

Google meet – 14:00 às 14:15 – Profa. Dra. Nathalia Garlich – Coordenadora da Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Inovação.

Google meet – 14:15 às 14:30 – Prof. Dr. Angelo Antonio Davis de Oliveira Nunes e Rodrigues – Reitor do UNIFEB

Google meet - 14:30 às 15:10 - Tema: Inteligência Artificial e Pesquisa Científica - Dra. Luciane Sussuchi da Silva – Pesquisadora do Hospital de Amor de Barretos e Consultora de Bioinformática da DASA

15:00 às 15:30 - Coffee-break virtual

Google meet – 15:30 às 16:00 h - Tema: Revista Ciência e Cultura – Unifeb - Prof. Dr. Claudinei da Cruz – Editor in Chef da Revista Ciência e Cultura

Google meet - 16:00 às 16:15 – Eng. Agr. e Mestranda Ana Carolina de Oliveira. Ex-aluna do Curso de Agronomia

Google meet - 16:15 às 16:30 – Esp. Osnei Trizólio Júnior.Ex-aluno do Curso de Engenharia Mecânica

Google meet - 16:30 às 16:45 - Dr. Guilherme Fernandes. Ex-aluno do Curso de Farmácia

Google meet - 16:45 às 17:00 Esp. Gabriela Tassani. Ex-aluna do Curso de Ciências Contábeis

Google meet – 17:00 - Encerramento das atividades do primeiro dia.

22 de novembro de 2023

Google meet - 14:00 às 16:00 - Apresentação oral dos trabalhos

Google meet - 16:00 às 17:00 – Entrega “Diploma de Honra ao Mérito” para o melhor trabalho de cada Área pela Profa. Dra. Nathalia Garlich – Coordenadora da Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Inovação.

Ciências Agrárias e Veterinárias

Abordagem veterinária na compreensão da epilepsia em pequenos animais

Luana Andresa Mota Leite^{1*}, Ana Carolina Pedrosa²

^{1*}Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; luana.leite@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP

A epilepsia em cães e gatos é um distúrbio neurológico crônico, manifestado por perda de consciência e contrações musculares. O diagnóstico, apesar de complexo, permite controle eficaz das crises por meio de medicações como fenobarbital, brometo de potássio e diazepam. Essas crises originam-se de alterações nas descargas neuronais, categorizadas como focais ou generalizadas. Na fase interictal, o exame neurológico proporciona uma oportunidade única para avaliação de possíveis lesões estruturais. A obtenção de um diagnóstico abrangente requer exames complementares, como hemograma, perfil bioquímico, avaliação do líquido cerebrospinal e diagnóstico por imagem. Embora a eliminação total das crises seja um desafio, o tratamento visa reduzir frequência, duração e intensidade. O objetivo central deste estudo é instruir estudantes de medicina veterinária, capacitando-os a compreender a epilepsia e aprimorar habilidades de diagnóstico e manejo. Em síntese, enfatizamos que, apesar dos desafios, a capacitação dos médicos veterinários, aliada à educação dos tutores sobre a administração correta de medicações, desempenha papel fundamental no sucesso do tratamento e no bem-estar dos animais afetados. O comprometimento com a administração pontual das medicações e a participação ativa em consultas regulares são elementos cruciais para otimizar os resultados do tratamento, proporcionando uma melhor qualidade de vida aos pacientes acometidos por essa condição neurológica crônica.

Palavras-chave: diagnóstico, terapêutica, capacitação veterinária, tratamento epilético, saúde animal

Keywords: diagnosis, therapeutics, veterinary training, epileptic treatment, animal health

Alopecia X em cães: Uma dermatopatia desafiadora

Raissa Amelia Soldi^{1*}, Ana Carolina Pedrosa²

^{1*}Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; raissa.soldi@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP

A alopecia X, também conhecida como aprisionamento do folículo piloso, é uma condição dermatológica comum em consultas veterinárias, caracterizada pela ausência de pelos em áreas do corpo que normalmente seriam cobertas, resultando em uma pelagem sem brilho. Apresenta-se como uma alopecia não inflamatória, bilateral, assimétrica e geralmente desprovida de prurido, destacando-se pela facilidade de desprendimento dos pelos e pela melanodermia. Embora diversas denominações, como pseudo-Cushing e síndrome da hiperplasia adrenal congênita, tenham sido historicamente atribuídas à alopecia X, sua etiologia permanece parcialmente compreendida. Sabe-se que fatores hereditários e alterações na sensibilidade dos folículos pilosos aos receptores hormonais desempenham um papel importante. Diversas teorias foram propostas, incluindo distúrbios na esteroidogênese adrenal e deficiência do hormônio do crescimento, embora a confirmação dessas hipóteses exija estudos mais aprofundados. Quanto ao tratamento, opções como castração, melatonina, trilostano e microagulhamento são consideradas. No entanto, a eficácia varia, exigindo avaliação individualizada e acompanhamento veterinário para determinar a abordagem mais adequada. O objetivo deste trabalho é informar estudantes e tutores de pequenos animais sobre a alopecia X, promovendo o entendimento da doença e enfatizando o papel do médico veterinário na sua resolução. Concluímos que a alopecia X é uma condição genética sem cura definitiva, mas com opções de tratamento. A correta implementação do tratamento é crucial para o sucesso, destacando a importância do acompanhamento veterinário para uma abordagem personalizada e eficaz.

Palavras-chave: caninos, pelagem, etiologia, tratamento, sensibilidade folicular.

Keywords: canines, coat, etiology, treatment, follicular sensitivity

Análise do crescimento da cebolinha (*Allium fistulosum*) sob diferentes tipos de solo

Nathalia Fernanda Castro Biscassi¹, Wilian Teixeira Mateucci¹, André Felipe de Sousa Puliani¹, Caio Cavalcante de Carvalho¹, Nycole Gonzales Pironhe¹, Rayssa Marcela Diogo da Silva¹, Thiago Henrique de Oliveira Deângelo¹, Danilo Cesar Checchio Grotta²

¹Discentes do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), São Paulo, Brasil. Curso de Agronomia.

²Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), São Paulo, Brasil. Curso de Agronomia.

O Brasil possui uma grande diversidade de solos, decorrente da ampla diversidade de pedoambientes e de fatores de formação do solo. A cebolinha (*Allium fistulosum*) apresenta melhor desenvolvimento em solos sílico-argilosos, a areno-argilosos. Desta forma, este estudo objetivou comparar o desenvolvimento foliar da cebolinha comum em solos com 10% e 20% de areia. O trabalho foi realizado no município de Barretos, montado em delineamento inteiramente casualizado (DIC), utilizando vasos individuais de plástico com dimensões de 10,5 cm de altura, 10 x 10 cm de largura na base maior e 7,5 x 7,5 cm de largura na base menor. Além da porcentagem de areia (tratamentos aplicados), foram utilizados terra de barranco e 1% V/V de húmus de minhoca em todos os vasos, devidamente homogeneizados. Para o plantio foram utilizadas mudas de cebolinha com 10 centímetros de altura do início do caule até a folha. O experimento foi formado por dois (2) tratamentos (T), sendo T1 (10% de areia e 90% solo de barranco V/V) e T2 (20% de areia e 90% solo de barranco V/V) com dez (10) repetições, totalizando vinte (20) observações. Foi avaliado o desenvolvimento da altura foliar. O experimento foi conduzido durante 51 dias sendo realizadas 2 regas diárias, com volume de 250 mililitros por vaso. No final do experimento foi avaliado o crescimento da parte aérea de cada planta, em centímetros, por meio de régua metálica, aferido da base inferior do caule até a folha mais alta esticada. Os dados coletados foram avaliados por meio de análise de variância e teste de comparação de médias de Tukey, a 5% de probabilidade, utilizando o software AgroEstat. Os resultados evidenciaram que a variável não foi influenciada pelos tratamentos, porém, com pequena diferença a favor do tratamento 1 (10% de areia e 90% solo de barranco V/V).

Palavras-chave: Altura, Areia, Desenvolvimento Foliar, Porcentagem de

Areia. **Keywords:** Height, Sand, Leaf Development, Percentage of Sand.

Aplicação de boro e zinco no sulco de plantio em cana-de-açúcar

Patricia Aparecida Cimardi^{1*}, Richard Francisco de Noá Mariano², Fabio Olivieri de Nobile³.

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; patricia.cimardi@sou.unifeb.edu.br;

²Graduando Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, richard.mariano@sou.unifeb.edu.br;

³Prof. Dr. do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Um dos principais fatores que limitam canaviais de alta produtividade é a nutrição, tratando-se de micronutrientes B e Zn, quando omissos, podem causar grandes perdas de produtividade. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a resposta de cana planta quando submetida a aplicação de B e Zn no sulco de plantio. O experimento foi instalado em delineamento em blocos casualizados com cinco repetições, a parcela experimental consistiu em 10 linhas com 200 metros de comprimento, sendo a parcela útil as 4 linhas centrais. Os tratamentos utilizados foram: 1) Boro + Zinco; 2) Zinco; 3) Boro; 4) Controle, sendo utilizadas as doses de 1,0 L.ha⁻¹ de B e 0,2 L.ha⁻¹ de Zn. Foi avaliado o número de perfilhos por metro linear em diferentes períodos (45, 88, 120, 150 DAP), altura de plantas (45, 88, 120, 150 DAP) e o número de colmos por metro linear foi realizado aos 374 dias. O número de perfilhos por metro é fortemente influenciado pela aplicação do micronutriente Zinco no sulco de plantio, pois a aplicação de Zinco, individual ou associada com Boro, foi superior em todas as avaliações. Comparando o número de colmos por metro linear do tratamento controle com os tratamentos com boro + zinco, zinco e boro temos incrementos, respectivos, de 49%, 43% e 18% causados pela utilização dos micronutrientes. Os resultados demonstram que para o desenvolvimento inicial de cana-de-açúcar é importante que os níveis de micronutrientes estejam supridos.

Palavras-chave: absorção de nutrientes, produtividade, desempenho agrônômico, nutrição de plantas

Keywords: absorption of nutrients, productivity, agronomic performance, plant nutrition

Avaliação da aplicação sequencial de glifosato no controle de flor-de-lótus (*Nymphaea caerulea*) em condição de reservatório de água

Felype Rocha de Araújo^{1*}, José Alves Pereira², Thiago Felipe Perez^{2,3},
Nathalia Garlich^{2,3}, Claudinei da Cruz²

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb. SP. Brasil. E-mail: felyperocha@live.com

²Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA, do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, SP. Brasil.

³Laboratório de Química Ambiental do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb, SP.

As áreas agricultáveis de grandes culturas como cana-de-açúcar, trigo, algodão, milho e soja estão próximas a rios, córregos e áreas alagáveis ou várzeas e necessário construir barramentos de água para os diversos usos, o que altera a dinâmica de nutrientes e favorece o desenvolvimento de plantas daninhas aquáticas. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia do glifosato no controle da planta aquática enraizada flutuante *N. caerulea*. Para tanto, em um reservatório de 48 hectares, com infestação inicial em aproximadamente 30,0% da área superficial e profundidade máxima de 2,0m na região marginal do reservatório. Foi realizada a pulverização de sequencial de 3,0 L ha⁻¹ de glifosato em toda extensão da área marginal do reservatório (03 aplicações) e de 4,0 L ha⁻¹ (02 aplicações). Para tanto, foi utilizada duas pistolas de pulverização com regulagem individual e alcance de 6 metros de cobertura acoplada a um motor estacionário 2,5 bar de pressão, proporcionando consumo de 200,0 L ha⁻¹ de calda. As avaliações de eficácia foram realizadas em 30, 60, 90, 120, 150 e 180 dias após aplicação (DAA - notas de porcentagem visual de controle). Na primeira aplicação (3,0 L ha⁻¹) ocorreu controle moderado, com eficácia de 60,0% a 70,0% das plantas, com ocorrência de rebrota ou ressurgimento de novas folhas flutuantes, este padrão de controle também ocorreu na segunda e terceira aplicação sequencial. Após a quarta aplicação (4,0 L ha⁻¹) ocorreu eficácia considerada aceitável, com 80,0% a 90,0% de controle das plantas, com diminuição das rebrotas ou ressurgência. Na última avaliação (180 DAA) ocorreu controle acima de 91,0%, considerado excelente, com redução da área total de infestação, preservando os usos múltiplos da água e a população de flor-de-lótus em níveis ecológicos aceitáveis. Assim, a aplicação de sequencial de glifosato pode ser uma excelente ferramenta de manejo de plantas daninhas aquáticas, aliado a outros manejos ambientais.

Palavras-chave: Eficácia, macrófitas aquáticas, herbicida

Keywords: Efficacy, Aquatic macrophytes, herbicide

Avaliação da eficiência de fosfatagem em diferentes dosagens na cultura da cana – de – açúcar.

Richard Francisco de Noá Mariano¹, Bruno Henrique Ferreira de Almeida¹, João Vitor Puliani de Andrade¹, Leandro Alves da Silva¹, Thiago José de Souza Nascimento¹, João Emmanuel Ribeiro Guimaraes².

¹Discentes do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, richard.mariano@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Dr. do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

A cana-de-açúcar é uma planta cultivada principalmente pelo seu alto teor de sacarose, usada na produção de açúcar e etanol, e é originária do sudeste asiático. Ela requer um clima quente e úmido, sendo cultivada em várias regiões tropicais e subtropicais, incluindo Brasil, Índia, China, Tailândia e Indonésia. Nesse trabalho foram testados diferentes doses de P₂O₅ representando 15% do adubo organomineral fosfatado tricofos, para como finalidade observar a necessidade do solo em teor de P₂O₅ sem uma análise de solo específica. Os tratamentos foram 40kg/ha, 70kg/ha e 100kg/ha de P₂O₅, representado 270kg/ha, 470kg/ha e 670kg/ha do adubo, considerando 13.333 plantas em um hectare com 2 plantas por metro linear, foram aplicados 20g no T1, 35g no T2 e 50g no T3 do adubo em cada vaso. Depois de 71 dias de condução do experimento foram coletados resultados para serem submetidos ao teste de tukey com 5% de probabilidade. Diâmetro do colmo, altura da planta sendo medido da superfície do solo até antes da folha bandeira, números de folha e peso de massa seca foram as biometrias avaliadas, o tratamento de 100kg/ha de P₂O₅ apresentou grandes resultados estaticamente, sendo o que mais se destacou e tendo grande diferença dos demais.

Palavra-chave: Teste de brotação com aplicação de fósforo sobre a cana-de-açúcar.

Keyword: Sprouting test with phosphorus application on sugarcane.

Avaliação da eficiência do enraizador brotarcana em diferentes dosagens na cultura da cana – de – açúcar.

Luis Eduardo Macedo¹, Marco Aurélio Gonçalves Silva², Guilherme Henrique Ramos de Queiroz³, João Emmanuel Ribeiro Guimaraes⁴.

¹Discente do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, luis.macedo@sou.unifeb.edu.br;

⁴Prof. Dr. do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

A cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) é uma gramínea cultivada em áreas tropicais e subtropicais, sendo o Brasil o maior produtor mundial, usada na produção de açúcar e etanol. A planta possui características adaptativas notáveis, incluindo metabolismo C4 e eficiência no uso de água. O estudo envolveu o uso do produto brotarcana em variedade de cana RB987935, o solo foi coletado em uma área da instituição e testado em diferentes doses. O experimento foi conduzido em DIC (Delineamento Inteiramente Casualizado) com 24 vasos de 2 litros, 3 tratamentos de 20ml/l, 40ml/l e 60ml/l e um controle, sendo cada um com 6 repetições. O estudo incluiu coleta de solo, manejo de plantas daninhas, irrigação e o uso de um enraizador composto por auxina, citocinina e giberilinas, juntamente com molibdênio e zinco. Foram testadas diferentes doses desse hormônio com aplicação em toletes de cana com um plantio de 3 gemas por vaso. Após 42 dias, no dia 25 de outubro de 2023 foram realizadas as avaliações, que teve como as seguintes as biometrias, altura da planta, diâmetro do colmo, número de folhas e massa seca. O trabalho foi submetido ao teste de tukey com 5% de probabilidade. O tratamento de 60 ml/l apresentou resultados significativos na avaliação da massa seca, destacando-se a principal importância do trabalho, o enraizamento, que, por finalidade, foi o que mais se destacou de acordo com os dados estatísticos realizados.

Palavra-chave: hormônio, gramínea, enraizador.

Keyword: hormone, grass, rooter.

Avaliação de eficácia do herbicida 2,4 -D Aminopiralde com diferentes pontas de pulverização sobre *Senna obtusifolia* e *Urochloa decumbens*.

Arthur Marcelo Marcato ¹, Ana Beatriz da Silva², Carla Monteiro ², Gabriel Gonçalves Varotti ²; Danilo Cesar Checchio Grotta³.

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; arthur.marcato@sou.unifeb.edu.br

²Discente do curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos;

³Docente do curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

As culturas agrícolas estão sujeitas a uma série de fatores do ambiente que, direta ou indiretamente, influenciam seu crescimento, desenvolvimento e produtividade econômica. Esses fatores podem ser de natureza biótica ou abiótica. Assim sendo, dentre os fatores bióticos responsáveis pela redução do rendimento das culturas, encontram-se as plantas daninhas, as quais podem afetar a produção econômica, principalmente, em decorrência da interferência negativa imposta por sua infestação. De acordo com possíveis distúrbios causados pelas plantas daninhas, Buscamos analisar a eficiência da aplicação de produtos fitossanitários e sua performance em diferentes pontas de pulverização nas plantas de Fedegoso (*Senna obtusifolia*) e Brachiaria (*Urochloa decumbens*) foi utilizado um herbicida sistêmico e pós-emergente recomendado para realizar o controle de plantas daninhas em pastagens o herbicida TordonUltra-S é composto por 2,4-D e Aminopiralde, que apresentam mecanismo de ação dos mimetizadores das auxinas, pertencentes ao Grupo O, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas). O teste evidenciou que o espectro da gota projetada pela ponta JSF-110 02 obteve maior área de contato e conseqüentemente melhor aproveitamento de produto levando o controle a níveis satisfatórios, a ponta MUG-05 apresentou boa performance, porém o aproveitamento de produto foi inferior há outra ponta de pulverização. As avaliações dos resultados foram realizadas aos 7,14,21 e 30 DAA de acordo com a tabela de conceito aplicado a avaliações de controle de plantas por herbicidas, proposta pela Asociación Latinoamericana de Malezas.

Palavras-chave: Pulverização, controle, Planta Daninha.

Keywords: Spraying, control, Weed.

Avaliação do acúmulo de Zn nas raízes e seus efeitos na planta de alface *Lactuca sativa* em sistema hidropônico.

Richard Francisco de Noá Mariano¹, Bruno Henrique Ferreira de Almeida²,
João Vitor Puliani de Andrade³, Leandro Alves da Silva⁴, Thiago José de
Souza Nascimento⁵, Igor Cruz Malaspina⁶.

¹Discentes do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, richard.mariano@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Dr. do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

A hortalíça alface frisada, também conhecida como alface crespa, é uma planta muito usada na alimentação humana, seja crua, em saladas ou cozida. O trabalho visa buscar altas produtividades com diferentes doses aplicadas de uma solução nutritiva completa de macro e micronutrientes, em uma pequena hidroponia com capacidade para 52 plantas. Esse experimento consiste em aplicar determinadas quantidades da solução nutritiva conjuntamente com um bioestimulador para verificar o sinergismo entre eles. Dois produtos comerciais foram utilizados, chamado Florisol, específico para hidroponia, que em seu tratamento foi utilizando o dobro da dose recomendada pelo fabricante, que foi denominado com tratamento T2, e outro tratamento com o mesmo produto Florisol, porém com a dose recomendada pelo fabricante e conjuntamente com o produto BrotarCana, que foi denominado T1, que é a base de hormônios vegetais específicos para cana de açúcar. Motivo pelos quais verificar-se o aumento da dose aplicada possa acelerar o crescimento da planta, deixando a com maiores folhas. Observou-se que no tratamento utilizando Florisol e BrotarCana conjuntamente (T1), as plantas adquiriram alguma deficiência nutricional, provavelmente ocasionada pelo excesso de Zn. Como o produto BrotarCana possui uma grande quantidade de óxido de Zn, que é pouco solúvel, acabou criando uma camada branca nas raízes, que pode ter interferido na assimilação dos nutrientes. No tratamento utilizando somente o Florisol com o dobro da dose (T2), observou-se grande diferença comparando com T1. Portanto, concluímos em nossos testes que o BrotarCana não é recomendado para cultura da alface e não tendo sinergismo com o Florisol e que quando utilizarmos somente o Florisol na dose de duas vezes recomendada ele aumenta o crescimento das folhas.

Palavras-chave: Hormônios vegetais; toxidez zinco, solução nutritiva, raízes intoxicadas.

Keywords: Plant hormones, zinc toxicity, nutriente solution, intoxicated roots.

Cinomose Canina: Uma doença infectocontagiosa desafiadora.

Rhanna Marques Cunha^{1*}, Ana Carolina Pedrosa²

^{1*}Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; rhanna.cunha@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP

A cinomose é uma doença viral multissistêmica altamente contagiosa que afeta principalmente cães, que pode levar a uma série de sintomas graves e fatais. Sua transmissão ocorre principalmente por meio do contato direto com animais infectados, seja por via respiratória, digestiva ou conjuntival. Os sinais clínicos englobam febre, secreções oculares, nasais, convulsões e até mesmo danos neurológicos podendo causar a morte do animal. O diagnóstico precoce é fundamental para a cura do paciente, pois uma vez que o vírus atinge o sistema nervoso central, dificilmente ele se recupera, e quando ocorre a recuperação infelizmente há déficits irreparáveis que comprometerão a vida do animal. Quanto ao tratamento não se conhece um em específico para o combate ao vírus após instalado, mas, são realizados tratamentos de suporte para melhorar a qualidade de vida do animal, a vacinação é a melhor medida de prevenção contra a cinomose. O objetivo deste trabalho é informar e conscientizar estudantes e tutores de cães sobre essa doença viral, altamente contagiosa, promovendo o entendimento e enfatizando a importância da prevenção para a redução do aparecimento da enfermidade. Concluímos que a cinomose canina é uma doença viral sem cura definida, mais com opções de tratamentos de apoio e tendo a vacinação como o maior método de prevenção.

Palavras-chaves: canino, vacinação, tratamento, doença viral, secreções.

Keywords: canine, vaccination, treatment, viral disease, secretions.

Controle de plantas daninhas em café (*Coffea arabica*) com aplicação aérea remota (drone)

Ana Beatriz da Silva^{1*}, Pamêla Castro Pereira², Ana Carolina de Oliveira²; Felype Rocha de Araujo^{2,3}; Nathalia Garlich^{2,3}; Claudinei Cruz²

¹Voluntária PIBIC/UNIFEB, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb, Barretos. E-mail: ana.bsilva@sou.unifeb.edu.br ²Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA, do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb, SP. Brasil.

³Laboratório de Química Ambiental do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb, SP. Brasil.

O cafeeiro é uma planta muito sensível à mato competição de plantas daninhas, requerendo manejo eficiente. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de aplicação agrícola remota (AAR) de herbicidas para controle das plantas daninhas capim-amargoso (*Digitaria insularis*) e capim-braquiária (*Urochloa decumbens*) em comparação com a capina-manual. Para tanto, foram utilizados 7 tratamentos: T1-440,0 mL ha⁻¹ de Haloxifope-p-metilico; T2-675,0 mL ha⁻¹ de Cletodim + Haloxifope-p-metilico; T3-450,0 mL ha⁻¹ de Cletodim; T4-500,0 mL ha⁻¹ de Tepraloxidim (pós-emergência); T5-500,0 mL ha⁻¹ de Piroxasulfona + Flumioxizina (pré emergência), T6-capina manual em 15 e 45 dias; T7-controle. Em todos os tratamentos foi adicionado 340,0 mL ha⁻¹ do adjuvante Kip pro plus®, todos com 10 repetições, totalizando 70 vasos (n=70). As condições de voo do drone DJI Agras T10 foram: 3,0 m de altura do alvo, velocidade de aplicação 15,0 km h⁻¹ e faixa de cobertura de 5,0 m e as condições ambientais de aplicação foram: vento 9,0 km h⁻¹, umidade relativa do ar de 50,0% e temperatura de 27,0°C. As avaliações de eficácia de controle das plantas daninhas (0,0% a 100,0%) foram avaliadas em 7, 15, 30 e 45 DAA (dias após aplicação). Em 15DAA, os tratamentos T3 e T4 apresentaram 65,0% de controle das plantas daninhas, mantendo este controle até 30DAA, enquanto o T2 atingiu 65,0% de controle em 30DAA. O T1 apresentou eficácia de 50,0% de controle apenas em 45DAA. Em 30DAA o tratamento T5 (pré-emergência) apresentou 100,0% de controle da emergência das plantas daninhas similar a capina manual (T6), contudo o T5 manteve a inibição da germinação/emergência até 45 dias, enquanto o T6 foi necessário nova capina (45dias). A utilização a AAR apresentou controle insatisfatório para os herbicidas em pós-emergência e foi excelente para aplicação de herbicida em pré-emergência.

Palavras-chave: Aplicação agrícola remota (drone), Eficiência, Eficácia, Plantas

invasoras **Keywords:** Remote agricultural application (drone), Efficiency, Effectiveness,

Invasive plants

Controle químico de guanxuma (*Sida rhombifolia*) e determinação de sensibilidade do capim-braquiária (*Urochloa decumbens*) em condição de estufa de crescimento vegetal

Elizamara Ribeiro da Silva^{1,3*}, Alessandro Carlos de Carvalho Pádua³, José Alves Pereira^{1,3}, Felype Rocha de Araujo^{1,3}, Pâmela Castro Pereira^{1,2}, Claudinei da Cruz³

^{1*}Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb. Barretos, SP. E-mail: elizamara.silva@sou.unifeb.edu.br;

²Pós-graduação em Produção vegetal da FCAV/Unesp, Câmpus de Jaboticabal, SP.

³Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA, do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb. Barretos, SP.

O controle de plantas daninhas dicotiledôneas em pastagens é importante, pois interferem no desenvolvimento e na sua qualidade. O objetivo foi avaliar a eficácia de herbicidas no controle de guanxuma e determinar a sensibilidade do capim-bráquiaria. Para tanto, foram semeadas em vasos de 2,5 litros com solo tipo latossolo e substrato (2:1; vv⁻¹) uma mistura de sementes de guanxuma e capim-bráquiaria. Os tratamentos foram: T1 (6,6 g ha⁻¹ de metsulfuron-metílico + 0,5% de Joint'Oil®); T2 (6,6 g ha⁻¹ + 340,0 mL ha⁻¹ de Kip proplus®); T3 (70,0 g ha⁻¹ de metsulfuron + aminocyclopyrachlor + 0,5% de Joint'Oil®); T4 (70,0 g ha⁻¹ de metsulfuron + aminocyclopyrachlor + 340 mL ha⁻¹ de Kip proplus®); T5 (2,0 L ha⁻¹ de aminopiralide + picloram + triclopir + 0,5% de Joint'Oil®); T6 (2,0 L ha⁻¹ de aminopiralide + picloram + triclopir + 340 mL ha⁻¹ de Kip proplus®); T7 (0,2 L ha⁻¹ de 2,4-D + aminopiralide + 0,5% de Joint'Oil®); T8 (0,2 L ha⁻¹ de 2,4-D + aminopiralide + 340 mL ha⁻¹ de Kip proplus®); T9 (1,0 L ha⁻¹ de triclopir + 0,5% de Joint'Oil®); T10 (1,0 L ha⁻¹ de triclopir + 340 mL ha⁻¹ de Kip proplus®) e T11 (controle). Após 45 dias da semeadura foram realizadas as aplicações e a avaliações de eficácia em 3, 7, 15, 21, 30, 45, e 60 dias após a aplicação (DAA) (eficácia de 0,0 a 100%). Para a avaliação da guanxuma, nos dias 3, 7 e 15 DAA os tratamentos apresentaram ausência de controle (eficácia de 10,0 a 30%). Em 21 DAA os tratamentos T3, T4, T5, T6 apresentaram controle regular com 50,0% de eficácia e o T8 controle bom, com eficácia 80,0%. A partir de 30 DAA os tratamentos T3; T4; T5; T6; T7; T8; T9 e T10 apresentaram controle excelente de 100,0% e os T1 e T2 manteve o controle regular com 40,0% e 50,0%. Para o capim-braquiária todos os tratamentos não apresentaram sinais de fitotoxicidade. Assim, conclui-se que exceto o metsulfuron, todos os herbicidas acima apresentam excelente eficácia no controle de guanxuma.

Palavras-chave: plantas invasoras; eficácia; pastagem.

Keywords: invasive, effectiveness; pasture.

Desenvolvimento inicial de cana-de-açúcar com inoculação de *Trichoderma Harzianum* e *Bacillus Subtilis* no sulco de plantio

Richard Francisco de Noá Mariano^{1*}, Patricia Aparecida Cimardi², João Vítor Puliani de Andrade³, Thiago José de Souza Nascimento⁴, Fabio Olivieri de Nobile⁵.

¹Discente do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, richard.mariano@sou.unifeb.edu.br;

²Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; patricia.cimardi@sou.unifeb.edu.br;

³Prof. Dr. do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Diversos microrganismos rizosféricos podem solubilizar P em meio de cultura pura, incluindo estirpes do gênero rizóbio. Objetivou-se avaliar a cana-de-açúcar após a inoculação de *T. Harzianum* e *B. Subtilis* em sulco de plantio, juntamente com a avaliação do potencial dos microrganismos nos componentes bromatológicos da cana-de-açúcar. O preparo de solo foi iniciado três meses antes do plantio da cana com aplicação de 3 t ha⁻¹ de calcário (PRNT = 80%). Foram aplicados no sulco de plantio os microrganismos *T. Harzianum* 2x10⁹ conídios/mL e *B. subtilis* 1,9x10¹² conídios/mL em 4 tratamentos: 1. Aplicação conjunta dos microrganismos na dose de 1 e 0,25 L/ha (respectivamente); 2. Aplicação isolada de *T. Harzianum* na dose de 1 L/ha, 2. Aplicação isolada de *B. Subtilis* na dose de 0,25 L/ha e 4. Controle. Foram avaliados o número de perfilhos por metro linear aos 45, 88, 120, 150 DAP, número de folhas totalmente desenvolvidas aos 45, 88, 120, 150 DAP e o número de colmos aos 374 dias após o plantio. Evidencia-se que há grande incremento das condições bromatológicas e desenvolvimento inicial de cana de açúcar inoculada com os microrganismos *T. harzianum* e *B. subtilis*. Ambos os microrganismos apresentam respostas efetivas, porém de maneira isolada o *T. harzianum* obteve as melhores respostas em relação ao custo-benefício.

Palavras-chave: microrganismos, produtividade, sustentabilidade

Keywords: microorganisms, productivity, Sustainability

Diferentes tipos de adubação de plantio e quantidade de adubações de cobertura na safrinha

Thalys Gabriel^{1*}, Gustavo Bisio¹, Tais c
Camara^{1,2}, Vinicius Maciel³ Danilo Grotta²

¹Discentes do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB) São Paulo, Brasil. Curso de Agronomia

² Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB) São Paulo, Brasil. Curso de Agronomia

Vários fatores influenciam na produtividade do milho safrinha, como por exemplo, a adubação. O presente trabalho teve como objetivo avaliar formulações e quantidades de adubos aplicados em milho safrinha voltado à produção de silagem. Para tal, adotou-se 4 tratamentos com adubos químicos: (1) adubação de plantio com formulação 4-14-8 e uma aplicação em cobertura com 20-05-20, (2) adubação de plantio com formulação 8-28-16 e uma aplicação em cobertura com 20-05-20, (3) adubação de plantio com formulação 4-14-8 e duas aplicações em cobertura com 20-05-20 e (4) adubação de plantio com 8-28-16 e duas aplicações em cobertura com 20-05-20. Na adubação de plantio foram utilizados 400kg ha⁻¹ em todos os tratamentos; nos tratamentos com uma aplicação em cobertura foram utilizados 400kg ha⁻¹, e para os com duas aplicações foram utilizados 200 kg ha⁻¹ em cada. Foram realizadas 4 repetições por tratamento totalizando 16 parcelas de 0,5 x 2,5 m, com 4 linhas de semeadura, 2 experimentais (centrais) e 2 bordaduras (laterais), todas irrigadas. Nos tratamentos com apenas uma adubação de cobertura, esta ocorreu 30 dias após semeadura e naqueles com duas aplicações em cobertura, estas ocorreram aos 20 e aos 40 dias após semeadura. Foram avaliados tamanho de planta, tamanho de espiga, quantidade de espigas, peso de planta, peso de espiga e tamanho de raiz, com coleta de dados feitas no início do ciclo (11/03/23) e final (14/06/23). Utilizou-se o software estatístico AgroEstat para comparar as médias dos resultados obtidas, utilizando o Teste de Tukey a 5%. A variável tamanho de planta obteve melhores resultados para o tratamento 3 (4-14-8 com duas adubações de cobertura em relação aos tratamentos 2 e 4 (8-28-16 em uma e em duas aplicações de cobertura, respectivamente, porém, foi semelhante ao tratamento 1. Para as demais variáveis analisadas, as médias observadas foram, estatisticamente, semelhantes.

Palavras-chave: Silagem, safrinha, adubação

Keywords: Silage, off-season, fertilizing

Dosimetria em varredura completa de tomossíntese de mama.

Diego Tiago Miguel¹; Bruno Beraldo de Oliveira²

¹Bolsista PIBIC Edital 14º 2022/2023, Curso de Física Médica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Av. Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto, Barretos – SP. diego.miguel@sou.unifeb.edu.br. (17) 99174-8687.

²Prof. Dr. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Av. Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto, Barretos – SP. bruno.oliveira@unifeb.edu.br. (17) 98225-1988.

A tomossíntese digital de mama (TDM) é uma técnica muito promissora, pois com ela é possível ter informações com mais características e detalhes da lesão mamária no paciente, devido a formação de imagens quase tridimensionais (3D). Todavia, é obrigatório o monitoramento de doses de radiação ionizante administradas nos pacientes, sendo assim, essas práticas devem ser otimizadas, promovendo testes dosimétricos para controle de qualidade. Esse trabalho realizou um estudo de dosimetria em varredura completa de TDM em um equipamento digital, à medida que o tubo de raios X descrevia um arco, em que o propósito foi analisar a dosagem total de radiação ionizante utilizada nessa técnica. Para a realização deste trabalho, foram necessários os seguintes equipamentos: mamógrafo digital com sistema TDM da marca *General Electric (GE)* modelo *Senographe Pristina*, detector de estado sólido da *RTI Group* modelo *Piranha Mammo (355)*, placas e espaçadores de polimetilmetacrilato (PMMA). O estudo de dosimetria em varredura completa de TDM promoveu a conclusão de que em espessuras menores de mama, uma menor energia e baixa dose de radiação já são suficientes para formar a imagem, desde que a mesma se mantenha adequada; por outro lado, maiores espessuras de mamas necessitam de maior energia e dose, para uma boa formação da imagem digital, considerando sempre os princípios de radioproteção. Além de tudo, esse trabalho mostrou que o mamógrafo digital com sistema TDM da marca GE, modelo *Senographe Pristina*, apresentou, em uma varredura completa, níveis de dose de radiação em conformidade com as legislações nacionais e internacionais durante a realização dos testes. O paciente não está recebendo uma dose de radiação desnecessária, sendo importante ainda, em trabalhos futuros, avaliar a qualidade das imagens geradas.

Palavras-chave: dosimetria; mamografia; tomossíntese digital de mama; varredura.

Keywords: dosimetry; mammogram; digital breast tomosynthesis; sweep.

Ecotoxicidade aguda do herbicida tiafenacil para a lentilha d'água (*Lemna minor*)

Roberta de Almeida Stramasso Antonio¹; Humberto Augusto Fazuoli Ferreira^{1*};
Pâmela Castro Pereira², Thiago Felipe Perez^{1,4}; Ana Carolina de Oliveira³; Nathalia
Garlich,^{1,4}; Claudinei da cruz¹

¹Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia de Agrotóxicos. LEEA, do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb, São Paulo, Brasil.

*E-mail: hafferreira03@gmail.com

²Pós-graduação em Produção vegetal da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias da Universidade Estadual Paulista, Unesp, Jaboticabal, SP, Brasil.

³Pós-graduação em Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade Estadual Paulista, Unesp, Ilha Solteira, SP, Brasil.

⁴Laboratório de Química Ambiental do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb, São Paulo, Brasil.

A utilização de organismos bioindicadores de exposição é uma excelente ferramenta de avaliação dos possíveis efeitos ambientais de herbicidas. O objetivo deste estudo foi determinar a ecotoxicidade aguda (CL₅₀;7d) do tiafenacil para a lentilha d'água (*L. minor*). Para tanto, a planta aquática foi aclimatada em sala de bioensaio, em temperatura de 23,0 a 27,0 °C, iluminação de 1000 lux e fotoperíodo de 12 h. Em seguida, foram selecionadas quatro plantas com três frondes que foram transferidas para recipiente de vidro de 100,0 mL, contendo 50,0 mL de Hoagland's e aclimatadas por 24 horas. Após este período, foi adicionado 50,0 mL do meio de cultivo com as concentrações do herbicida. Para o controle de sensibilidade foi realizado ensaio de sensibilidade com a substância referência cloreto de sódio (NaCl - 99,9%), nas concentrações de 0,001; 0,01; 0,1; 0,5; 0,8 e 1,0 g L⁻¹. A seguir, foram realizados ensaios com o herbicida nas concentrações 0,1; 0,32; 1,05; 3,43; 11,15; 36,25 e 117,8 mg L⁻¹ (fator de diluição 3,25x) e um controle, com três repetições. As avaliações foram realizadas em 3, 5 e 7 dias após exposição (DAE), por contagem do número de frondes, clorose e necrose das frondes. Na avaliação da ecotoxicidade aguda a concentração letal 50% (CL₅₀;7d) do tiafenacil para a *L. minor* foi > 117,84 mg L⁻¹. No controle não ocorreu mortalidade das plantas. Em 0,1 mg L⁻¹ ocorreu 47,0% de necrose; em 0,32 mg L⁻¹ ocorreu 43,0%; em 1,05 mg L⁻¹ ocorreu 53,0%; em 3,43 mg L⁻¹ ocorreu 34,0%; em 11,15 mg L⁻¹ ocorreu 44,0%; em 36,25 mg L⁻¹ ocorreu 39,0%; e em 117,8 mg L⁻¹ ocorreu 40% de necrose, não sendo possível calcular a concentração letal. Assim, o tiafenacil foi classificado como praticamente não tóxico para a *L. minor*, indicando baixa periculosidade ambiental para este bioindicador.

Palavras-chave: ecotoxicologia, macrófita aquática, pesticida

Keywords: ecotoxicology, aquatic macrophyte, pesticide

Ecotoxicidade aguda do inseticida deltametrina para o bioindicador neotropical caramujo (*Pomacea canaliculata*)

Ana Carolina de Oliveira^{1*}, Pâmela Castro Pereira², Isabella Alves Brunetti³, Ana Beatriz da Silva⁴, Claudinei da Cruz⁵, Juliana Heloisa Pinê Américo-Pinheiro⁶

¹Bolsista CAPES/UNESP, Mestranda pela Universidade Estadual Paulista “Júlio Mesquita Filho” – Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira – FEIS/UNESP - Campus Ilha Solteira; ac.oliveira1@unesp.br

²Bolsista FAPESP/UNESP, Doutoranda pela Universidade Estadual Paulista “Júlio Mesquita Filho” FCAV/UNESP - Campus Jaboticabal

³Doutoranda pela Universidade Estadual Paulista “Júlio Mesquita Filho” CAUNESP/UNESP - Campus Jaboticabal

⁴Graduanda do Curso de Agronomia pelo Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB

⁵Professor Dr. no Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB

⁶Professora Dra. na Universidade Estadual Paulista “Júlio Mesquita Filho” – FCA/UNESP – Campus Botucatu

O caramujo (*Pomacea canaliculata*) é uma espécie endêmica da América do Sul e apresenta hábito alimentar herbívoro, sendo considerado um excelente bioindicador. O objetivo deste estudo foi avaliar a ecotoxicidade aguda (CE50;48h) da deltametrina (K-Othrine®) para o caramujo (*P. canaliculata*). Os animais foram aclimatados em sala de bioensaio, em temperatura de $27,0 \pm 2,0^{\circ}\text{C}$, fotoperíodo de 16 h de luz, alimentados com a planta aquática *Vallisneria americana*. Após a aclimação, foi realizado um ensaio de sensibilidade do caramujo com o uso da substância de referência cloreto de potássio (KCl) com teor de pureza de 99,9%. O ensaio definitivo de ecotoxicidade para a deltametrina foi realizado com três réplicas, com cinco exemplares de caramujo (peso de 2,0 a 4,0 gramas) para cada réplica. As avaliações de mortalidade foram realizadas após 24 e 48 h de exposição. Foram utilizadas as concentrações de 0,10; 0,32; 3,43; 11,15; 36,25; 117,84 mg L⁻¹ e um controle (sem exposição ao inseticida). Os valores de mortalidade obtidos foram submetidos a regressão linear no software Trimmed Spearman Karber. Na análise da ecotoxicidade aguda a concentração efetiva 50% (CE50;48h) da deltametrina, na formulação K-Othrine®, para o *P. canaliculata* foi >117,84 mg L⁻¹ e foi classificado como praticamente não tóxico. Nas concentrações de 0,10 a 36,25 mg L⁻¹ não ocorreu mortalidade. Em 117,84 mg L⁻¹ ocorreu mortalidade de 33,33% dos organismos. Assim, pode-se concluir que, o *P. canaliculata* não apresentou sensibilidade ao inseticida deltametrina e não deve ser utilizado em avaliações de ecotoxicidade aguda deste inseticida.

Palavras-chave: agrotóxico, ecotoxicologia, organismo, concentração efetiva, piretróides

Keywords: pesticide, ecotoxicology, effective concentration, pyrethroids

Eficácia de adjuvante a calda de glyphosate em diferentes períodos de chuva.

Leandro Alves Da Silva¹, Bruno Henrique Ferreira de Almeida¹, João Vitor Puliani de Andrade¹, Richard Francisco de Noá Mariano¹, Thiago José de Souza Nascimento¹, Danilo Cesar Checchio Grotta².

¹Discentes do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, leandro.dasilva@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Dr. Danilo Cesar Checchio Grotta, do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Com objetivo de estudar a influência do momento da chuva após a aplicação do herbicida glyphosate em misturas com adjuvantes na dissecação de plantas daninhas, foram instalados um experimento na área de estudos didáticos do UNIFE- Barretos. Pensando nesta situação, o uso de adjuvantes específicos podem minimizar a influência da chuva que “lava” as folhas após as aplicações diminuindo a absorção do produto pela planta. O adjuvante testado junto ao glyphosato possui multifunções, como, espalhante, penetrante, umectante e adesivo, que pode garantir uma melhor performance para a calda. O experimento foi montado no delineamento inteiramente casualizado, com 55 vasos com 5 repetições, sendo que foram dispostos da seguinte forma, T1- 00h30, T2 – 01h00, T3 – 02h00, T4 – 03h00, T5 – sem chuva e CONTROLE, sendo simulado chuva de 0.6mm em diferentes períodos de tempo após as aplicações com objetivo de lavar as folhas, em plantas de *brachiaria decumbens*, Os sintomas de intoxicação apareceram em todos os tratamentos, não havendo diferenças significativas entre os que usaram adjuvante. Portanto, o baixo volume de chuva simulado não foi suficiente para que as folhas fossem lavadas.

Palavras-chave: Herbicida, intoxicação, chuva simulada, adjuvante.

Keywords: *Herbicide, intoxication, simulated rain, adjuvant.*

Eficácia de herbicidas graminicidas no controle de capim-braquiária (*Urochloa decumbens*) e capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*), em diferentes estádios fenológicos

Luiz Felipe Alves Rofino dos Santos ^{1*}, Isabella Alves Brunetti², Felype Rocha de Araujo², José Alves Pereira²; Claudinei da Cruz²

¹PIBIC/UNIFEB, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb, SP. Brasil. E-mail: lfrofino@gmail.com

²Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA, do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, SP. Brasil.

Um dos problemas na agricultura é a infestação de plantas daninhas e um dos maiores desafios é estabelecer o estágio fenológico correto para o controle. Assim, o objetivo deste estudo foi a avaliação da eficácia de herbicidas graminicidas no controle de capim braquiária (*U. decumbens*) e capim-pé-de-galinha (*E. indica*) em três estádios fenológicos (30, 45, 60 dias após a semeadura - DAS). Para tanto, foram utilizados vasos com capacidades para 3,0 L, contendo solo + substrato (Caroline Soil®) foram semeadas as plantas daninhas. Em 30, 45, 60 (DAS) foi aplicado as doses de 400,0 e 440,0 mL ha⁻¹ de haloxyfope-p-metilico, 500,0 e 600,0 mL ha⁻¹ de cletodim + haloxyfope-p-metilico, com auxílio do sistema de pressurizador costal de CO₂, com barra de duas pontas AD 110.02 e consumo de 200 L ha⁻¹, com 10 vasos para cada tratamento como repetição, mantidos em estufas de crescimento vegetal por 60 dias. A avaliação de eficácia foi realizada em 30, 45 e 60 dias após a aplicação (DAA), por notas de controle (0,0% a 100% - forma visual). Para as plantas aplicadas após 30 DAS, em 30 DAA ocorreu 37,0% de controle nos tratamentos com haloxyfope-p-metilico e Cletodin + Haloxyfope-p-metilico, atingindo 100% de controle, em 45 DAA, para *U. decumbens*. Para as plantas aplicadas após 45 DAS ocorreu 90,0% de *U. decumbens* e *E. indica* para todos os tratamentos, em 30 dias após aplicação, atingindo 100,0% em 45 DAA. Para as plantas aplicadas após 60 DAS, com as plantas em um estágio fenológico avançado não ocorreu eficácia satisfatório em nenhum dos tratamentos, atingindo o máximo de 42,0% de controle. Assim, para as plantas daninhas em estágio fenológico avançado não ocorre controle satisfatório após a aplicação dos herbicidas testados, entretanto em até 45 após a semeadura de *U. decumbens* e de *E. indica* ocorre excelente controle.

Palavras-chave: Plantas daninhas, estágio fenológico, pós emergência

Keywords: Weed plants, phenological stage, post emergency

Eficácia de herbicidas no controle da planta daninha fedegoso-branco (*Senna obtusifolia*) e determinação da seletividade do capim-braquiária (*Urochloa decumbens*)

Alessandro Carlos de Carvalho Pádua¹, Elizamara Ribeiro da Silva¹, Luiz Felipe Alves Rofino dos Santos¹, Felype Rocha de Araujo¹, Pamela Castro Pereira², Nathalia Garlich^{1,3}, Claudinei da Cruz¹

¹Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia de Agrotóxicos, LEEA, do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB, Barretos-SP. E-mail: alessandrodecarvalhopadua@gmail.com

²Pós-graduação em Produção Vegetal da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinária da UNESP, Campus Jaboticabal, Jaboticabal-SP.

³Laboratório de Química Ambiental do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb. SP. Brasil.

As plantas daninhas interferem por meio competição por água, luz e nutrientes e promovem perda de qualidade nas pastagens. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de herbicidas controle de fedegoso-branco e determinar a sensibilidade do capim-braquiária. Uma mistura de sementes de capim-braquiária e fedegoso-branco foram semeadas em floreiras de 2,5 litros, com solo tipo latossolo e substrato (2:1; vv⁻¹). Os tratamentos testados foram: T1-6,6 g ha⁻¹ de metsulfuron¹; T2-6,6 g ha⁻¹ metsulfuron²; T3-70,0 g ha⁻¹ de aminocyclopyrachlor + metsulfuron¹; T4-70,0 g ha⁻¹ de aminocyclopyrachlor + metsulfuron²; T5-2,0 L ha⁻¹ de aminopiralde + picloram + triclopir³; T6-2,0 L ha⁻¹ de aminopiralde + picloram + triclopir²; T7-0,2 L ha⁻¹ de 2,4-D + aminopiralde¹; T8-0,2 L ha⁻¹ 2,4-D + aminopiralde²; T9-1,0 L ha⁻¹ de triclopir¹; T10-1,0 L ha⁻¹ de triclopir²; e T11 (controle). Em todos os tratamentos foi adicionado o 0,5% de Joint'Oil^{®1} ou 340,0 mL de Kip proplus^{®1} ou como adjuvantes. Após 45 dias da semeadura foram realizadas as aplicações com pulverizador costal pressurizado por CO₂ contendo barra, duas pontas AD 110.02 e volume de calda de 200 L ha⁻¹. As avaliações foram realizadas em 3, 7, 15, 21, 30, 45 e 60 dias após aplicação (DAA – 0,0% a 100%). Em 3 DAA os tratamentos T3, T4, T5 e T6 causaram 50,0% de controle. Em 7 e 15 DAA ocorreu eficácia de 70,0 a 79,0% de controle nos tratamentos 4, 6, 7, 8 e 9. Em 21 DAA ocorreu eficácia de 90,0% de eficácia nos tratamentos T5, T6, T7, T8 e T9. A partir de 30 dias após aplicação todos os tratamentos apresentaram 100,0% de controle do fedegoso-branco, sem ocorrer efeito de fitotoxicidade no capim-braquiária até o final do período experimental. Os herbicidas avaliados foram eficazes no controle de fedegoso-branco, sem causar efeito de intoxicação no capim-braquiária.

Palavras-chave: manejo químico, controle, planta daninha, eficácia,

seletividade **Keywords:** chemical management, control, weed, efficiency,

selectivity

Influência de diferentes coberturas de solo no cultivo do milho (*Zea mays*)

Karla Donato Gomes^{1*}, Bárbara Damasceno¹, Flávio Junior Jacomelli¹, Gustavo Feroldi¹, Juliara Gomes De Oliveira¹, Talissa Ortigoso Corona¹, Larissa Felicio Biscasse¹, Lauani Cristina Chiquini¹, Maya Nunes¹, Pedro Henrique Vassoler Ancioti¹, Welderson Da Rocha Santos¹, Danilo Cesar Checchio Grotta²

¹Graduandos do curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; donatogomeskarla@gmail.com;

²Prof. Dr. do Curso de Agronomia, Barretos-SP.

Vários autores afirmam que o cultivo em solo protegido apresenta vários pontos positivos quando comparado ao efetuado em solo descoberto. Essa técnica possibilita, entre outras vantagens, controle de plantas invasoras, precocidade da colheita, maior rentabilidade, otimização da conservação do solo, redução da lixiviação de nutrientes e evaporação da água superficial, diminuindo a frequência de irrigação e a amplitude térmica do solo. Para comprovar tais afirmações, desenvolveu-se este estudo com objetivo de averiguar se o uso de coberturas de solo influenciaria o desempenho da cultura do milho, nas temperaturas mínima e máxima do solo. Para tal, avaliou-se altura de planta, semanalmente e, a temperatura do solo três vezes por semana na profundidade de 3,5 cm, durante nove semanas. O estudo foi realizado na área rural do município de Barretos-SP, onde o milho foi semeado sob três tratamentos: solo com cobertura sintética (polietileno preto), com cobertura morta (grama Batatais) e sem cobertura, com 24 repetições cada, totalizando 72 observações. Para comparar os resultados, utilizou-se o software Statistica 7 e aplicou-se o teste de Tukey a 5% de probabilidade para comparação de médias. De acordo com os resultados obtidos, a altura das plantas de milho em solo com cobertura sintética (216,96 cm) e cobertura morta (197,50 cm) não apresentou diferença significativa ao nível de 5%, porém a altura de planta em solo com cobertura sintética (216,96 cm) foi maior quando comparada às médias obtidas no tratamento sem cobertura (177,88 cm). Com relação às temperaturas do solo, verificou-se 24, 25 e 27°C (cobertura sintética), 23 e 25°C (cobertura morta) e 24°C (sem cobertura), estatisticamente semelhantes. Mediante os resultados conclui-se que, o uso da cobertura sintética favoreceu o desenvolvimento da planta de milho, sendo seu desenvolvimento, sob cobertura morta, mais acentuado entre a primeira e a sétima semana, quando comparado ao cultivo em solo descoberto.

Palavras-chave: cobertura de solo; temperatura de solo; desenvolvimento; *Zea mays*

Keywords: Soil covering; soil temperature; development; *Zea mays*.

Influência do fotoperíodo na puberdade e regulação reprodutiva em éguas

Taynara Baltazar Aparecido^{1*}, Ana Carolina Pedrosa²

^{1*}Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; taynara_baltazar@hotmail.com

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP

A puberdade em éguas, um estágio crucial no desenvolvimento reprodutivo, tipicamente ocorre entre os 14 e 18 meses de idade. Esse período marca a transição para o primeiro estro clínico e ovulação. A determinação da idade da puberdade é influenciada por diversos fatores, como nutrição, ambiente, genética e, especialmente, o fotoperíodo. Este estudo visa aprofundar o entendimento sobre como o fotoperíodo influencia a ciclicidade das éguas, fornecendo assim informações essenciais para estratégias eficazes no manejo reprodutivo equino. O fotoperíodo desempenha um papel vital na regulação da atividade reprodutiva equina, notadamente durante a transição vernal. Este período marca a mudança do anestro para ciclos estrais regulares na primavera e verão, estimulando um crescimento folicular rítmico e subsequente ovulação do folículo dominante. A dinâmica hormonal, com destaque para a proporção entre hormônio folículo-estimulante (FSH) e hormônio luteinizante (LH), é fundamental nesse processo. Embora o fotoperíodo seja um gatilho para o início da estação reprodutiva, sua influência sobre o anestro é menos rígida. Durante o inverno, muitas éguas encerram sua atividade reprodutiva devido ao fotoperíodo reduzido. Contudo, o aumento gradual da iluminação ou o uso de iluminação artificial pode antecipar o início da atividade reprodutiva. Em síntese, a compreensão minuciosa dos mecanismos que regem a atividade reprodutiva das éguas é essencial para aprimorar estratégias de manejo, tanto naturais quanto assistidas. Esse conhecimento não apenas possibilita o controle preciso dos ciclos de reprodução, mas também impulsiona inovações na tecnologia reprodutiva, promovendo a saúde e o bem-estar desses animais e fomentando o avanço contínuo da indústria equina.

Palavras chave: ciclo estral, anestro, hormônios reprodutivos, saúde reprodutiva

Keywords: estrous cycle, anestrus, reproductive hormones, reproductive health

Intoxicação por organofosforados em cães

Eduardo Petrochi Neto² Luana Andresa Mota Leite¹, Raissa Amelia Soldi¹,
Rhanna Marques Cunha¹, Tais Varissaia Umeda^{1*}

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389. Barretos-SP; tais.umeda@sou.unifeb.edu.br

²Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP.

O presente artigo tem por objetivo identificar e alertar sobre os riscos causados pelos organofosforados em cães, originando-se do ácido fosfórico e inicialmente concebidos como armas químicas na Segunda Guerra Mundial, haja vista que atualmente é encontrado em aplicações como pesticidas na agricultura. Entretanto, seu uso inadequado pode impactar adversamente o sistema nervoso dos animais por aspiração, resultando em complicações cardiorrespiratórias. A partir dessa visão, a toxicidade varia entre compostos, veículos e espécies, sendo gradativamente influenciada pela temperatura ambiente, os sintomas de intoxicação por organofosforados inclui a salivação, tremores, vômitos e dificuldade respiratória. Ademais, essas substâncias têm propensão a se acumular no sangue e as doses letais variam conforme o composto e a espécie, além disso a toxicidade é sensível ao clima, acelerando-se em ambientes quentes. Diante disso, entre as diversas espécies os felinos demonstram maior sensibilidade à substância do que os caninos e estão mais propensos a terem uma recuperação mais áspera. Com isso, a medicação atropina apesar de não incumbir os efeitos muscarínicos é recomendada como principal antagonista, com uma dose sugerida de 0,2 a 0,5mg/kg, a ser repetida entre a cada três e seis horas com monitoramento constante. O uso de fármacos miorrelaxantes são desaconselhados devido ao risco de comprometer os músculos respiratórios, por outro lado oximas como a pralidoxima são destacadas como reativadores enzimáticos eficazes, se administradas até 24 horas após a exposição, procedimentos como lavagem dérmica em caso de absorção cutânea e lavagem estomacal em caso de vômito são mencionados como medidas adicionais. Portanto, o objetivo desse estudo é demonstrar e averiguar todas as presentes causas e reações que a intoxicação por organofosforados pode causar na saúde do animal exposto a esse pesticida, utilizando o método dedutivo-argumentativo para análise geral dos fatos para que assim se forme uma pesquisa coerente e relevante.

Palavras-chave: organofosforado, sintomas, toxicidade.

Keywords: organophosphate, symptoms, toxicity.

O Impacto do *Ancylostoma caninum* em cães e na saúde pública

Lívia Lopes Scandarolli ^{1*}, Ana Carolina Pedrosa²

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Medicina Veterinária do CentroUniversitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; livialopesscandarolli@gmail.com.

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP

O exame coproparasitológico de fezes desempenha um papel fundamental no diagnóstico de várias endoparasitoses intestinais, que afetam principalmente animais de companhia, como cães e gatos. Esse cenário não apenas preocupa os animais doentes, mas também levanta preocupações em relação à saúde pública, à medida que a interação cada vez mais próxima entre humanos e animais de estimação aumenta a exposição a várias verminoses. Entre os parasitos intestinais que afetam cães, destaca-se o *Ancylostoma caninum*, um nematelminto que parasita o intestino delgado desses animais. Os sinais clínicos da ancilostomíase canina incluem anemia devido à alimentação sanguínea do parasito, inflamação intestinal que causa desconforto abdominal, diarreia com presença de sangue, perda de apetite levando à diminuição de peso, desidratação decorrente da diarreia e, em filhotes, atrasos no crescimento devido à competição por nutrientes essenciais. Em humanos, a larva desse parasito, conhecida como "bicho geográfico", pode causar coceira e inflamação na pele quando há contato direto com o solo contaminado pelas fezes de animais portadores dessa verminose. A realização periódica de exames coproparasitológicos é crucial tanto para o diagnóstico quanto para o tratamento adequado dessas infecções em animais de companhia. Além disso, medidas de higiene rigorosas e a consulta regular a um médico veterinário são essenciais para manter a saúde dos animais e reduzir os riscos de transmissão de parasitos intestinais entre animais e seres humanos. A prevenção desempenha um papel chave na promoção de uma convivência saudável e harmoniosa entre os animais de estimação e seus tutores. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é orientar estudantes e tutores sobre o impacto do *Ancylostoma caninum* e outras parasitoses intestinais em cães, a fim que entendam e atuem efetivamente na prevenção e combate dessas doenças.

Palavras-chave: parasitas, verminose, intestinal, humanos, zoonose.

Keywords: parasites, verminosis, intestinal, human,

Plantio da cultura da Mandioca (Manihot esculenta) com aplicação do polímero Hidroretentor.

Deivid Dias dos Santos^{1*}, Andrew Agdo Neves², Moyses Masalskiene Pedrosa³,
Patrícia Aparecida Cimardi⁴, Pedro Henrique Ferreira Trindade⁵, Yuri Pereira Alecrim
da Silva⁶, João Emanuel Ribeiro Guimaraes⁷.

¹Graduando Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; deivid.santos@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Dr. do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

A mandioca (*Manihot esculenta*) é um cultivo de grande relevância em diversos países, desempenhando um papel crucial como fonte de energia tanto para a alimentação humana quanto animal, além de contribuir significativamente para a geração de empregos e renda. Sua importância se destaca como uma das principais fontes de calorias em regiões tropicais, sendo uma matéria-prima essencial para agroindústrias e uma fonte vital de sustento, especialmente para pequenos produtores. Os polímeros de hidrogéis desempenham um papel fundamental na agricultura devido às suas propriedades como condicionadores do solo, promovendo um aumento na capacidade de retenção de água. No contexto da cultura da mandioca, a aplicação desses polímeros demonstra a capacidade de estimular o crescimento populacional das plantas, exercendo influência direta no rendimento da cultura. Um experimento foi conduzido no Sítio Santa Izabel, localizado na cidade de Barretos (SP), dividido em dois blocos: um com a aplicação do polímero e outro sem ambos utilizando ramas com 15 cm de comprimento. O objetivo principal consiste na avaliação das brotações e no desenvolvimento das mandiocas plantadas com o polímero de hidrogel em comparação com aquelas em que o polímero não foi aplicado. Pretende-se observar se houve melhoria no número de brotações, além de avaliar se as raízes da cultura se desenvolveram melhor, pioraram ou permaneceram inalteradas com a utilização e ausência do polímero, respectivamente. Portanto, conclui-se que o hidrogel se provou eficiente para melhorar os índices de brotação das manivas, reduzindo as falhas de plantio.

Palavras-chave: Cultura da Mandioca, Polímero Hidrogel, Brotações

Keywords: Cassava crop, Hydrogel polymer, Sprouts

Toxicidade aguda do herbicida 2,4-D+ Picloram para o bioindicador Mato-grosso (*Hyphessobrycon eques*)

Thiago Felipe Perez^{1,2,3*}, Pâmela Castro Pereira², Ana Carolina de Oliveira², Roberta de Almeida Stramasso Antonio², Claudinei da Cruz², Nathalia Garlich^{2,3}

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos- SP; thiagofperez46@gmail.com

²Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia de Agrotóxicos do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos

³Laboratório de Química Ambiental do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos

A ecotoxicologia é de fundamental importância para o estudo dos efeitos que os diferentes tipos de produtos químicos podem causar no ambiente aquático e terrestre, desse modo se faz necessário o estudo com variados tipos de bioindicadores terrestres e aquáticos para determinar o perfil ecotoxicológico do produto químico testado. O objetivo deste estudo foi determinar a concentração letal de 50% (CL50%;48h) do herbicida 2,4-D+Picloram para um organismo bioindicador aquático, o peixe mato-grosso (*Hyphessobrycon eques*). Para tanto, o estudo foi realizado em condição de bioensaio. Os peixes utilizados foram cultivados no laboratório de ecotoxicologia e eficácia de agrotóxicos. Para a montagem do teste ecotoxicológico os organismos pesavam em média 1g e foram aclimatados durante 24h em aquários com dois litros de água, a temperatura do bioensaio era de 25 °C ± 2,0 °C com fotoperíodo de 12h de luz com 1000 lux. Após aclimação foi realizada a aplicação das concentrações do herbicida nas seguintes doses 4,95; 11,15; 25,08; 56,44; 127,00 e 285,76 mg L⁻¹(fator de diluição: 2,25x) com um controle (sem aplicação), três repetições por concentração em sistema estático. As avaliações de mortalidade foram realizadas em 0, 24 e 48h depois da exposição ao produto. A concentração de letalidade 50% (CL50%) do 2,4-D+ Picloram foi de 37,62 mg L⁻¹ sem limite inferior e limite superior, sendo classificado como pouco tóxico. A mortalidades nas concentrações 4,95; 11,15; 25,08 mg L⁻¹foi zero e em 56,44; 127,00 e 285,76 mg L⁻¹de 100%. Conclui-se que o peixe mato-grosso (*H. eques*) apresentou pouca sensibilidade ao herbicida 2,4- D+Picloram não sendo possível usar esse organismo como bioindicador e para monitoramento ambiental.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, Ambiente, Agrotóxicos, Monitoramento ambiental

Keywords: Ecotoxicology, Environment, Pesticides, Environmental monitoring

Uso de bioestimulante para cana soca em variedades distintas

Vitória Carvalho^{1,2}, Mariana Siqueira², Natália Beatriz Silva², João Emmanuel Ribeiro³

¹Discentes do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; vitoria.carvalho@sou.unifeb.edu.br;

⁴Prof. Dr. Do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP

O Brasil é maior produtor mundial de cana-de-açúcar. É uma das culturas de maior importância econômica, com matéria-prima que permite a diminuição dos custos de produção de açúcar e etanol. A aplicação dos bioestimulantes tem como objetivo manter o equilíbrio dos fitohormônios e tornar a planta mais resistente aos estresses. Quando os bioestimulantes são aplicados no início do desenvolvimento das culturas, ou em toletes como no caso da cana-de-açúcar, eles possuem a capacidade de promover maior crescimento radicular. Este trabalho teve por objetivo compreender os efeitos da aplicação de bioestimulantes no crescimento e desenvolvimento inicial em variedades distintas de cana-de-açúcar, cultivada em casa de vegetação. Foram utilizados 20 vasos de 25 litros, cada um, contendo 3,5 litros de areia comum peneirada com 3,5 litros de substrato, sendo (T1) CTC9001-controle, (T2) CTC+bioestimulate, (T3) RB855453-controle e (T4) RB855453+bioestimulante, com 5 repetições por tratamento, com dois toletes por vaso e irrigado diariamente. A aplicação do bioestimulante foi realizada por imersão dos toletes em solução com 3L de água e 5ml do produto comercial Brotar-Cana, seguindo recomendação da bula. Foi utilizado o substrato “Carolina Soil” para que não haja rompimento das raízes na retirada das mesmas. O experimento iniciou na data de 06 de setembro de 2023, conduzido pelo período de 60 dias. Segundo os resultados obtidos, o bioestimulante não apresentou resultados para cana soca, apresentando pouco desenvolvimento de raízes, baixo desenvolvimento da planta e brotação irregular das mesmas quando comparadas ao controle.

Palavras-chave: Fitohormônios; Estresses; Toletes; Casa de vegetação. Keywords: Phytohormones; Stresses; Billets; Vegetation House.

Utilização de subdoses de imazapyr para avaliação de deriva em arroz (*Oryza sativa*)

Pâmela Castro Pereira^{1,2*}; Isabella Alves Brunetti²; Wislainy Rabelo Cassiano de Moura¹; Claudinei da Cruz²; Leonardo Bianco de Carvalho¹

¹Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias da Universidade Estadual Paulista. Jaboticabal, SP, Brasil. E-mail: pamelacastro@unesp.br

²Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia de Agrotóxicos do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, São Paulo, Brasil.

Os herbicidas são as ferramentas mais eficientes para controlar plantas daninhas e evitar ou reduzir as perdas de rendimento da colheita, porém os herbicidas podem atingir áreas não alvos através de deriva. O objetivo deste estudo, foi avaliar o efeito das subdoses de imazapyr em arroz (*Oryza sativa*). O experimento foi conduzido em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado, com 10 repetições cada tratamento e a testemunha. Após 45 dias da semeadura realizou-se a aplicação das subdoses: 1,0; 4,15; 16,6 e 66,5 g ha⁻¹ e um controle (testemunha – sem aplicação de herbicida), com pulverizador costal pressurizado por CO₂ e equipado de barra com pontas DG 110 02 (Teejet®). O experimento foi conduzido por 21 dias após a aplicação (DAA). As avaliações dos sinais de intoxicação foram realizadas em 1; 3; 7; 14 e 21DAA e no final do período experimental realizou-se a biometria e quantificou-se a massa fresca e seca das plantas. As subdoses de imazapyr testadas não causaram nenhum efeito de toxicidade nas plantas e no desenvolvimento de altura, biomassa fresca e seca do arroz e não diferiram da testemunha. Assim, conclui-se que as subdoses do imazapyr não causaram toxicidade ou o desempenho produtivo vegetativo das plantas de *O. sativa*.

Palavras-chave: dinâmica ambiental; arroz; herbicida.

Keywords: environmental dynamics; phytotoxicity, herbicide.

Agradecimentos: Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia de Agrotóxicos do

Ciências Exatas e da Terra

Cartão digital de agendamento: Odonto Life

Guilherme Castilho do Nascimento¹, João Pedro Costa de Oliveira¹, Uilian Cesar da Silva de Souza¹, Igor Roberto Amancio²

¹Discentes Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; ²Docente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP.

A odontologia está se caminhando em direção à uma transformação digital, onde a demanda por plataformas e ferramentas digitais que solucionem de forma rápida e eficiente questões do dia a dia. Neste contexto, surgiu a presente iniciativa concentra-se na criação de um site odontológico que visa melhorar a interação entre clínicas odontológicas e seus clientes, proporcionando um acesso mais prático e eficaz às informações sobre os serviços oferecidos e simplificando o agendamento de consultas. O desenvolvimento deste site passou por várias etapas, incluindo o levantamento de requisitos, aquisição de conhecimento em desenvolvimento web, e o uso de ferramentas como o software Visual Studio, juntamente com as linguagens HTML e CSS. Essa abordagem visa garantir que o site seja desenvolvido de acordo com requisitos específicos para uma plataforma médica, com foco na facilidade de uso e acessibilidade para os clientes. Com o site em funcionamento, espera-se uma melhoria significativa na conexão entre as clínicas odontológicas e seus pacientes. Isso se traduzirá em um processo de agendamento de consultas mais conveniente e eficaz, bem como na disseminação eficaz das informações sobre os serviços disponíveis. A criação de uma presença online, como um site, emerge como uma solução viável e benéfica para melhorar a comunicação com os pacientes e oferecer serviços odontológicos de alta qualidade. Esta página odontológica tem como objetivo principal melhorar a experiência dos pacientes, oferecendo informações detalhadas sobre as clínicas, seus serviços e profissionais encontrados, além de permitir que os pacientes agendem consultas online de forma rápida e prática. Através do uso de métodos de programação e design com o suporte de ferramentas como o Visual Studio, a criação deste site representa uma solução vantajosa para melhorar a comunicação com os pacientes e fornecer um atendimento de qualidade na área odontológica.

Palavras-chave: Site, agendamento, facilidade, clientes, serviços.

Keywords: Website, scheduling, facility, customers, services.

Estudo dosimétrico em um equipamento de mamografia digital

Geovanna Aparecida Magalhães^{1*}, Bruno Beraldo de Oliveira²

¹Voluntario PIBIC/UNIFEB, Curso de Física Médica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 398, Barretos - SP; geovanna.magalhaes@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Dr. do Curso de Física Médica do Centro Universitários da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 398, Barretos - SP.

A mamografia é o exame utilizado no diagnóstico do câncer de mama, o qual possui uma grande incidência em mulheres no mundo. Esta técnica de imagem faz o uso de radiação ionizante para gerar imagens com grande contraste de estruturas que, originalmente, são similares e representar, em uma imagem plana, objetos que são tridimensionais. Assim, é de extrema importância que as imagens geradas pelo equipamento estejam claras e concisas, proporcionando um diagnóstico preciso. Para um resultado adequado, os equipamentos que utilizam de radiação ionizante para gerar imagem devem passar por testes de controle de qualidade para garantir que a radiação incidente está tão baixa quanto possível, sem prejudicar o resultado final de imagem ou o paciente submetido ao exame. O presente trabalho consistiu na realização de testes de dosimetria em um equipamento de mamografia digital da General Electric (GE) modelo Senographe Pristina em que foram utilizadas placas de polimetilmetacrilato (PMMA) para simular diferentes espessuras de mama e um detector de estado solido modelo Piranha MAMMO para mensurar a dose advinda do equipamento em questão. Os valores medidos foram comparados com os valores fornecidos pelo mamógrafo e posteriormente com os valores estabelecidos em normas nacionais e internacionais. Os resultados obtidos estão em conformidade com os valores de referência estabelecidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), sendo assim, pode-se concluir que o mamógrafo em questão está operando dentro do esperado.

Palavras-chave: Níveis de referência, diagnóstico, mamografia, dosimetria.

Keywords: Reference levels, diagnosis, mammography, dosimetry.

Ciências Humanas Sociais e Aplicadas

A ação popular como instrumento de garantia do princípio da moralidade e estímulo à eficiência no banco dos réus

Diana Faustino Albuquerque¹, Fabrício Ribeiro Almeida¹, Jéssica Ingrid Queiróz¹, Kaique Augusto dos Santos¹, Letícia Caroline Facci¹, Maria Eduarda Amancio de Britto¹, Mariana Alves de Farias¹, Isabela Martins Puga², Artur William Motta³.

¹ Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; diana.albuquerque@sou.unifeb.edu.br;

² Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos – SP; isabela.puga@sou.unifeb.edu.br;

³ Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos - SP.

O presente trabalho visa o estudo da Lei 4.717, de 29 de junho de 1965, que regula a ação popular, um instituto jurídico de natureza constitucional, com o propósito de concretizar o Princípio da Moralidade especialmente no que tange os crimes e irregularidades cometidos por servidores públicos. Além disso, busca os meios pelos quais a proteção efetiva dos interesses coletivos e difusos da sociedade pode ser alcançada. A ação popular emerge como um instrumento legal poderoso e democrático para permitir que os cidadãos atuem como defensores do interesse público, desafiando atos governamentais que possam prejudicar a coletividade, incentivando a participação cidadã na esfera pública, e fortalecendo a democracia ao equilibrar o poder estatal com a fiscalização dos governados. O estudo do tema contribuirá para uma melhor compreensão do instrumento jurídico citado e o que poderá auxiliar para a sua efetividade em face da má gestão pública, tendo como objetivos o estudo da lei que o regula, a análise do princípio da moralidade e os caminhos, bem como os desafios para que sua eficiência seja cumprida. Serão utilizados para sua elaboração a pesquisa em doutrinas, códigos e artigos científicos acerca do tema. Por fim, o estudo irá proporcionar o conhecimento a respeito de processos coletivos, em especial a ação popular, visando apontar se o referido instituto é um suporte importante no atual cenário nacional.

Palavras-chave: ação popular, princípio da moralidade, eficácia.

Keywords: popular action, principle of morality, efficacy.

A dificuldade da inclusão de pessoas com deficiências no ambiente escolar.

Guilherme Silva Mendonça Da Cruz¹, Letícia de Oliveira Catani Ferreira².

¹ Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB); e-mail: guilherme.cruz@sou.unifeb.edu.br

² Prof^a. Me (Orientadora) do Curso de Direito.

Atualmente, vemos que diversos pais, alunos, e professores sofrem com a ausência de inclusão de pessoas com deficiência no ambiente escolar. Com vistas à Constituição Federal de 1988, que prevê o desenvolvimento educacional como um direito de todos – artigos 205 e 206, inciso I - inspirando legislações como o Estatuto da Pessoa com Deficiência – Lei nº 13.146 de 2015 - que visa a inclusão em todos os setores, mormente na ambiência escolar, nem sempre essa uma tarefa de fácil concreção. Uma preocupação é o despreparo estatal para o desenvolvimento profissional de qualidade para professores e diretores da rede pública. Enfrentamos uma era em que é extremamente necessário a presença de pessoas qualificadas e com uma maior atenção dirigida à inclusão geral de pessoas, para que se possa proteger contra os ataques psicológicos e físicos em detrimento da pessoa com deficiência. O objetivo da pesquisa é demonstrar que, além da conscientização de um problema encontrado em creches, escolas e faculdades, vindo de um enorme preconceito, ainda existente em nossa sociedade, é cogente uma reestruturação para acolher, com materiais didáticos adaptados, apoio psíquico, palestras e capacitação específicos de todos os personagens que compõem esse cenário - entes do Estado – família e comunidade – também, ajudando na conscientização de demais alunos e professores. A pesquisa se desenvolve por método descritivo de natureza exploratória, com análise de legislação e obras doutrinárias. Infere-se, portanto, que para um melhor aproveitamento do aluno é importante a presença frequente de pais no ambiente escolar para discussões esclarecedoras sobre o desenvolvimento didático do filho. Ainda, trabalhar a capacitação para inclusão, dentro de cada especificidade: seja ela motora, auditiva, visual ou psicológica. Até o momento da pesquisa conclui-se que a inclusão de pessoas com deficiência é um desafio complexo e que requer medidas estruturais no estado.

Palavras-chave: pessoas, dificuldades, preparo, inclusão, trabalho

Keywords: people, difficulties, preparation, inclusion, work

CRIMES DE RACISMO APLICADOS NO UNIVERSO DIGITAL.

Amanda Mendes Macedo¹, Artur Eduardo Costa¹, Diego Arcanjo de Melo¹, Isabela Mattis¹, Luana Cristina Cotrim de Oliveira Batista¹, Stefani Barateli Cristino¹, Tainara de Souza Santos¹, Thayná Lunaro Montes Morais Bandeira¹,

¹ Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB) - Barretos (SP), Brasil

A presente pesquisa consiste na análise das legislações jurídicas do direito digital, referentes aos crimes praticados no ambiente virtual, com ênfase nos crimes de racismo, considerando a evolução tecnológica e seus impactos nas relações sociais. Neste sentido, foi utilizado como referência à pesquisa, o caso ocorrido em 2017 com a criança Chissomo Ewbank Gagliasso, conhecida como “Títi”, injuriada e ofendida com publicações preconceituosas, através de um vídeo publicado nas redes sociais, com grande repercussão nacional, foram observadas ofensas raciais à criança. Desta forma, a pesquisa procurou evidenciar o contexto histórico do crime e como a internet contribui com a migração dessa conduta para o ambiente digital. O objetivo é suscitar as legislações em sua aplicabilidade e eficácia, apresentando meios à denúncia online, uma vez que há limitação do acesso à informação para essas soluções judiciais. Em relação ao objetivo específico, preconiza conscientizar a população como os crimes raciais constituem ofensa aos direitos fundamentais, afligindo uma sociedade democraticamente organizada. A pesquisa desenvolveu-se através do referencial filosófico da teoria tridimensional do direito de Miguel Reale, coletando informações através de pesquisas bibliográficas, em sites, doutrinas, jurisprudência e legislações brasileiras relativas à temática, utilizando-se os métodos descritivo a partir da experiência de vítimas para a análise dos dados. Além disso, foi realizado um estudo de caso concreto através de notícias veiculadas nacionalmente. Ante ao exposto, é possível considerar que a evolução histórica do racismo trouxe para o ordenamento jurídico profundas transformações, que são fundamentais para assegurar os direitos àquelas pessoas que os têm constantemente violados. Outrossim, observa-se que o Direito Digital alcança matérias jurídicas complexas para sua pacificação, porém, os dispositivos legais procuram acompanhar a evolução tecnológica, de modo a garantir os direitos fundamentais. Por fim, conscientizar, a população quanto a legislação existente configura passo importante para alcançar uma sociedade com igualdade para todos.

Palavras-chave: racismo; direito digital; crimes; conscientização.

Keywords: racism; digital law; crimes; awareness.

Direitos Autorais e Plágio.

Ana Laira¹, Leandra Lia¹, Talita Souza¹, Victoria Heloisa¹, Lisandra Serafim¹

¹ Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB);

O direito autoral é uma construção jurídica que remonta ao século XVIII e tem por objetivo central assegurar a remuneração da atividade criativa. Todavia, a cultura humana é um bem comum. Ainda que de caráter intangível, os direitos patrimoniais colidem, em determinada instância, com a função social da propriedade e o direito de acesso à educação e à informação, especialmente no que diz respeito ao conhecimento científico, vinculado as Instituições de Ensino Superior públicas. Com base em pesquisas bibliográficas, este texto discute as relações entre a propriedade intelectual e às práticas no mercado editorial de publicações científicas a partir das previsões constitucionais sobre a propriedade e os direitos de cidadania. Os direitos autorais são um conjunto de direitos legais concedidos aos criadores de obras originais, como livros, músicas, filmes, pinturas e softwares entre outros. Esses direitos permitem que os autores controlem como suas obras são usadas, reproduzidas, distribuídas e exibidas. O plágio ocorre quando alguém utiliza, de forma não autorizada, o trabalho ou ideias de outra pessoa e se passa por autor ou não dá o devido crédito ao criador original. O plágio é considerado antiético e violação dos direitos autorais, podendo ter consequências legais e prejudicar a reputação do plagiador. O plágio é prejudicial porque prejudica a integridade do trabalho intelectual e diminui a confiança na originalidade das ideias.

Palavras-chave: Plágio, Direitos Autorais, Violação

Keywords: Plagiarism, Copyright, Violation

Divulgação da consultoria na defensoria pública

RODRIGUES, Thiers Morgado

¹ Discente do curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos. Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP. thiers.rodrigues@sou.unifeb.edu.br;

O texto aborda a carência de informações jurídicas entre os cidadãos brasileiros, resultando em prejuízos, exemplificado pelo caso de um influenciador digital (Iran Ferreira) conhecido como “Luva de Pedreiro”, com que, por falta de conhecimento, assinou um contrato desigual. Propõho um projeto de divulgação da defensoria pública para atender aqueles incapazes de pagar advogados, buscando garantir igualdade na sociedade. O projeto inclui critérios para assistência, seleção de profissionais qualificados e estratégias para facilitar o acesso dos cidadãos aos serviços de forma ágil. Destaca-se a importância de cumprir o artigo 6 da Constituição Federal, que assegura a igualdade para todos os brasileiros. Além disso, o texto destaca falhas no sistema legal, exemplificando contratos com cláusulas abusivas e trabalhadores desconhecendo leis laborais, o que reforça a necessidade da defensoria pública para remediar essas questões e proteger os direitos fundamentais dos cidadãos. Consultar um advogado experiente e especializado em direito contratual é fundamental para proteger os interesses do empresário e evitar lesões contratuais. Com essa ideia todos antes de fazer algum contrato irá estar ciente da real intenção e poderia diminuir a quantidade de vítimas de casos como esse.

Palavras-chave: Contratos abusivos, Prejuízos, Defensoria Pública

Keywords: Abusive contracts, Losses, Public Defender’s Office

Inviolabilidade do domicílio perante o flagrante delito nos crimes de tráfico de drogas: análise de casos assistidos pela 4ª DPE

Mariele Vilela de Carvalho¹, Chafei Amsei Neto²

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP; mariele.carvalho@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP.

A Carta Magna Brasileira garante o direito fundamental à inviolabilidade do domicílio ao mencionar que a casa é asilo inviolável do indivíduo, onde ninguém pode nela entrar sem o consentimento do morador, exceto em caso de flagrante delito. Sendo o crime de tráfico de drogas considerado permanente, ele está sempre em situação de flagrante. Assim, o presente artigo tem como objetivo averiguar quantos casos assistidos pela 4ª Defensoria Pública foram arguidos a tese de nulidade em razão da violação de domicílio, verificar a fundamentação do juízo comparando se estão em consonância com o Tema de Repercussão Geral nº 280 do STF. Portanto, a metodologia utilizada é qualitativa, descritiva e documental. Concluiu-se que, na maioria dos 35 (trinta e cinco) casos que foram alegados a tese de nulidade, a mesma foi indeferida pelo juízo de 1º grau sob o argumento da autorização do ingresso à residência em razão do crime ser permanente, sem mencionar as fundadas razões. Desses 35 (trinta e cinco), 11 (onze) foram reconhecidos em fase de recurso.

Palavras-chave: busca domiciliar; mitigação; nulidade.

Keywords: home search; mitigation; nullity.

A evolução da inteligência artificial para operadores do direito

Laissa Helena de Oliveira Correa¹

¹Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, Barretos – SP; laissa.correa@sou.unifeb.edu.br

No universo jurídico, um fenômeno transformador está moldando o futuro da prática do Direito: a inteligência artificial. Nos últimos anos, testemunhamos uma revolução silenciosa, onde algoritmos e sistemas avançados estão redefinindo a maneira como advogados e profissionais do direito enfrentam desafios complexos. A aplicação da inteligência artificial no campo jurídico vai além de simples automatizações. Ela representa uma análise de dados sofisticada, capaz de processar diversas quantidades de informações em tempo recorde. Este avanço não apenas economiza tempo, mas também eleva a precisão na análise de casos, proporcionando uma base sólida para decisões judiciais fundamentadas. Um dos aspectos mais notáveis é a revolução na pesquisa jurídica, onde a mesma permite acesso instantâneo a um vasto banco de dados de jurisprudência e decisões judiciais, fornecendo aos advogados uma ferramenta poderosa para fundamentar seus argumentos de maneira mais robusta. Ela se torna não apenas uma aliada na preparação de casos, mas também uma mentora digital, orientando estratégias jurídicas complexas. Além disso, ela está automatizando processos legais que antes consumiam horas preciosas dos profissionais do Direito. Desde a revisão minuciosa de contratos até a triagem eficiente de casos, estão liberando os especialistas para se concentrarem em aspectos mais intrincados e estratégicos de seus trabalhos, resultando em serviços de qualidade ímpar para os clientes. No entanto, junto com as oportunidades, surgem desafios éticos e sociais. Questões de privacidade, equidade e o temido viés algorítmico entram em jogo. A sociedade deve estar atenta para garantir que no Direito ela seja aplicada de maneira justa e equitativa, mantendo a confiança do público no sistema judiciário, para que assim não ocorra imprevistos e prejuízos a seus clientes.

Palavras-chave: Direito, Oportunidades, Desafios, revolução.

Keywords: Right, Opportunities, Challengers, Evolution.

A importância jurídica do prontuário médico do paciente.

ALVES, Brasilina de Fátima dos Santos¹, FERREIRA, Leticia de Oliveira Ferreira²

¹Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB, Avenida Professor Frade Monte 389, Barretos – SP Brasilina.alves@sou.unifeb.edu.br

²Professor do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

O presente estudo busca demonstrar a importância do prontuário médico do paciente para o cenário jurídico, visto que se trata de uma ferramenta essencial para elucidar pontos controvertidos em possíveis judicializações. O estudo mostra-se necessário partindo da premissa que demonstra um aumento progressivo da busca pelo poder judiciário para resolver litígios envolvendo as relações médico-paciente. O objetivo geral procura analisar as principais causas que desencadeiam as judicializações, e os objetivos específicos buscam abordar as legislações que norteiam a atuação dos profissionais de saúde, bem como a atuação dos Conselhos de Classe que fiscalizam o trabalho destes profissionais. O presente estudo consiste na realização de pesquisas bibliográficas nas áreas de ciência da saúde e ciências humanas, na análise de jurisprudências, dados estatísticos, pesquisa sobre legislações e documentos legais em plataformas digitais, além da análise de artigos científicos na plataforma *google acadêmico*. Demonstrou-se a importância da atuação dos Conselhos profissionais, como o Conselho Federal de Medicina e o Conselho Federal de Enfermagem. Elucidou-se as disposições dos Códigos de Ética dessas categorias que norteiam a correta anotação do prontuário. Restou apurado um número considerável de prontuários anotados em desacordo com a legislação vigente e com diretrizes dos conselhos profissionais. Concluiu-se que há uma necessidade desses profissionais da saúde entenderem a importância das consequências jurídicas trazidas pela anotação inadequada do prontuário do paciente, por outro lado verifica-se também a necessidade das autoridades responsáveis adotarem medidas que visem diminuir a sobrecarga dos profissionais, bem como a necessidade de investimento na qualificação profissional.

Palavras-chave: Judicialização; Saúde; Documento; Prontuário.

Keywords: Judicialization; Health; Document; Medical record.

A Inteligência Artificial na pesquisa científica e na Educação Brasileira: Potencial, Ética e Responsabilidade.

Fabio Luiz Mingardi¹, Gasi Said Laham Junior²

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte ,389, Barretos - SP; fabio.mingardi@sou.unifeb.edu.br;

²Professor Mestre do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP; Gasi.junior@unifeb.edu.br.

Na presente investigação, será observado que a Inteligência Artificial (IA) possui um potencial significativo para fomentar a inclusão na educação brasileira e na pesquisa científica. Nesse contexto, a UNESCO ratificou um acordo referente à IA que destaca a importância dos regulamentos e diretrizes para garantir o desenvolvimento ético e responsável dessa tecnologia. Este tratado se mostra de extrema importância para o Brasil, visto que enfatiza a importância de princípios éticos, inclusão, responsabilidade e confiança no âmbito da IA. Além disso, o Ministério da Educação lançou o programa “Educação 4.0” com o propósito de preparar os alunos para um mundo tecnológico. Tais diretrizes têm como objetivo garantir que a IA seja utilizada de maneira ética e responsável na educação no Brasil. Esta pesquisa tem como objetivo analisar como a IA pode contribuir para a pesquisa científica, considerando os princípios éticos e educacionais estabelecidos pelos referidos documentos. Para isso, foram utilizados os métodos de análise político-legislativa, através de uma pesquisa documental sobre o acordo da UNESCO e o programa a educação 4.0, o método indutivo para observar as premissas, relacioná-las e chegar a uma conclusão, e foi realizado uma revisão bibliográfica sobre as aplicações da IA na pesquisa científica e na educação no Brasil. Foi observado que a IA pode auxiliar pesquisadores em diversas etapas do processo científico, como coleta, análise, interpretação e divulgação de dados, além de ampliar o acesso ao conhecimento, promover a equidade, e estimular a inovação e o desenvolvimento sustentável. No entanto, também foram identificados alguns desafios e riscos associados à IA, como a confiabilidade, transparência, privacidade e segurança. As conclusões apontaram que a IA é uma ferramenta poderosa para a pesquisa científica, mas que requer uma formação ética e crítica dos pesquisadores, bem como um marco regulatório adequado para garantir seu uso correto e socialmente benéfico.

Palavras-chave: Inteligência Artificial - Ética da IA - Desenvolvimento Responsável – Pesquisa Científica.

Keywords: Artificial Intelligence - AI Ethics - Responsible Development - Scientific Research.

A liberdade do uso da Inteligência artificial para comercialização de produtos que ofendem a honra.

Gabriel Alves Sória*, Letícia de Oliveira Catani Ferreira²

¹Aluno do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP; gabriel.soria@sou.unifeb.edu.br

²Professora, Orientadora do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP;

A tecnologia se desenvolve gradativamente, se tornando uma ferramenta que consegue efetuar praticamente, qualquer coisa que lhe seja desafiado, isto pode ser usado de maneiras eficazes, como por exemplo o “gomo de ferro”, tecnologia de defesa contra mísseis, usada por Israel na atual guerra. Todavia, há também possibilidades que não são boas, uma delas, é o uso das avançadas inteligências artificiais, para criação de imagens falsas, com cunho pornográfico para comercialização, utilizando-se do rosto, na maioria das vezes de mulheres famosas, para obtenção de uma foto em que ela esteja sem vestimenta, “fake nudes”, fato que ocorrera com a atriz Isis Valverde, dentre outras mulheres. O objetivo principal, é demonstrar a liberdade dos criminosos que cometem este crime por falta de fiscalização, e por ser relativamente novo, a necessidade de se criar formas para que se evite a propagação e comercialização deste tipo de conteúdo, ressaltar o fato de que é crime, para que a desinformação não seja um impulsionador para a perpetuação do crime. Com o método dedutivo, leitura de notícias, e a própria lei, é possível identificar que já estão prescritos crimes que podem se adequar a este caso, entretanto, ainda é um estigma perante a sociedade, e muitos cidadãos não possuem ciência de que se trata de um crime compartilhar essas falsas imagens ou comercializar, já que não é real. Conclui-se que as novas tecnologias são úteis, mas chegam sem limites, o direito precisa se adequar a essas novas situações, qualificando o crime de comercializações destas imagens que, apesar de falsas, ofendem a honra, uma vez que a omissão deste, pode gerar um novo mercado criminoso de venda de fotos fakes, portanto é necessário que a administração pública lide com isso com maiores políticas de fiscalização, além de informar aos cidadãos de que de fato é crime.

Palavras-chave: fake nudes, inteligência artificial, tecnologia, crime.

Keywords: fake nudes, artificial intelligence, technology, crime.

Aprimoramento de Consultoria na Defensoria Pública para Garantir a Igualdade de Direitos no Brasil

MARTINS, Carlos Eduardo Pereira¹, VIEIRA, *Felipe Aparecido Trindade¹,
SOUZA, Thiago Adriano Morais de¹, RODRIGUES, Thiers Morgado¹.

¹ Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos. Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP. carlos.emartins@sou.unifeb.edu.br;

Este estudo propõe o aprimoramento de um setor na Defensoria Pública, visando garantir a efetivação do direito à igualdade para todos os brasileiros, conforme estabelecido no artigo 6º da Constituição Federal. A iniciativa surge em resposta à constatação de uma significativa lacuna no sistema jurídico brasileiro, onde indivíduos frequentemente são prejudicados devido à falta de conhecimento sobre seus direitos em transações legais. A pesquisa identificou casos alarmantes de cidadãos que, desprovidos de informações adequadas, assinam contratos contendo cláusulas abusivas, resultando em desequilíbrio em favor de uma das partes. Tal cenário se estende a trabalhadores, muitos dos quais desconhecem as nuances das leis trabalhistas, sujeitando-se, assim, a condições abusivas ou ultrapassando os limites permitidos por lei em suas jornadas laborais; A aprimoração do setor proposto na Defensoria Pública visa remediar essas situações, atuando como um recurso acessível para aqueles que enfrentam dificuldades legais devido à falta de informação. Ao destacar exemplos concretos de contratos prejudiciais e práticas abusivas no ambiente de trabalho, a pesquisa destaca a urgência e a importância de medidas proativas para assegurar que todos os cidadãos tenham acesso à justiça e estejam cientes de seus direitos fundamentais. O estudo reforça a necessidade de uma abordagem preventiva, visando a educação jurídica e a promoção da igualdade perante a lei, como pilares essenciais para a construção de uma sociedade mais justa e equitativa.

Palavras-chave: Implementação, conhecimento e igualdade

Keywords: Work, Defender's e Prioritizing.

A privacidade das criptomoedas

DORNELES, João Vitor ¹, DOS SANTOS, Luana Abreu ¹, KASSEM, Luisa De Luca¹, REBOLHO, Monica de Carvalho Martins ¹, JUNIOR, Paulo Ricardo Alves ¹ e FREIRE, Tiago Marcelo Nunes ¹, Tatiane Loureiro Alves²

¹Discentes Unifeb, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP; primeiroautor@simposio2015.com.br;

² Professor do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Em detrimento do avanço da tecnologia global ocorreram mudanças no cenário econômico principalmente no que tange o assunto dinheiro. Essa alteração acontece pela crescente das moedas digitais, visto que trazem uma garantia ao usuário sobre a efetividade de seu fluxo, por realizá-lo de uma maneira mais livre, prática e segura através dos mecanismos efetivados pela tecnologia Blockchain e criptografia. O fato de as criptomoedas estarem em voga traz para o Estado uma preocupação sobre a falta de controle político em relação à regulamentação e tributação das mesmas, fazendo-o querer intervir sobre o mercado digital. Entretanto seria desvantajoso haver um controle jurídico nas plataformas de investimento, pois a prioridade desse novo mercado digital seria a liberdade na qual a criptomoeda flui entre seus investidores. Por intermédio de produções científicas, a metodologia do seguinte trabalho buscará dar enfoque sobre o embate Estatal perante as criptomoedas, embasando bibliograficamente através de artigos, teses ou dissertações em relação à temática. Em suma, é necessário ressaltar que a normatização das criptomoedas é favorável, contanto que feita com a finalidade de amparar questões penais específicas, como por exemplo: evitar a lavagem de dinheiro. Para isso ocorrer, não é necessário existir uma regulamentação que controle o sistema como um todo, pois assim faria com que as transações ficassem mais burocráticas e demoradas

Palavras-chave: criptomoedas, intervenção do estado perante as moedas digitais, novas tecnologias financeiras,

Keywords: cryptocurrencies, state intervention in digital currencies, new financial technologies.

A progressividade do ITCMD frente a reforma tributária introduzida pela pec 45/2019

Diego Arcanjo de Melo¹*; Leandro Alvarenga Silva².

¹ Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP; diego.melo@sou.unifeb.edu.br;

² Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP;

O presente trabalho visou introduzir aspectos técnicos quanto a progressividade do ITCMD frente a reforma tributária nos termos da PEC 45/2019, como uma ferramenta para atingir os objetivos básicos da República, e nesse contexto o direito constitucional e tributário, ditam as relações entre o Estado e os cidadãos, quanto aos direitos humanos básicos do indivíduo, inclusive em matéria tributária. Justificou-se o presente trabalho em vista que a aplicação do princípio da progressividade às alíquotas do ITCMD, se mostrando ser uma ferramenta para alcançar a isonomia tributária e justiça fiscal, incidindo em uma tributação mais elevada para aqueles que têm maior riqueza, buscando uma justiça fiscal. Analisando a sua efetividade na aplicação da majoração de alíquotas ao ITCMD por se tratar de um imposto real, verificou-se que a adoção da progressividade do ITCMD nos termos da PEC 45/2019 de fato contribuiu com a aplicação da justiça fiscal. Seguindo essa linha de pensamento, foram objetivos específicos dessa pesquisa, analisar o conceito de justiça fiscal e os princípios que norteiam o direito tributário, principalmente a capacidade contributiva, que é o ponto central que justifica a majoração, que foram investigados frente a introdução da PEC 45/2019. Em relação ao procedimento, foi realizado uma análise dos dados coletados por meio de pesquisa bibliográfica, levando em consideração a doutrina e a jurisprudência atual que podem ser encontradas nos sites dos Tribunais, nos ramos do direito constitucional e tributário. A pesquisa se utilizou do método dedutivo, por meio da análise geral dos conteúdos da progressividade, da justiça fiscal e do ITCMD, para estudar de modo específico as novas regras de tributação progressiva do ITCMD. Ao final, concluiu-se, portanto, que a progressividade do ITCMD vai trazer justiça fiscal para a população, de modo a balancear as contas públicas e evitando manobras para driblar o fisco detentor do tributo.

Palavras-chave: Justiça fiscal; progressividade; equidade; capacidade contributiva; ITCMD.

Keywords: Tax justice; progressiveness; equity; contributory capacity; ITCMD.

A Proteção através do Contrato: Direito à Dignidade Humana dos Food Truckers

Fabio Luiz Mingardi^{1*}, Gabriel Augusto Cervelieri Barbosa², Leonardo Ribeiro Silva do Nascimento², Lucas de Souza Andrade², Maycon Hugo Batista Farias², Murilo dos Santos Balbino², Nicholas dos Santos Alves Amancio², Leticia de Oliveira Catani Ferreira³.

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; fabio.mingardi@sou.unifeb.edu.br;

²Discentes do curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; ³Docente Prof.^a Me. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP.

Este projeto tem como objetivo analisar a regulamentação e as práticas relacionadas aos food trucks na cidade de Barretos, São Paulo. No cerne dessa investigação está a preocupação com a proteção dos direitos fundamentais e da promoção da dignidade humana dos empreendedores que atuam nesse setor. Com uma abordagem multidisciplinar, através da análise legislativa detalhada, revisão da literatura especializada, metodologia qualitativa e consulta direta a órgãos municipais e empreendedores locais, este estudo visa fornecer insights fundamentais para aprimorar o ambiente de negócios dos food trucks em Barretos. O estudo buscará avaliar a regulamentação atual que rege os food truckers em Barretos, identificando eventuais lacunas, ambiguidades e ineficiências que podem afetar sua operação. Além disso, analisará o impacto da carência de informações em contratos formais entre a prefeitura e os food truckers nas relações entre as partes e na segurança jurídica do setor. Também investigará a necessidade de estabelecer diretrizes claras para a renovação periódica de alvarás, visando proporcionar estabilidade e previsibilidade aos empreendedores e aos órgãos reguladores. A criação de um contrato é o elemento principal neste projeto, o contrato estabelecido entre a prefeitura de Barretos e os food truckers será um instrumento essencial para a proteção dos direitos e a promoção da dignidade humana desses empreendedores. Ele servirá como uma base sólida para as relações entre as partes, estabelecendo claramente os deveres, direitos e responsabilidades de cada uma. Este projeto de pesquisa também se propõe a criar uma cartilha informativa que esclareça os requisitos de regulamentação para os food truckers, aumentando a transparência e a compreensão das normas vigentes. Espera-se que as conclusões e recomendações deste projeto contribuam significativamente para a proteção dos direitos fundamentais e a promoção da dignidade humana dos food truckers, consolidando-se como uma pesquisa de referência para futuros desenvolvimentos regulatórios e práticas comerciais neste setor.

Palavras-chave: Food trucks; Regulamentação; Contrato; Dignidade humana.

Keywords: Food trucks; Regulation; Contract; Human dignity.

A REALIDADE DO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO E O PRINCÍPIO DA DIGNIDADE HUMANA

Primeiro: Geovani Roberto de Brito Filho¹, Joacir², Maria Eduarda Paula da Silva³,
Susana Evaristo França⁴, Ethanny Lawanny Marques Oliveira⁵, Rafael
Matos Oliveira⁶, Prof. Dra: Renata Castro⁷

A finalidade deste artigo é o de identificar a situação atual do sistema prisional brasileiro e apresentar os seus principais problemas, apontando assim o princípio da dignidade da pessoa humana. A desestruturação do sistema prisional evidencia o descaso da prevenção e da reabilitação do preso. Desta forma, a sociedade brasileira encontra-se em um momento de extremo abandono em face do atual sistema carcerário brasileiro, pois de um lado tem o acentuado avanço da violência e, do outro lado, a superpopulação prisional e as nefastas mazelas carcerárias. Vários fatores se englobam para um precário sistema prisional. Entretanto, o abandono e o descaso do poder público ao longo dos anos vieram para agravar ainda mais a desordem do sistema prisional brasileiro. A própria Lei de Execução Penal (LEP), no seu art. 88, dispõe que o cumprimento da pena se dará em cela individual, com área mínima de seis metros quadrados. Além de que, o art. 85 da LEP prevê que deve haver compatibilidade entre a estrutura física do presídio e a sua capacidade de lotação. A superlotação no sistema prisional é um dos grandes problemas, impedindo que possa existir qualquer tipo de ressocialização e atendimento à população carcerária, o que faz surgir, constantes rebeliões. Destacando-se também que a alimentação é precária, sendo que a assistência médica, higiene e dentre outros elementos necessários para a vida dos apenados são insuficientes. Sendo assim, a prisão que, no entanto, surgiu como forma de se evitar a criminalidade, não consegue a efetiva ressocialização do preso.

Palavras-Chaves: Direito Penal. Sistema prisional. Dignidade da pessoa humana. Ressocialização

Keywords: Criminal Law. Prison System. Dignity of a human person. Resocialization.

A “revisão da vida toda” no Regime Geral da Previdência Social: análise da efetiva melhoria no benefício do segurado

Barbosa, Maria Eduarda Silva^{1*}, Silva, Marisa Marques Flausino²

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP; maria.barbosa@sou.unifeb.edu.br;

²Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP;

Ao tratarmos do Regime Geral da Previdência Social e suas revisões pertinentes deve-se fazer a priori uma análise histórica das mudanças que se sucederam sobre os benefícios previdenciários que se deram durante o período anterior e posterior à última reforma previdenciária trazida pela EC 103/2019. O presente foco, entretanto, está sobre a revisão mais recente do mundo previdenciário, a "Revisão da Vida Toda", esta por sua vez consiste na inclusão dos salários auferidos pelo segurado antes de julho de 1994 a fim de que se majore o salário de benefício que este recebe observando para tanto a regra de transição trazida pela época da reforma. A referida discussão sobre a revisão iniciou-se em 2020 e ainda encontra-se em trâmite no judiciário sob a discussão da modulação de efeitos após embargos de declaração interposto pelo Instituto Nacional do Seguro Social. Embora ainda em trâmite, esta revisão encontra grande repercussão no âmbito jurídico, ao passo em que tem potencial para majorar o salário de benefício do segurado com base em todo seu período contributivo, portanto, sobretudo busca-se pormenorizar o tema realizando uma análise crítica da efetiva melhoria no salário de benefício do segurado. O que concluiu-se com o presente estudo é que trata-se de uma revisão extremamente restrita aos segurados e que depende de fatores cruciais, como o segurado ter recebido consideráveis salários antes do advento do Plano Real no Brasil, e que embora aumente-se o período abrangido não se considerará somente as maiores contribuições, mas sim todas as auferidas no período contributivo, o que pode fazer com que não haja, ao fim, uma melhoria significativa no valor do benefício.

Palavras-chave: revisão da vida toda, revisão previdenciária, salário de benefício.

Keywords: whole life review, pension review, benefit salary.

As raízes da terra e do povo: Reforma Agrária Brasileira

Gustavo José Martins Munari¹, Cristhyan Gomes Silva¹, Lucas Giagio Rodrigues¹, Luiz Vinicius Pantoja Gomes¹, Gabriel Vilela Dias¹, Renata Castro²

¹Discente, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; gustavo.munari@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Dr. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Desde o período de colonização, o Brasil apresenta uma estrutura fundiária altamente complexa. As terras brasileiras historicamente estiveram sob o domínio da elite social mais privilegiada, mantendo-se essa dinâmica até os dias atuais. A concentração de terras nas mãos da burguesia tem contribuído para o êxodo rural, onde os camponeses desprovidos de acesso à terra se tornam marginalizados na sociedade, exacerbando as desigualdades sociais e o subdesenvolvimento agrário do país. Por essa razão, torna-se de extrema importância a análise da questão fundiária no Brasil e uma possível solução, a saber, a reforma agrária. Com o objetivo claro, esta pesquisa parte da análise do contexto rural brasileiro para elaborar uma solução que beneficie ambas as partes. A elaboração de uma solução, por mais complexa e permeada de desafios, deve derivar do meio jurídico, seguindo os princípios da democracia burguesa e a Constituição Federal. No Brasil, a Constituição prevê a reforma agrária, no entanto, devido à resistência das elites dominantes, tal reforma não é efetiva. Isso levou à formação de movimentos sociais que ocupam terras improdutivas na busca pela efetivação de seus direitos. Portanto, com base nesta análise, ao reunir a carga bibliográfica e empregar o método histórico comparativo, podemos formular uma possível solução para o problema, de modo que, no final, seja concluída por meio do método dedutivo. Considerando a análise previamente exposta, a conclusão desta pesquisa propõe uma abordagem que busca superar o impasse, proporcionando tanto às elites quanto às populações rurais acesso à terra, ou seja, uma reforma agrária de coexistência. A reforma agrária de coexistência social, expressa por meio de emenda constitucional, engloba abordagens alternativas à expropriação de extensas propriedades rurais (latifúndios). Essa abordagem visa assegurar a desapropriação de terras circunvizinhas a obras públicas, juntamente com a implementação de programas sociais direcionados à população camponesa.

Palavras-chave: Direito, Agrário, Latifúndios, Reforma, Constituição

Keywords: Law, Agrarian, Latifundium, Reform, Constitution

A tributação da prestação de serviço por inteligência artificial.

OLIVEIRA, Andreza Pereira¹; SILVA, Leandro Alvarenga²

¹ Aluna de graduação do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barreto - SP; andreza.oliveira@sou.unifeb.edu.br.

² Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP; leandro.silva@unifeb.edu.br

A pesquisa abordará a tributação dos serviços prestados por inteligência artificial. Uma análise sobre os conceitos de serviço e de inteligência artificial é imperativa para uma compreensão do assunto. O conceito de serviço se baseia na prestação de utilidades a terceiros, por meio de um conjunto de atividades materiais ou imateriais, realizadas de forma contínua com o intuito de obter lucro, podendo ou não incluir a entrega de bens ao cliente. Por outro lado, a inteligência artificial, é necessário considerar diversos contextos, incluindo a Aprendizagem de Máquina, a qual, de forma resumida, refere-se à capacidade de aprimorar o desempenho na execução de tarefas por meio da experiência, combinando suposições, hipóteses subjetivas e dados objetivos e científicos relacionados ao problema. No entanto, a questão da tributação levanta diversos questionamentos, incluindo a abordagem da tributação, que poderia se dar de três formas: presença econômica significativa, retenção de impostos na fonte para transações digitais específicas e a implementação de uma taxa de equalização digital. Ademais, é crucial considerar os desafios decorrentes da substituição progressiva da mão de obra humana pela IA no médio e longo prazo. Uma possível solução para o inevitável desemprego crescente seria a aplicação de alíquotas mais favoráveis para as empresas que optassem por adotar a mão de obra humana em vez de IA. Conclui-se que há questões pendentes de atenção relacionadas à crescente implementação da IA. No entanto, é viável a tributação do ISS para os serviços fornecidos por IA. O presente trabalho foi desenvolvido a partir da pesquisa bibliográfica em livros e artigos científicos nos ramos do direito tributário e digital e de ciência da computação. Para análise dos dados foi utilizado o método dedutivo para abordagem dos conceitos gerais de serviço e inteligência artificial para a investigação específica e tributação de serviços prestados por inteligência artificial.

Palavras-chave: Serviço, Inteligência artificial, Tributação e Imposto sobre serviços.

Keywords: Service, Artificial Intelligence, Taxation, and Tax on services.

A utilização do ICMS verde na incidência sobre a mineração de criptomoedas

João Vitor Faria Franco de Souza^{1*}, Leandro Alvarenga Silva²

^{1*} Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP; joao.fsouza@sou.unifeb.edu.br;

² Prof. Me. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP.

A mineração de criptomoedas, tem experimentado um crescimento exponencial, suscitando preocupações tributárias relevantes. Este estudo aborda a utilização do ICMS Verde, um imposto estadual brasileiro vinculado a práticas sustentáveis, na tributação da mineração de criptomoedas. Destaca-se o desafio de adaptar a legislação tributária a uma atividade emergente e complexa. A justificativa para essa abordagem reside no elevado consumo energético da mineração de criptomoedas, prática que contradiz os princípios de sustentabilidade. O ICMS Verde, ao incentivar atividades sustentáveis, surge como uma possível ferramenta para regulamentar e tributar a mineração de criptomoedas, promovendo responsabilidade ambiental e gerando receitas para os estados. Os objetivos deste estudo incluem investigar a viabilidade e eficácia da aplicação do ICMS Verde na tributação da mineração de criptomoedas, avaliar o impacto ambiental da atividade e analisar como a legislação vigente pode ser adaptada para refletir a natureza específica da mineração de criptomoedas. Os resultados indicam que a aplicação do ICMS Verde na mineração de criptomoedas é factível, proporcionando uma abordagem inovadora para equilibrar interesses tributários e ambientais. Além disso, a tributação pode incentivar a adoção de práticas mais sustentáveis na mineração. Conclui-se que a tributação da mineração de criptomoedas por meio do ICMS Verde representa uma abordagem promissora para enfrentar os desafios econômicos e ambientais associados a essa prática. A adaptação da legislação é crucial para acompanhar a evolução das atividades econômicas emergentes, garantindo uma abordagem equitativa e eficaz. A metodologia da pesquisa envolveu revisão bibliográfica, análise jurídica da legislação tributária estadual, avaliação do consumo energético da mineração de criptomoedas e proposição de possíveis ajustes na legislação para incorporar o ICMS Verde.

Palavras-chave: ICMS verde; Desenvolvimento sustentável; Mineração de Criptomoedas.

Keywords: Green ICMS; Sustainable development; Cryptocurrency Mining.

A vulnerabilidade contratual advinda de pactos verbais de prestações de serviço

Gabriel Alves Sória¹, Giovanna de Fátima Alves Lopes^{1*}, Kamilly Henrique Conceição¹, Letícia de Oliveira Catani Ferreira², Maria Eduarda Lopes Dias¹

¹Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP; giovanna.lopes@sou.unifeb.edu.br

²Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP;

Os contratos estão presentes diariamente em uma sociedade, nos quais indivíduos se relacionam e prestam serviços a todo momento, e estes podem ser desenvolvidos de diversas maneiras. Portanto, ao falar sobre contratos de prestação de serviço, especificamente os realizados sem uma devida formalização, como os pactos verbais, é imprescindível citar a sua vulnerabilidade e falta de segurança jurídica. Os pactos são negócios jurídicos resultantes da autonomia da vontade, podendo-se apontar deste modo, o Princípio da Autonomia da Vontade, que fundamenta que existe uma liberdade das partes e, em comum acordo entre eles, surge a força que os une, sendo representada também pelo Princípio “Pacta Sunt Servanda”. Apesar do ideal de que contratos devem ser cumpridos pelo mesmo motivo que a lei deve ser obedecida, percebe-se que a vulnerabilidade contratual advinda dos acordos verbais pode levar a disputas e conflitos entre as partes, devido à falta de clareza e validação das condições abordadas. Dessa forma, através de um método dedutivo com perfil bibliográfico e com uma pesquisa qualitativa que abordará áreas na prestação de serviço como o setor alimentício, automotivo e de construção civil, o objetivo deste trabalho é identificar e expor a vulnerabilidade contratual encontrada nas negociações verbais de prestações de serviços e, assim, conscientizar sobre a segurança jurídica ao formalizar tal acordo. Os contratos verbais carregam consigo riscos significativos devido à carência de evidências, falta de clareza e insuficiência de proteções legais, o que pode resultar em litígios e incertezas no futuro. Logo, é essencial formalizar por escrito todos os acordos de importância, elaborando contratos que delineiam de maneira inequívoca os direitos, responsabilidades e condições acordadas, conferindo, desse modo, segurança jurídica às partes envolvidas.

Palavras-chave: Vulnerabilidade, prestação de serviços, conflitos, segurança jurídica.

Keywords: Vulnerability, service provision, conflicts, legal security.

Concessão de Medicamentos *Off Label*: Crise Entre o Direito Fundamental, a Dignidade da Pessoa Humana e a Reserva do Possível

RODRIGUES, dos Santos Gilvânia¹, FERREIRA JÚNIOR, Clóvis²

¹Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos - UNIFEB; Avenida Professor Frade Monte 389, Barretos – SP, gilvania.rodrigues@sou.unifeb.edu.br

²Professor do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

O direito à saúde está incluso no rol dos direitos sociais elencados no art. 6º, da Constituição Federal de 1988 e, como tal, exige uma atuação ativa do Poder Público na implementação de políticas sociais e econômicas que garantam a todos os cidadãos o acesso universal e igualitário à assistência médico-hospitalar. Diante disso, o presente artigo tem como objetivo, enfatizar a problemática da concessão estatal dos medicamentos *off label* no tratamento de determinadas patologias, elencando quais as dificuldades no acesso a medicamentos não cedidos pelo SUS - Sistema Único de Saúde, e quais mecanismos podem ser adotados para tanto, partindo-se dos direitos fundamentais e da dignidade da pessoa humana, assegurados pela Constituição e consoantes ao mínimo existencial. A interseção entre a busca por tratamentos eficazes, a garantia do acesso a medicamentos, e a limitação dos recursos disponíveis para o sistema de saúde coloca em evidência desafios éticos, jurídicos e práticos além da complexidade e a interdependência entre o campo da saúde e os fundamentos legais e éticos que moldam as decisões judiciais. Contudo, após pesquisa e levantamento de dados, o presente trabalho faz uma crítica à principal tese alegada pelo Estado nestes casos, qual seja, a reserva do possível, demonstrando a sua não aplicação à tratamentos necessários para manutenção da vida humana, dessa forma conclui-se que a teoria da reserva do possível não pode ser empregada como justificativa para impedir a garantia do mínimo existencial dos cidadãos e negar o acesso à medicamentos *off label*, diante da comprovação científica e sua eficácia. Em sua elaboração, o trabalho executou-se de pesquisa bibliográficas e documental, com abordagem qualitativa, sendo os dados levantados e analisados pelo método científico e hipotético-dedutivo.

Palavras-chave: medicamentos *off label*; direitos fundamentais; concessão; judicialização

Keywords: off-label medicines; fundamental rights; concession; judicialization

Contrato Para Prestação De Serviços Para Animais

Everton Dos Santos Cardoso¹, Felipe Sousa Santos De Paula¹, Guilherme Bolsonaro Causim¹, Jéssica Martins Passos¹, Laissa Helena De Oliveira Correa¹, Lorena Santos Pereira¹, Yasmin Gabriela Baptista¹, Yasmin Virgillia De Oliveira Silva¹.

¹ Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da fundação Educacional de Barretos, City – SP;

² Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos-SP

O projeto trata-se de uma formação de contrato, que servirá para empresas de prestação de serviços para animais domésticos. O Documento visa as partes da prestação de serviço para que desta maneira ele estabeleça a responsabilidades e as garantias que são de direitos das partes envolvidas. Esse contrato ressalta as responsabilidades jurídicas que as partes terão de cumprir, pois uma vez que elaborado fornece as partes garantias, obrigatoriedade de cumprimento das cláusulas, transparência dos serviços prestados e por fim a efetividade da celebração do contrato de forma segura. Para esse trabalho utilizamos de doutrinas, jurisprudência e artigos para que possamos elaborar um contrato seguro e efetivo. Visando a elaboração do contrato, faremos um trabalho em campo, com a turma de veterinária. E utilizaremos o método indutivo e dedutivo para elaborar o contrato em si, também procuramos a disciplina de medicina veterinária para que possa ser feito um trabalho interdisciplinar que visa a maior segurança dos animais domésticos. Para o produto final esperamos um contrato elaborado com uma segurança entre as partes, com responsabilidades civis para ambas, e que ele tenha efeitos positivos na sociedade, já que hoje não há segurança jurídica contratual quando se trata da prestação de serviços para animais domésticos, onde por serem seres sencientes e muitas vezes parte de nossas famílias devem sim ter cuidado e respaldo no âmbito jurídico.

Palavras-chave: Contrato, Prestação de Serviços, Negócios Jurídicos, Responsabilidade Civil.

Keywords: Contract, Provision of Service, Legal Business, Civil Responsibility.

Dano em ricochete: A Justiça se faz com a Justiça

Valterluci Ferreira Silva¹, Leticia de Oliveira Catani Ferreira²

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP; valterluci.silva@sou.unifeb.edu.br

²Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP;

Dano em ricochete é o dano a ser reparado por uma indenização a terceiros, que se ligam diretamente à vítima. O terceiro terá direito à reparação cível do dano, caso ele demonstre que a ofensa se estendeu a ele. Dentro da pesquisa, questiona-se a possibilidade de aplicação do dano em ricochete por acidente de trabalho. O Presente trabalho será desenvolvido pelo método dedutivo, com base em pesquisas bibliográficas e jurisprudenciais. Para exemplificar o problema da pesquisa, um pai, que ganha um salário-mínimo para cuidar de seus três filhos, sofreu um acidente em seu serviço, ficando incapacitado para o trabalho durante quatro anos. Sendo assim, a genitora dessas crianças poderá pedir judicialmente o dano em ricochete ao empregador desse pai. Pela análise do caso, conclui-se que todos os requisitos do dano ricochete são legais mostrando ao legitimado que poderá declarar o ressarcimento do dano em ricochete para as crianças, mesmo não sendo trabalhista. Conclui-se então que a possível indenização deverá ser paga na forma legal.

Palavras-chave: Ricochete, Justiça, Dedutivo, Incapacidade, Magistrado

Keywords: Ricochet, Justice, Deductive, Disability, Magistrate.

Danos em Ricochetes: Um meio pelo qual os direitos de indenização se exercem pela legitimidade

Giovanna de Fátima Alves Lopes¹, Rubico Petroni Cardozo Peres²

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; giovanna.lopes@sou.unifeb.edu.br;

²Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP;

Os danos em ricochetes são reflexos pelo qual o direito de indenização é aplicado e executado. Assim, uma conduta nociva gerará um prejuízo que afeta também o âmbito de terceiros, se tornando dessa forma, um dano autônomo no qual uma pessoa indireta pode solicitar. Logo, pode citar-se o Artigo 948 do Código Civil, que trata sobre a indenização e prestação de alimentos após um homicídio, compensando a perda, visto que a morte é um dano irreparável que gera diversas reações no ordenamento jurídico. Contudo, tais direitos precisam ser lícitos, para que assim não haja futuramente nenhuma problemática. O principal objetivo é demonstrar que a legitimidade é um ponto crucial ao se falar sobre os danos reflexos, exposto que uma vítima indireta pode solicitar ao possuir um vínculo intenso com a pessoa que sofreu a conduta ilícita, neste caso, a vítima direta, porém deve ser evidente o nexo de causalidade, provando que a ato ilícito gerou um dano que afeta a pessoa direta, como também os terceiros. Dessarte, é neste momento que a responsabilidade civil ganha destaque, pois uma de suas funções é expor a extensividade do dano, mostrando quem possui o direito de indenização. Dessa forma, ao discorrer sobre os danos em ricochetes, é preciso que se analise caso a caso. A legitimidade para se solicitar esta indenização é de suma importância, já que a responsabilidade civil não pode ser aplicada, segundo o artigo 17 do Código de Processo Civil. Desta maneira, através do método dedutivo exposto anteriormente, quando há um dano que atinge não somente a vítima, mas como também as pessoas na qual ela possui uma relação intrínseca, é necessário que se prove o nexo de causalidade e a legitimidade, para que assim haja a responsabilidade civil, gerando direitos e deveres que atingem a esfera dos ofendidos.

Palavras-chave: Conduta ilícita, vítima indireta, legitimidade, indenização.

Keywords: Illicit conduct, indirect victim, legitimacy, indemnity.

Desafios e soluções jurídicas para os crimes cibernéticos: fraude de identidade no mundo virtual

SERRANO, Danilo Pimenta¹, ALVES, Jhwsley Rodrigues², AMBRÓSIO, Simone Madeira², JUNIOR, Marco Aurélio Costa², MINUNCIO, Gabriel Santos², OLIVEIRA, Maria Alice Reis de², OLIVEIRA, Noemi Melo de², RAMOS, Vitor Hugo², SANTOS, Jenifer Roberta Vieira ².

¹Professor do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, n. 389, Barretos/SP, danilo.serrano@unifeb.edu.br.

²Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

A fraude de identidade é um fenômeno que tem se tornado cada vez mais comum e preocupante na era digital. Trata-se de um crime em que o indivíduo se passa por outra pessoa, utilizando seus dados pessoais, como nome, documentos e informações financeiras, com o objetivo de obter vantagens ilícitas. Essa prática criminosa pode ocorrer tanto no mundo físico quanto no meio digital, onde tem ganhado uma dimensão ainda mais alarmante. No contexto do meio digital, a fraude de identidade encontrou um ambiente propício para sua disseminação e crescimento exponencial. Com o avanço da tecnologia e a crescente digitalização de serviços, cada vez mais informações pessoais e sensíveis são armazenadas e compartilhadas online. Isso inclui dados bancários, números de CPF, endereços, históricos de compras e até mesmo informações biométricas. Existem diversas técnicas utilizadas pelos fraudadores para obter os dados pessoais das vítimas. Isso inclui o *phishing*, em que os criminosos enviam mensagens falsas ou criam sites fraudulentos para induzir as pessoas a compartilharem suas informações confidenciais, como senhas e números de cartão de crédito. Outro método comum é a interceptação de comunicações, em que os criminosos acessam redes sem fio desprotegidas ou utilizam técnicas de hacking para obter acesso aos dados transmitidos. Para desenvolver o presente trabalho, a metodologia adotada teve como base pesquisas qualitativa, documental e exploratória em artigo na seara do Direito Penal. Já o método usado foi o dedutivo, obtendo assim, através de uma ótica dogmática, uma conclusão lógica.

Palavras-chave: Crime cibernético, Fraude, Vítimas, Proteção

Keywords: Cybercrime, Fraud, Victims, Protection

Erro Médico: Desafios e perspectivas no âmbito jurídico da responsabilidade civil e penal.

MARTINS, Carlos Eduardo Pereira, VIEIRA, *Felipe Aparecido Trindade, SOUZA, Thiago Adriano Morais de, RODRIGUES, Thiers Morgado.

¹Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos. Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP. carlos.emartins@sou.unifeb.edu.br; felipe.vieira@sou.unifeb.edu.br; thiago.msouza@sou.unifeb.edu.br; thiers.rodrigues@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. ^a Me. VILLELA, Stella Florencio. Docente do Curso de Direito, Barretos-SP

Para o início do contexto é gerado pelo caso de uma mulher que perdeu um braço devido a um suposto erro médico durante o parto em um hospital municipal no Rio de Janeiro. O objetivo do assunto é informar sobre as circunstâncias do ocorrido, incluindo a alegação de negligência médica e a luta da mulher para obter reparação pelos danos sofridos. Além disso, conscientizar sobre a importância do cuidado adequado e da responsabilidade na prática médica, bem como destacar a necessidade de investigações imparciais e da punição, se houver culpados, para garantir que erros médicos como esse sejam evitados no futuro. Com relação aos dados, eles foram coletados de diferentes fontes e avaliados em conjunto para identificar tendências, padrões e conclusões, foram realizadas entrevistas com especialistas no assunto para obter informações e opiniões adicionais e todas as informações coletadas foram avaliadas criticamente para garantir sua confiabilidade e relevância para o tema. Erros médicos durante o parto são problemas sérios que precisam ser abordados para garantir a segurança e o bem-estar das mães e dos bebês. Portanto conclui-se que é de grande importância que os profissionais da saúde sigam as diretrizes éticas e práticas médicas rigorosas para evitar negligências e ou imperícias que possam levar a danos irreparáveis. Casos como o da mulher que perdeu um braço durante o parto destacam a importância de investigações imparciais e punições para responsáveis, além de reparação e assistência para os pacientes afetados. Por ser de grande e estima relevância teve seu direcionamento pelo grande número de recorrência e sua conclusão se adentra quando de fato é destacado os culpados e o impacto do caso. Ir ter um parto de um bebê e ter seu braço amputado.

Palavras-chave: Erro, Danos, Profissionais.

Keywords: Error, Damage, Professionals.

Estado de coisas inconstitucional no sistema carcerário brasileiro

Conrado Antoni Brito Padua¹, Gabriel De Andrade Martins Marques¹, Flávia Aparecida Rodrigues Alepique Da Silva¹, Maria Eduarda Costanari^{1*}, Mariana Polizelli De Souza¹, Otavio Augusto Figueiredo Pereira De Oliveira¹, Renata Castro²

¹Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389. Barretos-SP; maria.costanari2@sou.unifeb.edu.br

²Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP.

A presente monografia expressa sobre a inconstitucionalidade do estado em razão da ressocialização do apenado. O “estado de coisas inconstitucionais” tem origem de quando o estado age de forma omissiva em alguma situação que afeta os direitos humanos da população, sendo criado pela corte colombiana e utilizado pelo poder judiciário. Diante disso, o sistema carcerário infringe todo esse conceito que a ECI intitula como fundamental para a humanidade. Essa violação acontece devido à falta de recursos, leis, políticas públicas e cumprimento dos princípios estabelecidos em relação com os direitos humanos e suas garantias como cidadão. A legislação brasileira assegura princípios denominados fundamentais para a reintegração dos apenados perante a sociedade, estendendo-se até os egressos do sistema prisional, sendo eles assistência à saúde, material, jurídica, educacional, social, religiosa. Ademais, sair da cadeia e se manter fora dela se tornou um desafio para os detentos, uma pequena minoria do estado se desfruta de bons projetos e incentivos para ajudar o detendo a se estabelecer emocionalmente e reintegrá-lo devidamente a sociedade, a responsabilidade de ressocialização se diz respeito ao sistema judiciário do Brasil e ao executivo em arrecadar e utilizar as verbas devidamente. Além disso, existe um colapso no atual sistema prisional, o que torna a ressocialização ineficaz e a reincidência ao sistema carcerário recorrente, haja vista que falta apoio logístico, investimentos para melhoria das prisões e dos programas oferecidos e priorização dos detentos. Portanto, o objetivo com a pesquisa é buscar falhas existentes do estado perante ao sistema para uma maior compreensão do tema e sua relevância social-jurídica, utilizando o método dedutivo-argumentativo que emprega fatos e razão tratando de um tema já existente, entretanto com uma busca de conhecimento geral e assim forme uma estrutura coerente com princípios diante da ressocialização oferecida e as obrigações e direitos violados no sistema carcerário brasileiro.

Palavras-chaves: Ressocialização, Insuficiência do estado, Legislação brasileira, Detentos.

Keywords: Resocialization, State Insufficiency, Brazilian Legislation, Inmates.

Execução civil: a efetividade dos métodos de penhora disponíveis pelo poder judiciário, com ênfase na pesquisa SNIPER

Ferreira, Ana Clara Ramos¹, Ribeiro, Mario Luiz²

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP; ana.cferreira@sou.unifeb.edu.br;

²Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP.

O presente trabalho visa investigar os métodos disponíveis e desenvolvidos pelo Conselho Nacional de Justiça que possuem maior efetividade perante o Poder Judiciário em processos de execução cível, além de buscar por soluções viáveis para a satisfação processual por meio da expropriação de bens penhorados na Execução, bem como pelo descobrimento de outras medidas cabíveis em conjunto com os métodos constritivos que se dá com a localização de eventuais grupos econômicos e holdings criados com a finalidade de fraudar credores, blindar patrimônio familiar e até mesmo desviar faturamento, quando se tratar de empresa no polo passivo das ações judiciais. Ademais, na presente pesquisa foi utilizada a metodologia qualitativa, no âmbito da pesquisa bibliográfica, em virtude de verificar a análise teórica e posicionamentos doutrinários já produzidos por juristas nacionais referentes à Execução Civil e os métodos constritivos atingidos por meio da realização de pesquisas judiciais. Dessa forma, com a evolução dos sistemas eletrônicos e a complexidade das informações geradas pelo sistema SNIPER, é indubitável o aumento significativo no desempenho das Execuções Cíveis e na celeridade para a resolução do litígio, resultando na breve duração do processo e na devida satisfação dos débitos perseguidos por credores. Insta salientar que por meio da pesquisa SNIPER, a qual possibilita a vinculação de pessoa física com empresas, de forma visual e de fácil interpretação, para desenvolvimento de tese diferenciada, a fim de localizar possíveis fraudes contra credores, blindagem e ocultação de patrimônio pessoal do devedor, desvio de finalidade e faturamento, causando a frustração de diversas execuções, considerando o alto índice de congestionamento nesta importante fase processual. Com isso, além da ferramenta SNIPER promover o descobrimento de bens penhoráveis que são de difícil localização para a maioria dos advogados, é capaz de tornar o processo mais célere e garantir o devido cumprimento do princípio da efetividade.

Palavras-chave: Pesquisa patrimonial, Fase de execução, Expropriação.

Keywords: Asset research, Execution phase, Expropriatio n.

Família Contemporânea e as Novas Modalidades

Tais Cristina Pereira da Silva^{1*}; Letícia de Oliveira Catani Ferreira²

¹ Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB); e-mail: tais.silva.@sou.unifeb.edu.br

² Docente do Curso de Direito. Do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos

A família é instituto que evoluiu, se desenvolvendo a partir da vivência e diversidade humanas, assim, reconhecendo novos núcleos, para protegê-los, em oportuno estudo realizado pelo Direito de Família contemporâneo. Com vistas à Constituição Federal de 1988, que foi um marco importante nesse processo, e ainda, o princípio da Dignidade da Pessoa Humana, reconhecer direitos para homens e mulheres, filhos provenientes de casamentos, uniões estáveis ou adoção, num contexto de igualdade. Com base nessas mudanças, se observou o divórcio como direito potestativo e outras formas de família, constituídas pela conjugalidade ou parentalidade, que passaram a ser equiparadas em termos de proteção jurídica. O objetivo da pesquisa é analisar, por exemplo, que diante dessa evolução, o afeto se tornou tão importante quanto a consanguinidade e a quebra da barreira conceitual que protegia tão somente aquilo que era tradicional (família heteroafetiva), dando espaço a homoafetividade, bem como, refletindo a evolução dos valores e compreensão da sociedade sobre a diversidade e os direitos das pessoas LGBTQ+ e outras composições. Dessa forma a sociedade moderna é um reflexo das sociedades que antecederam, não podendo menosprezar essa caminhada evolutiva. Essa evolução do conceito de família no âmbito jurídico reflete o caráter cardíaco do Direito de Família, que deve se adaptar às mudanças sociais e culturais para garantir a proteção dos direitos dos indivíduos e suas gerações, independentemente da forma de constituição familiar que adotam. A pesquisa se desenvolve por método descritivo de natureza exploratória, com análise de legislação e obras doutrinárias, assim, conclui-se que a família, como entidade determinante para manutenção do equilíbrio social, tem evoluído e a legislação protetiva, deve acompanhar essa caminhada, para que não tenhamos um contexto de insegurança e desamparo legal.

Palavras-Chave: Direito, evolução, família.

Keywords: Right; evolution; family.

Família multiespécie a guarda de animais de estimação

Higor Henrique Simões Cerqueira Pinto¹, Letícia de Oliveira Catani Ferreira².

¹ Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB); e-mail: higor.pinto@sou.unifeb.edu.br

² Prof^a. Me Dra Letícia de Oliveira Catani Ferreira do Curso de Direito.

Este trabalho tem a proposta investigar a formação de um novo núcleo, a família multiespécie, vinculados aos deveres para os animais de estimação, após acontecer a dissolução do vínculo conjugal. O objetivo desta pesquisa é descrever a importância em defesa sobre o animal como membro da família, e estabelecer sua natureza jurídica frente um ser senciente. Aborda também, as fontes jurisprudenciais, e traz para os pets a aquisição da guarda compartilhada e o pagamento da pensão alimentícia, onde a doutrina associada a uma legislação de regência são denominadas advenientes. Sabe-se que o Projeto de Lei 179/2023, determina um documento à família multiespécie, por ser a comunidade instituída por seres humanos e seus animais de estimação voltada a entidade familiar. Os métodos utilizados para o desenvolvimento deste Artigo serão por meio da pesquisa bibliográfica, baseada nas coletas de informações, no desenvolvimento da Doutrina de Direito Civil, através da abordagem sobre a temática acerca da família multiespécie, bem como em documentos de jurisprudência, associada à legislação, buscando dados disponíveis em livro, em artigos científicos, jornais, monografias, e outras diversas fontes. As conclusões podem servir para outros estudos da área do Direito Civil, devendo haver a necessidade de esclarecer até que ponto o animal tem o direito de ter uma guarda compartilhada, referente a tutela e o uso da medida viável na compartilha, estabelecido no Projeto de Lei 179/2023, associado nos custos por meio da pensão alimentícia.

Palavras-chave: família multiespécie; animais de estimação; guarda; alimentos; Projeto de Lei 179/2023.

Keywords: multispecies family; Pets; guard; foods; Bill 179/2023.

Fundação Casa: o papel da pedagogia no desenvolvimento dos adolescentes em conflito com a Lei

Carolina Lacerda¹, Rayssa Moura Alves², Vanessa Arantes², Debora Nogueira Tomas

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Pedagogia Licenciatura do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; Carolina.lacerda@sou.unifeb.edu.br;

² Docente do curso de Pedagogia Licenciatura, do Centro da Fundação Educacional de Barretos-SP.

A Fundação Casa, anteriormente conhecida como FEBEM (Fundação Estadual para o Bem-estar do Menor), foi criada pelo governo do Estado de São Paulo, vinculada com a Secretaria de Estado e Justiça e Defesa da Cidadania, para atender adolescentes entre 12 e 21 anos de idade que tenham cometido atos infracionais e executar as medidas socioeducativas aplicadas pelo poder Judiciário. As punições são de acordo com idade e os crimes que cometeram, podem ficar em semiliberdade com prestações de serviços na comunidade, ou privado sendo preciso a internação. é, pois, uma área de atuação da pedagogia em contexto não escolar, e o pedagogo se insere nesta instituição pela importância de projetos que ajudem a fomentar algumas necessidades dos adolescentes principalmente no que se refere a uma reflexão interna sobre seu papel no mundo e a importância de ver novos horizontes. As intervenções apresentadas neste estudo visam diminuir a baixa escolaridade e intervir na ineficiência das políticas públicas voltadas à empregabilidade destes adolescentes, portanto objetivam incentivar trocas culturais de vivências, desenvolver o sentido de pertença e de identidade; fortalecer vínculos familiares; incentivar a socialização e a convivência comunitária; levando para os adolescentes, aulas diferenciadas dando ênfase para novos planejamentos e descobertas, estimulando a convivência social e os direitos de ser e de participação. Durante o projeto, pode-se observar a participação de cada jovem e adolescente, vendo seus interesses sobre a leitura se tem algum hábito de ler, que com dinâmicas e práticas desenvolvem o senso crítico e buscar fortalecer sua autonomia.

Palavras-chave: Fundação Casa, adolescente, identidade, pedagogia

Keywords: home foundation, teenager, identity, pedagogy

Inovações negativas na era da Inteligência Artificial: Falsificação da assinatura digital e riscos diretos nos fechamentos de negócios.

VIEIRA, Felipe Aparecido Trindade^{1*}

¹Bolsista UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; felipe.vieira@sou.unifeb.edu.br201

O presente artigo tem a intenção de mostrar as avarias dessa nova fase tecnológica e mostrar formas de melhorias, a inteligência artificial no âmbito da assinatura digital representa uma evolução significativa na segurança de transações. Ao trazer análises comportamentais, reconhecimento facial e biometria, a IA fortalece as medidas de autenticação, proporcionando uma camada adicional de proteção contragolpes e fraudes. Mas, essa inovação também desencadeia desafios, ainda mais no contexto de golpes cibernéticos que exploram algoritmos avançados, promovendo desconhecimento e desinformação em grande maioria de seus consumidores, fazendo cair em ainda mais golpes. Os criminosos de internet estão cada vez mais preparados a utilizar a Inteligência artificial para falsificar assinaturas, comprometendo a integridade dos documentos digitais. Também havendo, ataques de *phishing*, impulsionados por sistemas inteligentes, visando enganar os usuários e obter acesso a informações. Nesse cenário, torna-se imperativo implementar medidas de segurança proativas, como sistemas de detecção de anomalias baseados em IA, capazes de monitorar padrões suspeitos durante o processo de assinatura digital. Para enfrentar esses problemas, a conscientização dos usuários desempenha um papel crucial. A educação sobre práticas seguras, a verificação rigorosa de transações e a compreensão dos riscos potenciais são essenciais para mitigar ameaças. Em última análise, a busca por um equilíbrio justo entre a inovação tecnológica e a precaução contra ameaças cibernéticas é essencial para garantir que a assinatura digital, impulsionada pela inteligência artificial, continue a ser uma ferramenta confiável e segura no cenário digital em evolução, as ameaças jurídicas decorrentes da falsificação de assinaturas digitais pela inteligência artificial, existem, diante disso é crucial implementar os resultados que foi encontrado, como promulgar regulamentações específicas, estabelecer sanções rigorosas e promover a conscientização. A implementação de sistemas de detecção aptos é essencial para preservar a integridade nos fechamentos de negócios digitais que é tendencial no futuro profissional e pessoal.

Palavras-chave: inteligência, inovação, fraudes, precaução, conscientização.

Keywords: innovation, intelligence, fraud, precaution, awareness.

Inteligência Artificial e Pesquisa Científica: A Modernização Tecnológica nas Relações Trabalhistas e a Mudança no Desenvolvimento Científico.

Julio Cezar Vieira dos Santos¹, Artur William Mori Rodrigues Motta²

¹Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; julio.santos@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), Barretos - SP.

Quando se fala em modernização tecnológica, tem-se em mente a inovação de algo, visando a contribuição intrínseca na melhoria da qualidade relacional do desenvolvimento das áreas de interesse comum, bem como no papel das pesquisas científicas. O método dedutivo, a ser utilizado neste trabalho, visa, de maneira a evidenciar o problema, tratá-lo como um alerta aos limites da ética tecnológica nas relações de trabalho, tanto no campo de pesquisas teóricas quanto nos demais campos práticos. A inteligência artificial, sendo um mecanismo que traz certa comodidade para as pessoas, acarreta possíveis problemas ligados à ética e a moralidade, não só individual, mas também coletiva. Logo, surgem questionamentos sobre até onde é possível utilizar a tecnologia para a substituição de pessoas, e, com isso, sendo estas substituídas, como e quando haverá uma regulamentação e fiscalização do trabalho realizado. Nesse desiderato os trabalhos e os desenvolvimentos científicos acabam envolvendo a segurança e a proteção dos trabalhadores. Exemplificando, podemos citar as regras principiológicas (In dubio pró operário, da norma mais benéfica e da condição mais favorável) e normativas (Consolidação das Leis do Trabalho e Art. 7º da CF/88). A pesquisa científica possui o objetivo de desburocratizar o desenvolvimento trabalhista, o que, por consequência, também traz ferramentas para uso no campo de diversas áreas e tipos profissionais, servindo assim como uma via de mão dupla, em que o trabalho é aperfeiçoado pelas pesquisas, assim como elas precisam ser regulamentadas pelas normas garantistas laborais daqueles trabalhadores. Conclusivamente, o avanço da tecnologia para o desenvolvimento laboral e científico, deve buscar uma contribuição social, porém, é necessário a devida regulamentação e fiscalização desta, respeitando a privacidade e a liberdade no tocante ao limite sobre até onde a inteligência artificial pode chegar e alcançar, visando a proteção dos indivíduos, sejam eles trabalhadores humanos ou aspirações artificiais (ex: hologramas).

Palavras-chave: Trabalho, pesquisa científica, inteligência artificial, legislação, tecnologia.

Keywords: Work, scientific research, artificial intelligence, legislation, technology.

Inteligência artificial no judiciário e a substituição humana

Artur William Mori Rodrigues Motta², Flavia Aparecida Rodrigues Alepique da Silva¹, Maria Eduarda Costanari^{1*}, Marina Polizelli de Souza¹, Miguel Mateus Macedo¹, Rafael Matos Oliveira

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP; maria.costanari2@sou.unifeb.edu.br

²Docente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP;

O presente artigo tem por objetivo identificar a utilização da tecnologia e fixação na área jurídica, pois sistema jurídico não ficou fora das modificações da atualidade. A inteligência artificial é um tema abundantemente discutido nos meios jurídicos, abordando perspectivas sobre ser benéfico ou não para os setores de Direito públicos e privados. Assim, a preocupação está na eficácia no meio jurídico e se realmente será de grande valia os benefícios, haja vista que pode interferir no futuro dos formandos de Direito e os Advogados em exercício da função. A humanidade nesse ramo traz como base na sociologia, filosofia e a sociedade em geral é fundamental não substituir inteiramente por tecnologia pois a sociedade é complexa, porém humana, é necessário viver nela para conseguir entender a situação e isso a inteligência artificial não distingui. Ademais, utilizada com consciência se tornara benéfico como um agente do Direito ou servidor do Judiciário, contudo em julgamentos onde são levados em conta os fatos, valores e normas devem ser analisados de perto levando em consideração os sentimentos e a relativa capacidade da tecnologia raciocinar como um humano mesmo sendo eficazes em fazer resumos de leis e competências cotidianas. Entretanto essa função de comodidade não substitui a ação humana diante funções específicas, o Direito envolve muito mais do que normas, leis e deveres levam-se em afeição fatores como os sentimentos, perdas, danos e o lado humano. Desse modo, devemos refletir se queremos algo superficial como uma máquina decidindo o nosso futuro, por outro lado as mídias sócias tornaram-se aliado como meio de destaque do advogado e aos que estão ingressando na carreira. Portando, com a utilização do método dedutivo-argumentativo que emprega fatos é notório que auxílio diante o trabalho árduo e ponderando entre o racional e o tecnológico a submissão desse meio moderno pode gerar benefícios.

Palavras chaves: Tecnologia, Eficácia, Substituição Humana, Judiciário.

Keywords: Technology, Efficiency, Human Replacement, Judiciary.

Introdução jurídica na educação infanto-juvenil como tema de Direito Fundamental

Kamily Henrique Conceição^{1*}, Leticia de Oliveira Catani Ferreira².

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos-SP; kamily.conceicao@sou.unifeb.edu.br

²Prof^a. Me (Orientadora) do Curso de Direito.

O Direito é uma matéria fundamental no cotidiano de uma sociedade evoluída, já que tem por seu objetivo regulamentar e estabelecer regras, para que seja garantida a justiça e a harmonia em relações institucionais e individuais. Contudo, basta inserir-se em qualquer meio social marginalizado ou até mesmo em grupos de padrão mais abastado, que é possível observar uma grande porcentagem da população, que não tem conhecimento dos seus direitos, ou não tem conscientização a respeito da política e normas previstas na Constituição Federal de seu próprio país. A vulnerabilidade se intensifica à medida que se mantém a desinformação e estagnação educacional. Dessa forma, por meio de método dedutivo, com conseqüente pesquisa bibliográfica e observância da conduta social, no que pertine os direitos previstos em lei, o objetivo do presente trabalho é informar como a introdução de algumas matérias do direito na educação infantojuvenil, seria uma grande evolução social e política para o país, já que esta educação jurídica, desde o ensino fundamental, assistiria a conscientização prematura do cidadão, fazendo-o desenvolver um senso crítico importante, que futuramente será um polo ativo na sociedade e poderá aplicar de forma adequada as normas que lhe são de direito. Para a realização desta introdução jurídica na educação, seria necessário a criação de uma emenda constitucional para introduzi-lo como tema de direito fundamental, além de ser indispensável uma reforma no plano educacional para que a ideia comece a ser fixada nas escolas e cursos técnicos. A ausência de conhecimento jurídico, afeta a vida social e política do indivíduo, fazendo que tenha prejuízos iminentes que podem facilmente ser evitados ou minimizados, pois, dessa forma é fundamental que o indivíduo como cidadão e pessoa humana, reconheça os direitos essenciais e que lhe são necessários à vida digna e justa, através deste pensamento é correto afirmar que para alcançar este resultado é necessário uma emenda constitucional que introduza na educação o direito como matéria fundamental e realize uma reforma no plano educacional atual.

Palavras-chave: Direito, Constituição Federal, cidadão, introdução jurídica.

Keywords: Law, Federal Constitution, citizen, legal introduction.

Inviolabilidade do domicílio perante o flagrante delito nos crimes de tráfico de drogas: análise de casos assistidos pela 4ª DPE

Mariele Vilela de Carvalho¹, Chafei Amsei Neto²

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP; mariele.carvalho@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP.

A Carta Magna Brasileira garante o direito fundamental à inviolabilidade do domicílio ao mencionar que a casa é asilo inviolável do indivíduo, onde ninguém pode nela entrar sem o consentimento do morador, exceto em caso de flagrante delito. Sendo o crime de tráfico de drogas considerado permanente, ele está sempre em situação de flagrante. Assim, o presente artigo tem como objetivo averiguar quantos casos assistidos pela 4ª Defensoria Pública foram arguidos a tese de nulidade em razão da violação de domicílio, verificar a fundamentação do juízo comparando se estão em consonância com o Tema de Repercussão Geral nº 280 do STF. Portanto, a metodologia utilizada é qualitativa, descritiva e documental. Concluiu-se que, na maioria dos 35 (trinta e cinco) casos que foram alegados a tese de nulidade, ela foi indeferida pelo juízo de 1º grau sob o argumento da autorização do ingresso à residência em razão do crime ser permanente, sem mencionar as fundadas razões. Desses 35 (trinta e cinco), 11 (onze) foram reconhecidos em fase de recurso.

Palavras-chave: busca domiciliar; mitigação; nulidade.

Keywords: home search; mitigation; nullity.

O Impacto da Inteligência Artificial na Prática Jurídica: uma revolução no Direito Moderno.

Yasmin Virgillia De Oliveira Silva ¹, Letícia de Oliveira Catani Ferreira ²

¹Discente do curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Frade Monte, 389. Aeroporto, Barretos SP; e-mail: yasmin.silva@sou.unifeb.edu.br

² Docente do curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Frade Monte, 389. Aeroporto, Barretos SP

A Inteligência Artificial tem desempenhado um papel revolucionário no campo do Direito, transformando a maneira como advogados, juízes e clientes lidam com questões legais. Essa revolução tecnológica não se limita à automação de tarefas rotineiras, mas também oferece análises de dados complexos e insights valiosos. Algoritmos avançados capacitam os profissionais do Direito a analisarem grandes volumes de informações legais em tempo recorde, aumentando não apenas a eficiência, mas também a precisão na tomada de decisões. Através um método dedutivo com perfil bibliográfico, o principal objetivo dessa pesquisa se relaciona em demonstrar como a Inteligência Artificial é uma aliada poderosa na pesquisa jurídica, permitindo o acesso a vastos bancos de dados e a análise detalhada de jurisprudências. Isso fortalece os argumentos dos advogados, promovendo uma prática mais sólida e confiável. Além disso, a automação de processos legais, como revisão de contratos e triagem de casos, é realizada eficientemente por sistemas de inteligência artificial, liberando os profissionais para se concentrarem em atividades que exigem habilidades humanas, como aconselhamento e representação em tribunais. Apesar dos benefícios, a inteligência artificial no Direito também enfrenta desafios éticos e jurídicos. Questões relacionadas à privacidade, viés algorítmico e responsabilidade legal são temas de debates constantes. Portanto, é essencial estabelecer regulamentações claras para garantir o uso ético e justo da inteligência artificial, protegendo os direitos individuais e promovendo transparência no processo decisório.

Palavras-chave: automação, análise, desafios, privacidade, ética.

Keywords: automation, analysis, challenges, privacy, ethic.

O reconhecimento do direito de representação nos casos de comoriência

Amanda Mendes Macedo ¹, Letícia de Oliveira Catani Ferreira².

¹ Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB); e-mail: amanda.macedo@sou.unifeb.edu.br.

² Docente do curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Frade Monte, 389. Aeroporto, Barretos SP

A ausência do direito de representação em casos de comoriência é discutida aqui no âmbito do direito sucessório. O termo "comoriência" significa a morte simultânea de duas ou mais pessoas que não podem dizer quem morreu primeiro, o que leva à suposição de que ambas as pessoas faleceram ao mesmo tempo. Ao falar do direito de representação, que pode permitir que um descendente represente um ascendente como herdeiro, é explicado que, se o autor da herança e aquele que herdaria também morrer, os descendentes do representado, que herdariam por representação em caso de pré-morte, não poderiam mais fazê-lo. Logo, se uma pessoa morre simultaneamente, o laço familiar é rompido, e a herança por direito de representação não pode ocorrer. Assim, objetivo desta pesquisa é denunciar a falta de representação em determinados casos de comoriência e oferecer soluções para impedir que tais injustiças ocorram, apesar de que, em determinadas casos, esta opção legislativa pode ser apresentada de forma correta. O projeto será desenvolvido através de um apanhado selecionado de doutrinas especializadas sobre o tema, e por fim, será este estudo elaborado através do método de pesquisa descritivo e dedutivo. Conclui-se que em casos de morte simultânea, romper o vínculo sucessório pode ter consequências significativas no mundo real, uma vez que, o direito fundamental à herança, é garantido pela Constituição, e os princípios da dignidade humana, da isonomia e da afetividade devem ser preservados.

Palavras-Chave: Comoriência; Ausência de Representação; Direito sucessório.

Keywords: Comorience; Lack of Representation; Inheritance law.

Os aspectos sucessórios dos bens digitais - uma perspectiva do Direito brasileiro e estadunidense

Natalia Fernanda Spigolon Ricci^{1*} Mario Luiz Ribeiro²

^{1*} Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP; nataliaspigolon@hotmail.com;

² Prof. Me. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos – SP.

Este artigo aborda a lacuna existente no ordenamento jurídico brasileiro quando se trata da regulamentação da sucessão dos bens digitais, estabelecendo uma comparação com o modelo legislativo norte-americano denominado *Uniform Fiduciary Access to Digital Assets Act*. A relevância desse debate cresce à medida que a sociedade da informação se consolida, marcada pela rápida evolução tecnológica. Com o advento da *internet*, as pessoas passaram a criar, compartilhar e acumular bens digitais em seu cotidiano, muitas vezes sem refletir sobre o destino desse conteúdo após o falecimento. Esse cenário tem impulsionado um aumento nas demandas relacionadas à sucessão dos bens digitais no Poder Judiciário brasileiro, que, diante da ausência de legislação específica, se utiliza de princípios e normas preexistentes para não se eximir de prestar a tutela jurisdicional. Por meio de pesquisa bibliográfica, análise de projetos de leis brasileiras e estudos de legislação comparada realizados para a elaboração deste artigo, evidencia-se a urgência da necessidade da criação de uma legislação abrangente, que considere todas as peculiaridades dos bens digitais e garanta a proteção tanto dos seus aspectos econômicos, quanto das manifestações da personalidade online do usuário.

Palavras-chave: bens digitais; direito sucessório; herança digital; direito comparado, projetos de lei.

Keywords: digital assets; succession law; digital inheritance; comparative law, draft laws.

Os impactos tecnológicos das fintechs na modalidade instituições financeiras à luz do ordenamento jurídico brasileiro

KASSEM, Luisa De Luca ¹, SILVA, Leandro Alvarenga ²

¹Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP; primeiroautor@simposio2015.com.br;

²Professor Mestre do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

O fenômeno da globalização na contemporaneidade corrobora para ascensão da tecnologia e *internet*, sendo uma tópica hodierna, principalmente no setor financeiro, trazendo impactos e inovações mercadológicas para facilitar a vida dos indivíduos que usufruem deste sistema. Por esta razão, no cenário contemporâneo nacional estão emergindo as *fintechs* como empresas que intervêm na inovação do setor financeiro. Novos modelos de realizar operações digitais foram estipulados pelas *fintechs* na modalidade de instituições financeiras, trazendo consigo processos regulamentados pelo Banco Central do Brasil. E em relação a esta crescente, que o presente trabalho tem por objetivo explorar suas características, analisando suas origens, suas categorias, seus benefícios e desafios. Buscando compreender como as *fintechs* estão remodelando as operações financeiras e moldando o futuro das finanças, principalmente no que tange ao seu papel social e regularização. A metodologia utilizada foi a dedutiva com levantamento bibliográfico através de produções científicas publicadas, leis e regulamentos. Diante disso, foi possível concluir em como as *fintechs* foram eclodindo no mercado financeiro brasileiro, seus conceitos primordiais, sua regularização através do Banco Central (BACEN) e como é a sua atuação perante a ordem econômica constitucional brasileira, aparato jurídico que respalda a sua função econômica e social.

Palavras-chave: *Fintechs*; Tecnologia; Serviços Financeiros; Instituições Financeiras.

Keywords: Fintechs; Technology; Financial Services; Financial Institution.

Processo judicial e direito material em analogia com elementos dos jogos eletrônicos: uma abordagem do sistema jurídico positivado em comparação com as linguagens de programação e os sistemas delas oriundos.

Renan Alexandre Soares¹, Paulo Gomes Angola¹, Giuliana Ramadan da Silva¹, Eduardo Miziara Jajah¹, Mario Luiz Ribeiro².

¹ Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; renan.soares@sou.unifeb.edu.br.

² Prof. Dr. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP;

Os ordenamentos jurídicos espalhados pelo mundo, incluindo o brasileiro, não raramente são permeados de diversas ramificações do direito dos quais derivam múltiplos microssistemas, estes compostos por normativas obscuras e de aplicação extremamente específica, que tendem a gerar uma espécie de alienação do cidadão em relação ao arcabouço que rege o seu dia a dia, pelo menos no que tange ao aspecto deontológico. Logo, o cidadão pode estar submetido a diversas normas preceptivas, proibitivas e permissivas sem se dar conta da forma que esse sistema opera e influi no seu dia a dia, muito em razão do distanciamento artificialmente gerado pela percepção do homem médio da complexidade que reveste o ordenamento, de seu distanciamento das discussões jurídicas que normalmente vislumbra como algo reservado aos operadores do direito, bem como do desenrolar do processo legiferante, que tende a fugir da simplicidade necessária à uma democratização do conhecimento jurídico. Partindo deste pressuposto, o presente trabalho buscou por meio do método reflexivo-dedutivo e da revisão bibliográfica específica, se utilizando de elementos jurídicos e da tecnologia da informação, realizar uma reflexão tendo por parâmetro de analogia algo comum no dia-a-dia de muitas pessoas, os jogos eletrônicos, com intuito de estabelecer orientações e bases visando a aprendizagem e apreensão dos elementos ministrados no curso de direito.

Palavras-chave: analogia, direito material, direito processual, jogos eletrônicos.

Keywords: *analogy, substantial law, procedure law, video games.*

Pedagogia em instituições de abrigo: Desenvolvendo o autoconhecimento em adolescentes

Nathalia Oliveira¹, Laura Damas, Tayna Fidelis, Débora Nogueira Tomás³

¹ Discentes do Curso de Licenciatura de Pedagogia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, City - SP; Nathalia.vdeoliveira@sou.unifeb.edu.br

³ Docente do Curso de Licenciatura em Pedagogia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte

O autoconhecimento é um tema de extrema importância na vida dos adolescentes em situação de acolhimento. Durante essa fase de transição e descobertas, os jovens estão constantemente explorando suas identidades e buscando compreender quem são e qual seu papel no mundo, além de estarem confusos em relação a seu passado e futuro. O processo de autoconhecimento permite que os adolescentes entendam sobre suas emoções, valores, habilidades, limitações etc. proporcionando então indivíduos autênticos e mais confiantes, que compreendem melhor seus interesses, paixões e propósito é possível criar uma base mais sólida trabalhando o autoconhecimento para o desenvolvimento pessoal. Compreendendo a importância deste tema, foi desenvolvido um projeto de práticas pedagógicas em contexto não escolar, com vivências e dinâmicas que promovessem reflexões, e desenvolvimento da identidade, imagem, autoestima, e situações sociais junto aos adolescentes de uma instituição abrigo. Os resultados obtidos com as dinâmicas foram surpreendentes, pois permitiu que o grupo expusesse questões relacionadas a insegurança, compreensão de sua história de vida, e relações, tendo maior conhecimento sobre suas emoções e seus pensamentos. Concluímos que trabalhar autoconhecimento não é importante apenas na adolescência, mas em todas as fases da vida.

Palavras-chave: Autoconhecimento, Adolescentes, Pedagogia.

Keywords: self-knowledge, teenagers, Pedagogy.

RACISMO ESTRUTURAL: O EMPREENDEDORISMO DA MULHER NEGRA NO PERÍODO DA PANDEMIA DA COVID-19 NO BRASIL

Luana Cristina Cotrim de Oliveira Batista^{1*}; Letícia de Oliveira Catani Ferreira²

¹ Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB); e-mail: luana.batista@sou.unifeb.edu.br.

² Docente do Curso de Direito da Fundação Educacional de Barretos.

A condição da mulher negra na sociedade brasileira está associada aos estereótipos impostos pelos colonizadores, que durante séculos compeliram seus corpos a crueldade, sexualização e a mão de obra desvalorizada. Essa sistemática escravocrata e sexista evidenciou um ambiente hostil para esse grupo de mulheres e suas marcas ultrapassam gerações. Neste sentido, contemporizando para a crise sanitária globalizada, a presente pesquisa adotou a suposição de que o empreendedorismo da mulher negra, no período da pandemia da Covid-19, se estabeleceu por necessidade, uma vez que seu impacto atingiu inexoravelmente as mulheres negras, por ser a parcela da sociedade de maior vulnerabilidade e com os maiores índices de desemprego nesse contexto. O objetivo é analisar o impacto da crise sanitária nos empreendimentos das empreendedoras negras. Em relação aos objetivos específicos, procura-se destacar os desafios, dificuldades e oportunidades por elas encontradas. A pesquisa será desenvolvida através da visão nuclear do referencial filosófico da Teoria Tridimensional do direito de Miguel Reale, coletando informações através de pesquisas documentais, bibliográficas, artigos e livros referentes ao tema. Será elaborado utilizando os métodos descritivo para a sua análise qualitativa, a fim de compreender de forma otimizada as experiências das empreendedoras. Deste modo, o projeto corrobora no sentido de que o empreendedorismo da mulher negra, no Brasil, se estabelece por necessidade, característica intensificada no período da pandemia da Covid-19, uma vez que, vários postos de trabalhos foram fechados, principalmente aqueles compostos por trabalhadoras negras, obrigando-as a empreender para integrar e/ou restituir a renda familiar. Apesar das dificuldades encontradas, as mulheres negras conseguiram ser criativas e inovadoras nos seus empreendimentos se utilizando dos meios tecnológicos, de forma que possibilitou o enfrentamento dos desafios no período da pandemia. A participação da sociedade, no incentivo de representatividade, nos empreendimentos por mulheres negras, integra subsídio importante para a transformação social almejada.

Palavras-Chave: vulnerabilidade; discriminação; conscientização.

Keywords: vulnerability; discrimination; awareness.

Refletindo sobre a Prevenção da Violência Sexual Intrafamiliar: Um Estudo do Código Penal e do Estatuto da Criança e do Adolescente.

¹SANTANA, Isabella Cristiny de Freitas, ²SILVA, Leandro Alvarenga.

¹Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP; primeiroautor@simposio2015.com.br;

²Professor Mestre do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Este artigo científico pretende destacar a importância da prevenção da violência sexual intradomiciliar que afeta inúmeras famílias em todo mundo. A violência sexual intrafamiliar ocorre dentro das próprias paredes do lar. Muitas vezes, as vítimas sofrem em silêncio, tornando esse tipo de violência particularmente difícil de ser identificado e combatido. A pesquisa revela que as vítimas geralmente são crianças, adolescentes ou adultos dependentes financeiramente do agressor. Para compreender a extensão deste problema, foram utilizados procedimentos analíticos e estatísticos rigorosos. A pesquisa envolveu a análise de dados de casos reais, estudos de caso e levantamentos de vítimas, buscando entender as causas, os padrões de ocorrência e as consequências da violência sexual multifamiliar. Os procedimentos analíticos incluíram a revisão de jurisprudências, doutrinas, entrevistas com vítimas e profissionais da área de saúde e justiça, além de análises estatísticas de dados de organizações de apoio. Foram utilizados métodos quantitativos para identificar tendências e números significativos relacionados a esse tipo de violência. Os resultados da pesquisa destacam a importância de aumentar a conscientização sobre a violência sexual, unfamiliaridade e a necessidade de medidas preventivas eficazes. Conclui-se que a prevenção é essencial, uma vez que as consequências físicas, psicológicas e sociais desse tipo de violência são profundamente prejudiciais para as vítimas e suas famílias. Este trabalho tem o potencial de fornecer uma base sólida para a implementação de políticas e programas de prevenção. Ele pode orientar profissionais de saúde, assistentes sociais, educadores e legisladores na criação de estratégias mais eficazes para proteger as vítimas de violência sexual intrafamiliar. Além disso, espera-se que essa pesquisa sensibilize a sociedade em geral para a importância de intervir nesse problema delicado e destrutivo.

Palavras-chave: Estatuto da Criança e do Adolescente, Código Penal, Política Pública, Intervenção Estatal e Violência Intrafamiliar.

Keywords: Child and Adolescent Statute, Penal Code, Public Policy, State Intervention and Interfamily Violence.

SISTEMAS PRODUTIVOS E AS CIDADES

¹Joao Carlos Correia

¹ Docente do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – UNIFEB

A indústria automobilística brasileira tem importância e é extremamente pujante para o desenvolvimento econômico e social do país. O setor automotivo vem passando por mudanças em seu sistema produtivo, especialmente a partir da década de 80. A reestruturação produtiva das indústrias automobilísticas buscou a substituição do sistema “fordista” de produção pelo sistema de produção “toyotista”, que também foi sendo aperfeiçoado com a introdução dos sistemas “just in time” e “kanban”. Estas transformações auxiliaram na redução dos custos e no aumento da produção e da produtividade do trabalho, o que impactou os níveis de emprego nas fábricas, pois o trabalho humano foi sendo substituído por máquinas. Sendo assim, o presente estudo busca analisar a evolução, as principais mudanças tecnológicas no sistema produtivo das montadoras instaladas no Brasil e seu reflexo e impactos sobre o espaço urbano e suas implicações entendendo que são as cidades que mais sofrem por estas mudanças, recebendo a partir dos novos sistemas produtivos, que transformaram caminhões em verdadeiro estoque e armazém de peças e agregados para esta indústrias. Caminhões circulando por todos os lados aguardando a sua vez para acessar o pátio da respectiva montadora. Este estudo apresenta ainda os impactos gerados por estes sistemas sem que as cidades fossem planejadas para receberem tal demanda. Sofre a sociedade onde encontra cada vez mais vias congestionadas, redução de velocidade nos sistemas de transporte público e aumento substancial da poluição atmosférica.

Palavras-chave: indústria automobilística, sistemas produtivos, cidades, impactos

Keywords: automobile industry, production systems, cities, impacts

Superior Tribunal Eleitoral e crimes antidemocráticos: análise do período de 2022

Isabela Martins Puga¹, Gasi Said Laham Junior²

¹Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; isabela.puga@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos - SP.

As eleições de 2022 no Brasil acarretaram diferentes debates sociais e jurídicos ao longo do período eleitoral na disputa à presidência da república, dessa maneira o presente estudo analisa a competência do Tribunal Superior Eleitoral (TSE) na tomada de medidas contra os crimes antidemocráticos nas eleições, assim percorrendo o cenário a ser analisado, como também, compreender a necessidade do estabelecimento da Justiça Eleitoral. Pretendendo dessa forma, por meio do método dedutivo, verificar a classificação doutrinária dos institutos, como também, a legislação e jurisprudência, para que seja possível identificar se as competências do Tribunal nas decisões tomadas cumprem suas efetividades em seu âmbito de atuação. Logo, a eficácia das ações realizadas pelo TSE influencia no caráter democrático representativo do país, uma vez que o respeito à democracia e às regras eleitorais são essenciais para o efetivo desenvolvimento constitucional-social do país. Nesse sentido, o trabalho pretende percorrer os cenários eleitorais e os supostos crimes antidemocráticos ocorridos no referido período, analisando a competência do Tribunal Superior Eleitoral e sua influência no meio social democrático.

Palavras-chave: Democracia, Tribunal Superior Eleitoral, Eleições.

Keywords: Democracy, Superior Electoral Court, Elections

Tornezeira Eletrônica Como Alternativa À Prisão: A Importância das Ordens De Restrição Pré-Trânsito Em Julgado

João Lucas Martines¹, Jose Adailson Tavares¹, Maryanna Lizi¹, Nicole Da Silva¹, Raquel Moreira¹, Stefani Melo¹, Samyra Gonçalves¹, Renata Castro²

¹ Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte - SP; ²Prof. Dra. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

O presente plano tem por escopo aprimorar a resposta legal à violência contra as mulheres, por meio de medidas como ordens de restrição Pré-julgamento juntamente ao uso de tornozeiras em caso de descumprimento de medida restritiva. A violência perpetrada contra as mulheres é uma conjuntura recorrente. Não obstante a existência de legislação especializada, é manifesta a insuficiência de sua inaplicabilidade. A ineficácia das leis existentes, impõe a imprescindibilidade da adoção de medidas mais rigorosas. esse plano visa aprimorar a resposta legal a violência contra mulheres. buscamos implementar medidas de proteção imediatas como: ordens de restrição pré-julgamento, uso de tornozeiras eletrônicas em caso de descumprimento, e responsabilização financeira proporcional ao salário dos agressores. Sendo assim, a insuficiência atual ressalta a urgência e a necessidade de fortalecer a legislação.

Palavras-chave: Mulheres, Violência, Medidas, Ordem De Restrição, Tornozeira, Legislação, Ineficácia, Medidas Rigorosas, Restrições E Pré-Julgamento

Keywords: Women, Violence, Measures, Restraining, Order, Ankle, Bracelet, Legislation, Ineffectiveness, Strict Measures, Restriction And Pre-Judgment

Transtorno de Personalidade Antissocial à luz do direito penal brasileiro

KASSEM, Luisa De Luca Luisa ^{1*}, LAHAM JUNIOR, Gasi Said²

¹Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos - UNIFEB, Avenida Professor Roberto Frade Monte 289, Barretos - SP; luisa.kassem@sou.unifeb.edu.br;

²Professor Mestre do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

No Brasil há um déficit presente no ordenamento jurídico perante a especificação da pena correlacionada com a ressocialização de indivíduos com Transtorno De Personalidade Antissocial (TPAS) - psicopatia, sociopatia e personalidade dissociativa. Essa doença que aflige a mente se caracteriza como uma psicopatologia e sua descrição está presente no Manual de Diagnóstico e Estatístico dos Transtornos Mentais (DSM-5), caracterizado-as através de sintomas exacerbados de agressividade que traz como consequências ao indivíduo uma tendência por escolhas meticulosamente planejadas e executadas, resultando em comportamentos violentos. No tangente ao direito penal brasileiro, há três alternativas de aplicação da pena nos casos dos indivíduos diagnosticados com o transtorno e que cometeram algum delito: a aplicação integral da pena, redução da pena e medida de segurança. Essas decisões jurídicas se demonstraram ineficazes para solucionar a situação de cárcere destes indivíduos e primordialmente a ressocialização, visto que para a psicologia, se colocarem indivíduos agressivos em um contexto aversivo, conseqüentemente poderá expandir ainda mais a agressividade, isto faz com que posteriormente haja dificuldade na ressocialização, pois o indivíduo retornará para a sociedade de maneira periculosa. Diante desta realidade fática, o trabalho objetiva realizar uma discussão paralela à psicologia englobando o direito penal brasileiro para uma análise interdisciplinar mais apurada perante a lei e discussões jurídicas da temática. A metodologia será dedutiva com levantamentos bibliográficos advindos de produção científica. Em suma, é possível concluir que o sistema penal brasileiro no tocante às questões de punibilidade desses indivíduos possui poucas soluções carcerárias que irão futuramente reinserir o sujeito diagnosticado na sociedade e dúvidas no enquadramento jurídico de como definir a pena.

Palavras-chave: Transtorno de personalidade antissocial, ressocialização, psicologia e direito penal

Keywords: Antisocial personality disorder, resocialization, psychology and criminal law

Violação à dignidade e garantias fundamentais da pessoa transgênera.

DORNELES, João Vitor; KASSEM, Luisa De Luca; REBOLHO, Mônica de Carvalho Martins¹; RIBEIRO, Mario Luiz²

¹Discentes do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos - UNIFEB, Avenida Professor Roberto Frade Monte 289, Barretos - SP; joao.dorneles@sou.unifeb.edu.br;

²Professor Mestre do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

No Brasil há um déficit presente no ordenamento jurídico perante a especificação da pena correlacionada com a ressocialização de indivíduos com Transtorno De Personalidade Antissocial (TPAS) - psicopatia, sociopatia e personalidade dissociativa. Essa doença que aflige a mente se caracteriza como uma psicopatologia e sua descrição está presente no Manual de Diagnóstico e Estatístico dos Transtornos Mentais (DSM-5), caracterizando-as através de sintomas exacerbados de agressividade que traz como consequências ao indivíduo uma tendência por escolhas meticulosamente planejadas e executadas, resultando em comportamentos violentos. No tangente ao direito penal brasileiro, há três alternativas de aplicação da pena nos casos dos indivíduos diagnosticados com o transtorno e que cometeram algum delito: a aplicação integral da pena, redução da pena e medida de segurança. Essas decisões jurídicas se demonstraram ineficazes para solucionar a situação de cárcere destes indivíduos e primordialmente a ressocialização, visto que para a psicologia, se colocarem indivíduos agressivos em um contexto aversivo, conseqüentemente poderá expandir ainda mais a agressividade, isto faz com que posteriormente haja dificuldade na ressocialização, pois o indivíduo retornará para a sociedade de maneira periculosa. Diante desta realidade fática, o trabalho objetiva realizar uma discussão paralela à psicologia englobando o direito penal brasileiro para uma análise interdisciplinar mais apurada perante a lei e discussões jurídicas da temática. A metodologia será dedutiva com levantamentos bibliográficos advindos de produção científica. Em suma, é possível concluir que o sistema penal brasileiro no tocante às questões de punibilidade desses indivíduos possui poucas soluções carcerárias que irão futuramente reinserir o sujeito diagnosticado na sociedade e dúvidas no enquadramento jurídico de como definir a pena.

Palavras-chave: transsexualidade, gênero, direitos e garantias fundamentais, direitos a personalidade, discriminação.

Keywords: transsexuality, gender, fundamental rights and guarantees, personality rights, discrimination.

Ciências da Saúde

ACONSELHAMENTO GENÉTICO NO SUS

Allana Aguiar Barbaresco^{*}, Ellen Carolina da Silva¹, Emilly Willy Correa de Oliveira², Giovana Varella Almada³, Isadora Gabrielli Morais⁴, Joelly Pastana de Oliveira⁵, Maria Eduarda Beijo⁶, Thaissa da Silva Raimundo⁷

¹ Docentes do Curso de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, City - SP; allana.barbaresco@sou.unifeb.edu.br;

O aconselhamento genético diz respeito à orientação relacionada a doenças genéticas que um profissional de saúde especializado fornece a um indivíduo ou família. Este serviço é um fator importante para o casal que deseja ter filhos e fornece elementos para o direcionamento de ações e exames apropriados com o intuito de investigar uma ou mais doenças que podem afetar a criança a ser concebida. O AG (aconselhador genético) pode avaliar em que a hereditariedade contribui para doenças e seus riscos recorrentes nos familiares os quais podem optar por quais as melhores formas para lidar com esses riscos. Como o AG é essencial para essa fase da família o SUS disponibiliza esse serviço para toda comunidade. Com base no histórico pessoal, familiar e no resultado de testes genéticos, o aconselhador genético pode informar qual o risco de um indivíduo ou família ter uma doença. No SUS, o aconselhamento genético normalmente é realizado por uma equipe de profissionais de saúde, incluindo geneticistas, conselheiros e outros especialistas. Esses profissionais têm experiência em genética e são treinados para avaliar e comunicar informações genéticas com eficácia. O processo de aconselhamento genético pelo SUS normalmente começa com uma avaliação completa da história pessoal e familiar. Os testes genéticos podem incluir exames de sangue, estudos de imagem ou outros testes especializados para identificar mutações ou anormalidades genéticas. No geral, o aconselhamento genético no SUS desempenha um papel vital para ajudar indivíduos e famílias a tomar decisões informadas sobre a sua saúde genética. Ao fornecer informações, apoio e orientação, os conselheiros genéticos ajudam as pessoas a compreenderem seus riscos genéticos, gerenciar suas condições genéticas e fazer escolhas que sejam consistentes com seus valores e objetivos. Objetivo deste projeto é conscientizar e levar a informação para a comunidade, com isso realizamos uma aula informativa para os alunos de enfermagem da escola técnica LiceuTec em Barretos-Sp.

Palavras-chave: Sus, Aconselhamento, Genético, Doença

Keywords: Sus, Genetic, Disease

Alterações dentárias causadas por ingestão de bebidas ácidas: Uma revisão literária

Rhyan Cardoso dos Santos^{1*}, Eliane Marçon Barroso², Fabiano Jeremias².

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Odontologia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; rhyan.santos@sou.unifeb.edu.br;

² Docentes no curso de Odontologia do UNIFEB, Barretos –SP;

A ingestão de alimentos ácidos, incluindo os refrigerantes, está altamente ligada às alterações nas estruturas dentárias tais como: erosão dentária, acidez bucal, desmineralização, rugosidade e alteração de cor. Pode se associar à sensibilidade seguida de dor e aspecto visual negativo do dente. O objetivo do presente estudo é realizar uma revisão de literatura abordando as consequências do consumo frequente de bebidas ácidas no elemento dentário. O trabalho trata-se de uma revisão literária, onde os artigos foram pesquisados em três línguas (inglês, espanhol e português), utilizando as plataformas eletrônicas como PubMed, Google Acadêmico e Scielo para obtenção de dados, sendo utilizados preferencialmente artigos e estudos publicados nos últimos 10 anos (2013 – 2023). Foi possível analisar que a ingestão de bebidas ácidas pode afetar diretamente a estrutura dentária, seja o elemento submetido ou não à escovação, podendo afetar com notoriedade a saúde bucal e geral devido aos parâmetros das bebidas e sua ingestão frequente, porém ainda se faz necessário novos artigos deixando vasto e atualizado a comprovação de tais acometimentos. Conclui-se que o tecido dental passa por vários acometimentos quando ocorre a ingestão de bebidas ácidas, sendo crucial observá-las, colaborando para o estabelecimento de consumo de forma segura e menos agressivo para a estrutura dental.

Palavras-chave: Bebidas, Acidez, Erosão Dentária, Desmineralização do Dente, Esmalte Dentário.

Keywords: Beverages, Acidity, Thooth Erosion, Tooth Desmineralization, Dental Enamel.

Análise da relação entre a mucosite oral com as infecções bucais oportunistas, em receptores de transplante de células tronco hematopoiéticas

Andressa Bezerra de Oliveira^{1*}; Aloizio Premoli Maciel²

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Odontologia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP; primeiroautor@simposio2015.com.br;

²Docente Do Hospital de Amor de Barretos – SP.

O transplante de células tronco hematopoiéticas (TCTH) pode produzir vários efeitos colaterais que se manifestam na cavidade oral como a mucosite oral (MO) e infecções bucais oportunistas (IBO). A MO pode se manifestar desde sintomas brandos, como uma leve ardência bucal até lesões ulcerativas graves, com manifestação concomitante a IBO, piorando o estado de saúde geral, o que pode interromper o tratamento do indivíduo. Este estudo, teve como objetivo determinar a associação entre a MO e IBO em pacientes submetidos ao transplante de medula óssea no Hospital de Amor de Barretos. Foi realizado através de um estudo prospectivo, observacional transversal em pacientes que manifestaram MO associados a IBO durante o TCTH. O estudo envolveu 11 pacientes com câncer, com idades variando de 22 a 68 anos (média de 43,03 anos), sendo 6 mulheres e 5 homens. A Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA) foi o diagnóstico oncológico mais comum (27,2% dos casos). A maioria dos pacientes (72,72%) apresentou MO de grau 2 pela classificação da OMS, enquanto 45,45% foram classificados como MO grau 1 pela OMS modificada. IBOs, incluindo candidíase pseudomembranosa e herpes simplex vírus, foram identificadas em 18,18% dos pacientes. O estudo destaca a importância do diagnóstico e manejo adequado das IBOs para melhorar a qualidade de vida durante o tratamento oncológico. Pesquisas futuras com amostras maiores e controle de variáveis são necessárias para aprofundar os achados e otimizar a abordagem terapêutica da MO em pacientes submetidos ao TCTH.

Palavras-chave: candidíase, herpes, estomatite, transplante de medula óssea.

Keywords: Candidiasis, Herpes, Stomatitis, Bone Marrow Transplantation.

Desenvolvimento de medicamento homeopático na forma de goma para tratamento da ansiedade e depressão

*Rogerio José Silva Junior¹; Alina Rafaela Bizio Belo¹; Michele Cristina Lucas Coutinho¹; Regilene Steluti²

¹Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos UNIFEB – Curso de Farmácia. Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; rogerio.sjunior@sou.unifeb.edu.br;

²Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos UNIFEB – Curso de Farmácia; Barretos – SP.

A pulsatilla é um medicamento homeopático para transtornos de ansiedade e depressão, destinado a tratar a insatisfação emocional, sensação de abandono, necessidade de atenção, para timidez fácil, caprichos, dificuldade de concentração, confusão, sensibilidade, humor e outros sintomas, característicos de ansiedade. A prática médica homeopática reconhece o ser humano como sujeito de sua saúde, o que lhe permite recuperar a autonomia em relação ao seu próprio corpo. Além disso, acredita que os medicamentos devem ser únicos e adaptados em quantidade e qualidade às necessidades do paciente, para que cada paciente que sofra da mesma doença receba um medicamento individual. A homeopatia visa melhorar a qualidade de vida dos pacientes, fornecendo medicina alternativa para o tratamento de doenças. Para transtornos como a ansiedade e depressão, a homeopatia é muito eficaz e tem poucos efeitos colaterais em comparação com os tratamentos antidepressivos tradicionais. O objetivo desse projeto foi desenvolver uma forma farmacêutica homeopática não convencional com o princípio ativo da pulsatilla, para o tratamento de pessoas com transtorno de ansiedade e depressão. Optou-se pela goma e como esta forma de apresentação não é descrita na literatura, houve a necessidade de adaptações para se obter o medicamento final. A produção foi realizada como aquecimento em banho-maria para facilitar o processo de hidratação e homogeneização das matérias primas e após isto a mistura deixada em descanso para esfriar e assim adicionar a dinamização de pulsatilla. Em seguida foi despejada na fôrma de silicone e deixada descansando até que as gomas criassem consistência, até serem desinformada. Então, foi passado uma camada de talco, para evitar que as gomas se unirem umas às outras. Foram obtidas gomas com textura, cor e fármaco desejados. Podemos afirmar que o projeto foi concluído com grande êxito, adequando e adaptando as metodologias até obter a forma farmacêutica esperada.

Palavras-chaves: Pulsatilla, Homeopatia, Goma, Depressão,

Ansiedade **Keywords:** Pulsatilla, Homeopathy, Gum, Depression, Anxiety

Estudo dosimétrico em um equipamento de mamografia digital

Geovanna Aparecida Magalhães¹, Bruno Beraldo de Oliveira²

¹Voluntario PIBIC/UNIFEB, Curso de Física Médica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 398, Barretos - SP; geovanna.magalhaes@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Dr. do Curso de Física Médica do Centro Universitario da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 398, Barretos - SP.

A mamografia é o exame utilizado no diagnóstico do câncer de mama, o qual possui uma grande incidência em mulheres no mundo. Esta técnica de imagem faz o uso de radiação ionizante para gerar imagens com grande contraste de estruturas que, originalmente, são similares e representar, em uma imagem plana, objetos que são tridimensionais. Assim, é de extrema importância que as imagens geradas pelo equipamento estejam claras e concisas, proporcionando um diagnóstico preciso. Para um resultado adequado, os equipamentos que utilizam de radiação ionizante para gerar imagem devem passar por testes de controle de qualidade para garantir que a radiação incidente está tão baixa quanto possível, sem prejudicar o resultado final de imagem ou o paciente submetido ao exame. O presente trabalho consistiu na realização de testes de dosimetria em um equipamento de mamografia digital da General Electric (GE) modelo Senographe Pristina em que foram utilizadas placas de polimetilmetacrilato (PMMA) para simular diferentes espessuras de mama e um detector de estado solido modelo Piranha MAMMO para mensurar a dose advinda do equipamento em questão. Os valores medidos foram comparados com os valores fornecidos pelo mamógrafo e posteriormente com os valores estabelecidos em normas nacionais e internacionais. Os resultados obtidos estão em conformidade com os valores de referência estabelecidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), sendo assim, pode-se concluir que o mamógrafo em questão está operando dentro do esperado.

Palavras-chave: Níveis de referência, diagnostico, mamografia, dosimetria.

Keywords: Reference levels, diagnosis, mammography, dosimetry.

Exposição a químicos e alterações epigenéticas na Leucemia Linfóide Aguda na infância: uma revisão literária

Guilherme Cassiano^{1*}, Bianca Padula Couto¹, Edivânia Rodrigues¹, Isabela Barbosa da Silva¹, Jennifer Balarini Mariano¹, Layane de Souza dos Santos¹, Renata Camacho Miziara²

¹Curso de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos; guilhermecassiano2@gmail.com;

² Docente do curso de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

A leucemia linfóide aguda (LLA) trata-se de uma neoplasia de progressão acelerada que resulta em linfócitos imaturos liberados pelas células tronco hematopoiéticas, a partir da medula óssea, que apresentam uma mutação genética. A doença é comum em crianças de 0 a 14 anos e possui alterações citogenéticas descritas na literatura, contudo as informações são limitadas sobre exposição a fatores ambientais e seu perfil epigenético alterado como potenciais causadores de LLA infantil. O objetivo deste estudo é evidenciar as principais exposições a químicos e modificações epigenéticas com o desenvolvimento de LLA na infância. Para tanto, o estudo utilizou um total de 43 artigos do site acadêmico PubMed. Desses, foram filtrados 13 nos critérios de avaliação e serviram como revisão de contextos envolvendo modificações epigenéticas e histórico de exposição parental ou pré-natal com relação ao desenvolvimento de LLA em crianças, descritos na literatura entre 2020 e 2023. Além disso, foi realizado a criação de um e-book didático e postagens semanalmente na rede social “Instagram”, em perfil próprio, sobre o tema e uma palestra do projeto ocorrido na Etec Coronel Raphael Brandão (Barretos-SP). Foi observado que os artigos de caso-controle evidenciaram algumas exposições parentais e fetais a químicos, os principais encontrados sendo benzeno, pesticida, petróleo e gás, poeira orgânica ocupacional, poluição do ar e tabagismo, sem descrição de alterações epigenéticas. Outros artigos de revisão relataram haver perfis de hipermetilação descritas em crianças com LLA, porém sem informação de exposição. Por outro lado, apenas um artigo promissor trouxe que a hipometilação do gene AHRH causada pela exposição materna ao tabaco durante gravidez demonstrou desenvolver LLA na infância. A falta de dados moleculares sobre o perfil epigenético dessa população exposta impossibilita saber a origem da doença. A exposição parental e pré-natal a compostos químicos demonstrou ter relação com o desenvolvimento de LLA durante a infância.

Palavras-chave: Leucemia linfóide aguda infantil, exposição a químicos, epigenética, metilação.

Keywords: Childhood acute lymphoblastic leukemia, exposure to chemicals, epigenetics, methylation.

Hipersensibilidade Dentinária e Seu Impacto na Qualidade de vida

Isadora Leal Magosso^{1*}, Larissa Gregório Furlan¹, Eliane Marçon Barroso

¹Isadora Leal Magosso PIBIC/UNIFEB, Curso de Odontologia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; isadora.magosso@sou.unifeb.edu.br;

¹ Discentes do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Curso de Odontologia; Barretos - SP;

³ Docente do curso de Odontologia, Barretos - SP.

A hipersensibilidade dentinária é desencadeada pela exposição da dentina, que leva a uma condição oral caracterizada pela sensação dolorosa aguda e breve que ocorre em resposta a estímulos externos. O intuito do presente estudo teve por objetivo analisar se houve a existência direta entre a hipersensibilidade dentinária e a qualidade de vida dos pacientes em que frequentaram a clínica do UNIFEB. Tendo em vista esta lacuna, por meio de critérios de exclusão, foram selecionados pacientes que se submeteram a testes realizados clinicamente com o jato de ar, e posteriormente a questionários sobre a saúde bucal do indivíduo. Para a realização do projeto, foi extraído dados de artigos selecionados nas bases de dados: Google Acadêmico, LILACS e Pubmed. Os resultados obtidos foram variados e percebeu-se que grande parte dos pacientes possuem hipersensibilidade dentinária. Concluiu-se que na amostra específica, embora presente na população estudada, a HD não afeta a qualidade de vida, visto que foram selecionados de forma aleatória na clínica do UNIFEB, e com isso os participantes escolhidos estão em busca de cuidados com a saúde bucal e pode ter selecionado aqueles que se cuidam com mais frequência. Desse modo, percebeu-se que na amostra específica, que a hipersensibilidade dentinária, embora presente na população estudada, não afeta a qualidade de vida.

Palavras-chave: Hipersensibilidade, Saúde bucal, Qualidade de vida.

Keywords: Hypersensitivity, Oral health, Quality of life.

Manipulação de *Passiflora incarnata* associada à *Ginkgo biloba* como alternativa para o tratamento das sequelas pós Covid-19

*Mônica Carneiro Castro¹, Geovanna Oliveira Martins¹, Lorrany Dantas Franceze¹, Wallker Dener Magalhães Pereira da Silva¹, Regilene Steluti²

¹Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos UNIFEB – Curso de Farmácia. Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; monica.castro@sou.unifeb.edu.br;

²Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos UNIFEB – Curso de Farmácia; Barretos – SP.

Hahnemann revolucionou os métodos terapêuticos, dando início a Homeopatia. O sistema é baseado na Lei dos Semelhantes e na teoria do vitalismo, diferentes dos princípios da medicina alopática. Logo, após o cenário de 2020, em que o mundo enfrentou a pandemia do Covid-19, a urgência de saúde pública demandou um tempo curto para os estudos respectivos ao tratamento. Foi assim que surgiram estudos de casos, possíveis tratamentos e a vacina. A homeopatia foi reconhecida e eleita como uma prática complementar para o tratamento desta patologia, destacando-se os medicamentos: *Ginkgo biloba* para tratamento do sistema cognitivo e melhora da memória, e *Passiflora incarnata*, como um calmante para ajudar na ansiedade, sintomas deixados como sequelas do Covid-19 em muitos indivíduos. Eleger a homeopatia como uma terapêutica alternativa é propriamente por trazer um baixo índice de efeitos colaterais e realizar um tratamento mais individualizado e humanizado, como prevê os pilares de sua doutrina. Vale ressaltar que a terapêutica homeopática se usa doses mínimas, baixo índice de efeitos colaterais e interações medicamentosas e pode ser instituída em uso concomitante com medicação alopática. O objetivo do projeto foi produzir formulações homeopáticas associando *Passiflora incarnata* e *Ginkgo biloba* em duas formas farmacêuticas diferentes, tablete e solução oral em gotas, adequadas às necessidades do paciente, garantindo assim a efetividade e segurança do tratamento. A escolha das formas farmacêuticas partiu do princípio de disponibilizar formas diferentes de dispensação de medicamentos, a fim de abranger os diversos tipos de público-alvo. Decidiu-se incluir formulações não convencionais, como os tabletes e a forma líquida pelo fato de que algumas pessoas possuem dificuldade de deglutição, proporcionando maior adesão ao paciente. Foi realizada a combinação dos insumos ativos citados em ambas as formas farmacêuticas.

Palavras-chaves: manipulação homeopática; sequelas covid-19; associação de drogas vegetais; *Passiflora incarnata*; *Ginkgo biloba*.

Keywords: homeopathic manipulation; covid-19 sequelae; combination of plant drugs; *Passiflora incarnate*; *Ginkgo biloba*.

Saúde Mental em Tempos de Adversidade

Beatriz Avelina da Rocha ^{1*}, Mayara Cristinah Rebello da Silva¹, Lucas Henrique de Souza²

¹ Discente do Curso de Pedagogia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, City - SP; lucas.souza@sou.unifeb.edu.br;

² Docente do Curso de Pedagogia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, City - SP

Este estudo apresenta um projeto de prática pedagógica que traz a problemática sobre a saúde mental entre adolescentes em instituições não governamentais, caracterizadas como espaços não escolares. O trabalho tem a intenção de desenvolver dinâmicas com o público jovem, em busca da redução e prevenção de problemas que envolvem a saúde mental, visto que é um assunto de grande importância e que vem trazendo diversos problemas entre a população. O objetivo deste trabalho é promover o bem-estar emocional de adolescentes, desenvolver a sua inteligência emocional, prevenir comportamentos de risco, como uso de drogas e automutilação, melhorar o relacionamento do jovem consigo mesmo e com os outros, promovendo uma cultura de cuidado mental. Esse projeto foi desenvolvido através de pesquisas em artigos científicos e através das dinâmicas aplicadas por cada integrante do grupo, com os temas: autoestima, saúde mental e ansiedade, no qual desencadeia a prática pedagógica. O resultado esperado é contribuir com a qualidade de vida das pessoas, mostrando que cuidar da saúde mental é um ato necessário e que pode salvar vidas.

Palavras-chave: Saúde Mental, Pedagogia, Organização Não-Governamental, Ansiedade, autocuidado.

Keywords: Mental Health, Pedagogy, Non-Governmental, Organization, Anxiety, Self Care

Engenharias

Análise da salubridade ambiental do município de Barretos (SP)

Giuliane Rodrigues da Silva*¹, Maria Eugênia Gonzalez Alvares²

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Aeroporto, Barretos - SP; giuliane.silva@sou.unifeb.edu.br;

²Professora Ms. do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Aeroporto, Barretos – SP, maria.alvares@unifeb.edu.br

Preservar a saúde das pessoas está ligado com a qualidade ambiental em que elas vivem, assim, promover condições favoráveis nesse ambiente é um objetivo que está ligado aos serviços públicos de saneamento básico, logo, gerar uma salubridade ambiental. Quando existe o objetivo de controlar qualquer agravante à saúde, medidas preventivas são adotadas, como o dengue, que possui um controle de vetores que cria parâmetros preventivos aptos a preservar a saúde das pessoas. Os serviços básicos de saneamento são avaliados por métodos que analisam as práticas de desenvolvimento sustentável, como o Indicador de Salubridade Ambiental (ISA), elaborado pelo Conselho Estadual de Saneamento (CONESAN), com o objetivo de avaliar a eficácia do saneamento. Com isso, o trabalho teve o objetivo de analisar a salubridade ambiental do município de Barretos, utilizando o cálculo do ISA, com direcionamento para o indicador de controle de vetores. A metodologia consistiu em revisão bibliográfica, coleta de dados, cálculo do ISA, identificação dos casos de dengue nos dois municípios, análise dos casos de dengue e salubridade ambiental. Através do cálculo do ISA, Barretos obteve-se um resultado de uma sanidade média, com influência do Indicador de Controle de Vetores (Icv). Entretanto, foi possível concluir que o aumento do resultado do Icv depende igualmente de algum órgão público e da população, pois esquistossomose, leptospirose e dengue são doenças diretamente relacionada com a sanidade do ambiente em que a população vive.

Palavras-chave: Saneamento Básico, Saúde, Dengue.

Keywords: Basic Sanitation, Health, Dengue.

A requalificação do espaço urbano na cidade de Barretos através do restauro de edifício histórico

Luís Felipe Campos da Silva*

¹ Discente do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; luis.dasilva@sou.unifeb.edu.br;

Entende-se como requalificação, toda ação e planejamento no meio urbano que promove melhorias à vida humana e valoriza o espaço público a partir de dinâmicas socioeconômicas, ambientais, estéticas e artísticas. A requalificação de centros históricos transforma espaços e edificações, muitas vezes em condições de abandono, em projetos que se aproximam da comunidade e do tempo em que está inserido. A cidade de Barretos, interior do Estado de São Paulo, apresenta a região central como um espaço de desmemória, com edificações que fizeram parte da história da cidade expostos a intemperes do tempo. O município dispõe de edifícios principalmente do estilo Art Déco – que foram predominantemente difundidos na cidade em meados do século XX – sem uso ou subutilizados, que apresentam capacidade de abrigar novos programas de necessidades e permitir a organização de novos espaços de encontros. O objetivo da pesquisa é inventariar edifícios e espaços urbanos, além de ensaiar a revitalização e restauração de um edifício para preservar a história local e oferecer um centro histórico, que valoriza a arquitetura, restabelece a ambiência urbana, restaura as formas e modifica, quando necessário, suas funções para os usos contemporâneos. As estratégias metodológicas para a elaboração do trabalho são pautadas na análise crítica de referências bibliográficas, documentais, estudo de campo e ensaios que permitem a cenarização de nova função ao edifício e conseqüentemente novas vivências. A pesquisa visa investigar a possibilidade de estratégias e novos usos, a fim de restaurar patrimônios materiais da cidade. Conclui-se que a identificação de edifícios e espaços urbanos que fizeram parte da história da cidade quando aliados a estratégias de requalificação, se apresentam como elementos estruturadores da preservação e conservação ao incitar diálogos, estimular a ocupação e o acesso com novas funcionalidades e tecnologias, e fomentar o sentimento de pertencimento que serão transmitidos às futuras gerações.

Palavras-chave: requalificação urbana, patrimônio, centros históricos, art déco, restauro.

Keywords: urban requalification, patrimony, historic centers, art déco, restoration.

FAUB - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo de Barretos

Elisa Cristina Rodrigues¹, Gabriel Lodo¹, Laura Ibrahim Ficher¹

¹ Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), São Paulo, Brasil. Curso de Arquitetura e Urbanismo. Estudante participante do Projeto Integrador.

² Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), São Paulo, Brasil. Curso de Arquitetura e Urbanismo. Professor responsável pelo Projeto Integrador.

É indubitável a importância de espaços de educação adequados que ofereçam infraestrutura condizente a fim de promover um melhor processo de aprendizado aos alunos. Entretanto, é sabido que, em sua maioria, isto não ocorre. Dito isto, fora proposto o desenvolvimento de um projeto de grande porte de uma faculdade de Arquitetura e Urbanismo, curso este multidisciplinar, o qual abrange desde campos do conhecimento relacionado às ciências sociais, tecnológicas até o mundo das artes. Dessa forma, demanda de uma infraestrutura igualmente plural com um programa de necessidades bastante denso, o cerne do projeto proposto é oferecer liberdade àqueles que usufruirão dos espaços, visto que conta com muitas áreas livres e pátios pensados para que os alunos e professores reivindiquem-os da maneira que quiserem. Uma arquitetura inspirada no modernismo brasileiro, majoritariamente brutalista, inclusiva, cuja qual estética segue a forma. O concreto aparente faz-se presente por toda a estrutura, ambientes e superfícies, criando-se uma experiência sinestésica, a qual se complementa pelos jogos de luz e sombras e permeabilidade visual criados pelos cobogós das fachadas que se projetam nos grandes corredores.

Palavras-chave: Faculdade, arquitetura, modernismo, brutalista, funcionalidade.

Keywords: College, architecture, modernism, brutalist, functionality

Integrando Design e Funcionalidade: Um Novo Capítulo na Arquitetura da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo. Estabelecendo Parametros e Indicadores

Ana Livia Abreu¹, Vitória Felix¹, Joao Carlos Correia²

¹ Discente do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos - UNIFEB, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389 – Aeroporto Barretos/SP.

² Docente do Curso de Arquitetura e Urbanismo da UNIFEB

Projeto Arquitetônico de uma faculdade tem como objetivo desenvolver um espaço adequado para um campus universitário destinado ao curso de Arquitetura e Urbanismo e áreas afins como design de interiores, produtos e modas. O projeto arquitetônico foi desenvolvido primeiramente através dos estudos e evolução da forma e posteriormente com a utilização de softwares específicos de arquitetura, respeitando as normas técnicas materiais a serem utilizados. Este trabalho tem o intuito de, ao apresentar este projeto arquitetônico, trazer o conjunto de design e funcionalidade, demonstrando as técnicas utilizadas no desenvolvimento dos espaços e das obras para agregar valores visuais e funcionais. O projeto é composto de salas de aula, ateliers, laboratórios diversos e sala de informática, contando também com uma cantina, auditório e ambiente destinado aos professores e alunos da instituição. Os resultados a serem obtidos na execução do projeto, tais como plantas, renderes e maquete física, além do artigo científico, abre espaço para a discussão da interação homem x máquina e o uso de ferramental avançado como inteligência artificial para a análise geral do projeto e pós-ocupação do espaço desenvolvido onde se poderá criar indicadores mínimos para o uso consciente e ambientalmente sustentável de forma que se possa estabelecer parâmetros para projetos arquitetônicos futuros.

Palavras-chave: Projeto Arquitetura, Escola, Indicadores

Keywords: Project. Architecture. School, Indicators

Manutenção elétrica predial em bancadas de equipamentos, contra descargas e choques elétricos, utilizando a NBR 5410 e 5419.

Mateus Ustulin Menezes¹, Sérgio Jodas Junior¹, Otávio Albino da Silva¹, Rogério Dezem Silva^{2,3}

¹Discente UNIFEB, Curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, Barretos - SP; mateus.umenezes@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Esp. Docente UNIFEB, Curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, Barretos - SP; rogerio.silva@unifeb.edu.br.

³Mestrando UNESP, Mestrado Profissional em Administração na área de concentração Gestão de Organizações Agroindustriais, Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n, Jaboticabal - SP; rogerio.dezem@unesp.br.

Dentro de instalações prediais a realização da manutenção em sistema de aterramento é de extrema importância para garantir a proteção de pessoas, estruturas e equipamentos contra algum surto de descarga elétrica no sistema. A inspeção regular deste sistema torna-se essencial para garantir a redução dos riscos permitindo o seu correto funcionamento. Dentro destes quesitos inclui-se verificações visuais, medição de resistências, inspeção de hastes, interligações e aplicação de check list. Dentro da norma 5410 e 5419 é definido que a equipotencialização são um conjunto de medidas que visa a redução das tensões nas instalações causadas pelas descargas. Desta forma é necessário identificar qual o tipo de sistema de proteção contra descargas se tem, onde temos os seguintes tipos: TN, TT e IT. Na Inspeção realizada em laboratório foi identificado o sistema de aterramento do tipo TT onde se interliga na carcaça do equipamento. Durante o processo de inspeção do aterramento foi realizado a medição da terra, com o instrumento terrômetro da fabricante minipa modelo MTR-1522, onde se observou uma leitura de número indo para o infinito causando erro na medição. Mediante a isto começa a investigação através da inspeção onde se depara com a falta da interligação do cabo terra no QDF. Foi realizado uma medição da estrutura metálica ao qual apresentou a seguinte leitura (9.71) nove ohms e setenta e um centésimos. Desta forma foi notificado por escrito para efetuar a adequação do sistema.

Palavras-chave: Surto elétrico, proteção elétrica, dano

Keywords: Electric surge, electrical protection, damage

Montagem de um termo circulador “Sous Vide”

Alexandre Lemos¹, Carolina Flosi¹, Igor Simes¹, Tiago Badra^{1*}, Vicente de Paulo Gonçalves Junior²

^{1,2,3}Estudante, Curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; alexandre.lemos@sou.unifeb.edu.br

² Docente do Curso de Engenharia Mecânica no Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos – SP, vicenteeng.unesp@gmail.com

De ascendência francesa, o método Sous Vide foi utilizado pela primeira vez em 1970 pelo famoso chef renomado, que recebeu três estrelas da Michelin, George Pralus. Ele procurava maneiras de cozinhar foie gras (fígado de ganso) preservando a integridade original da carne e, por isso, adotou a delicada técnica de embalagem a vácuo para manter o alimento em condições perfeitas. Atualmente, essa técnica se espalhou pelo mundo culinário. O circulador térmico Sous Vide é um dispositivo culinário responsável pelo cozimento uniforme da carne (geralmente carne bovina) a vácuo, imersa em água (temperatura de 50°C-60°C), por um período relativamente longo (varia entre 10 e 15 horas, dependendo da espessura da carne). No entanto, o equipamento necessário para sua prática ainda tem um custo elevado. Portanto, o objetivo do Projeto é aplicar novamente a metodologia do Sous Vide em um circulador térmico de forma mais conveniente e com um valor de mercado mais acessível. Além disso, esse trabalho também representa um avanço dessa técnica no campo da Engenharia, uma vez que o equipamento foi criado por um chef e existem poucos estudos consolidados no âmbito científico.

Palavras chaves: Sous Vide, termo circulador, engenharia

Keywords: Sous Vide, thermo circulator, engineering

Os benefícios da intervenção da bioarquitetura na construção contemporânea por meio de um projeto de Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Luís Felipe Campos da Silva^{1*}, Ana Júlia Betoni¹, Larissa Tozi Santos¹, Rudnei Dias de Oliveira²

¹ Discente do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; luis.dasilva@sou.unifeb.edu.br;

² Prof. Dr. João Carlos Correia do Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos-SP.

Compreende-se como bioarquitetura ou arquitetura sustentável, toda e qualquer intervenção na construção civil que tenha como partido a utilização de materiais sustentáveis, materiais locais, aproveitamento de energia natural, e que leve em consideração o bioclima regional para auxílio no conforto ambiental. Essa tendência tem tomado força na construção contemporânea, pela necessidade de preservar o meio ambiente, aliado ao bem-estar humano. A partir desse princípio, está sendo realizado um projeto de grande porte de uma Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, considerando a sustentabilidade e acessibilidade. O projeto desenvolve-se na cidade de Barretos, próximo ao aeroporto, em uma área com mais de 40mil m². O objetivo da pesquisa é ensaiar o processo de elaboração do projeto de uma universidade, proporcionando a devida infraestrutura que os alunos necessitam para um melhor desempenho e desenvolvimento dentro do curso. A fundamentação teóricas e metodológicas basearam-se em pesquisas bibliográficas, documentais, referências projetuais, bem como normas e legislações regulamentadoras vigentes, estudos de viabilidade do terreno, programa de necessidades, estudos volumétricos, fluxogramas e elaboração do projeto. É prevista a elaboração da projeção 2D e 3D, juntamente com a maquete física volumétrica para melhor entendimento da organização e concepção do espaço. Por fim, o resultado visa obter os benefícios a curto, médio e longo prazo da intervenção da bioarquitetura no bem-estar, saúde e desempenho do ser humano, e que esse possa ser o exemplo para novas projeções da bioarquitetura no município, acrescentando cada vez mais valor à arquitetura.

Palavras-chave: faculdade, projeto, bioarquitetura, construção, sustentabilidade

Keywords: college, project, bio architecture, construction, Sustainability

Produção de ácido láctico através da fermentação em estado sólido por meio do reaproveitamento das cascas do abacaxi

Rosângela de Carvalho Goulart Guedes Prado^{1*}, Brenaline Ribeiro Consoli², Felipe Batista², Flavia Brigolin Gandra², Luiz Henrique da Silva Reganasse² e Rafael dos Santos Tanaka²

¹Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB.

²Discentes do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB - Curso de Engenharia Química.

O ácido láctico é um dos ácidos orgânicos mais utilizados atualmente, com aplicações em vários setores, tais como farmacêutico, químico, alimentício, entre outros. Pode ser obtido de duas maneiras: por síntese química, responsável por uma pequena fração (~10%) de toda produção devido ao seu alto custo, e por via fermentativa, que corresponde a 90% de toda produção de ácido láctico. Para produzir esse ácido por via fermentativa pode-se utilizar o método de fermentação de estado sólido (FES), um método amplamente utilizado por poluir menos o meio ambiente comparado à fermentação líquida, e utilizar uma quantidade menor de água, o que em larga escala, pode ser mais econômico e sustentável. Pelo método de FES é possível utilizar restos de compostos orgânicos como substratos, que inicialmente seriam descartados por não terem uso, ou serem pouco reaproveitados. Com base nessa ideia, o propósito deste trabalho foi o de produzir ácido láctico pelo método de fermentação em estado sólido, utilizando como microrganismo a bactéria *Lactobacillus casei* e como substrato cascas de abacaxi (*Ananas comosus* (L) Merrill), um substrato que apesar de ser rico em nutrientes e enzimas ainda não possui uso comercial. Este substrato nunca foi utilizado antes e apesar de ser rico em nutrientes e enzimas, ainda não possui utilização comercial. A quantidade de ácido láctico produzida foi de 0,0556 g/L, uma quantidade pequena diante dos valores obtidos em outros trabalhos, indicando a necessidade de ajustar os parâmetros empregados neste processo.

Palavras-chave: Substrato alternativo; bactéria; reaproveitamento; biotecnologia ambiental.

Projeto e construção de *Motor Stirling* com as ligas de alumínio 7075 e 3104 *H19* *

Bruno Britto Guimarães¹, Gabriel Inácio Pontin²

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; brunobrittoguimaraees@gmail.com.br;

²Prof. Me. Gabriel Inácio Pontin; gabriel.pontin@unifeb.edu.br; Engenharia Mecânica, Barretos-SP.

O motor Stirling é um tipo de motor térmico que opera a partir de um método termodinâmico envolvendo a compressão, aquecimento, expansão e resfriamento de um fluido de trabalho, geralmente gás, para converter energia térmica em trabalho mecânico. O principal foco de estudo foi o desenvolvimento de um protótipo construído a partir de ligas de alumínio, evidenciando seu desempenho quando submetido à testes. Os procedimentos realizados para a conclusão das evidências foram com base em métodos empíricos e estatísticos, como aferição de pressão interna, temperatura de desempenho e entre outros. Com essa estratégia traçada, os objetivos do estudo são de projetar, construir e testar o uso do motor a partir de componentes em alumínio, utilizando fundição e usinagem como principais meios de fabricação. Ademais, agregar a área das engenharias direcionando novos estudantes que queiram entender o funcionamento desse tipo de motor na prática bem como atribuir resultados aos testes. Com relação a construção, o ponto de partida baseia-se na modelagem 3D do projeto, a fim de estabelecer medidas e possíveis esforços solicitantes até a parte de construção, por meio de montagem com mecânica básica, como parafusos e fixação, porcas e elementos de vedação. Portanto, vale ressaltar que após os aspectos observados o estudo foi capaz de apresentar um modelo capaz de ser seguido por qualquer leitor afim de replicá-lo. Além disso, a criação de um modelo estruturado de testes, com verificações empíricas de pressão interna, temperatura das partes quente e fria e entre outros, foi de grande sucesso visto que foi possível elaborar ações de melhoria a cada nova dificuldade encontrada. Entretanto, mesmo com os lados positivos, infelizmente não houve um funcionamento adequado do motor, devido ao superaquecimento da parte fria bem como ao excesso de atrito interno ou escape de fluido que impediu o movimento livre do motor.

Palavras-chave: Fundição; Usinagem; Inovação Tecnológica

Keywords: Foundry; Machining; Technologic innovation.