

III SIMPÓSIO DE INOVAÇÃO E PESQUISA DO UNIFEB

VOL. 3 – Novembro/2024 22



Simpósio

de Inovação e Pesquisa

unifeb 

BARRETOS-SP
Novembro/2024

Profa. Dra. Nathalia Garlich

ANAIS DE RESUMOS SUBMETIDOS E APRESENTADOS

III SIMPÓSIO DE INOVAÇÃO E PESQUISA DO UNIFEB – SIP/2024

“ESCRITA CIENTÍFICA: ÉTICA E AS NOVAS TECNOLOGIAS”

Comissão Organizadora

- Profa. Dra. Nathalia Garlich (presidente)
- Prof. Dr. Claudinei da Cruz
- Prof. Me. Gabriel Pontin
- Prof. Me. Vicente de Paulo Gonçalves Júnior
- Prof. Me. João José Medeiros Alfineto

Comissão de Avaliação Científica Por Área do Evento

- Ciências Agrárias: Profa Me. Ana Carolina Pedrosa – UNIFEB
Prof. Me. Pâmela Castro Pereira – UNIFEB
Prof. Me Ricardo Ferraz Britto Passos – UNIFEB
Prof. Dr. Willians Luiz Bueno de Souza – UNIFEB
Prof. Dr. Danilo Checcio Grotta – UNIFEB
Profa Dra. Regilene Steluti – UNIFEB
- Ciências Sociais e Aplicadas: Prof. Me. Leandro Alvarenga Silva – UNIFEB
Prof. Me. Igor Roberto Amancio – UNIFEB
Prof. Esp. Clóvis Ferreira Júnior – UNIFEB
Profa. Dra. Neide Aparecida de Souza Lehfeld – UNIFEB
- Ciências da Saúde: Profa. Dra. Renata Camacho Miziara – UNIFEB
Prof. Me. Ferdinando de Paula Silva – UNIFEB
- Engenharias: Prof. Esp. Gabriela Bampa Machado – UNIFEB

Barretos, SP.

-2024-

Ficha Catalográfica – Biblioteca da UNIFEB

S577	Simpósio de Inovação e Pesquisa do UNIFEB – 3/SIP/2024.
Sim ética Edu Sup	<p>S577 Simpósio de Inovação Pesquisa do UNIFEB – 3/SIP/2024.</p> <p>Anais de Resumos Submetidos e Apresentados no III Simpósio de Inovação Pesquisa do UNIFEB “ Escrita Científica: ética e as novas tecnologias” - Barretos, nov., 2024. 108 f.</p> <p>Organizadores Prof.^a Dra. Nathalia Garlich...[et al] Evento realizado pelo Centro Universitário da Fundação Educativa de Barretos – UNIFEB</p> <p>Educação Superior. 2. Escrita Científica. 3. Pesquisa e Ensino Superior. 4. Novas Tecnologias. I. Garlich, Nathalia. II. Título.</p> <p style="text-align: right;">CDD 378</p>

SUMÁRIO

Composição do Comitê da Comissão Organizadora.....	2
Programação.....	5

TRABALHOS POR ÁREA

Ciências Agrárias e Veterinárias.....	06
Ciências Exatas e da Terra.....	47
Ciências Humanas, Sociais e Aplicadas.....	49
Ciências da Saúde.....	82
Engenharias.....	99

Programação do Evento

Dia 19 de novembro de 2024

ABERTURA DO SIMPÓSIO

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

Google meet - 14:15 às 14:30 h - Profa. Dra. Neide Aparecida Souza Lehfeld – Diretora Acadêmica

PALESTRA

Google meet - 14:30 às 15:30 h - Tema: Escrita Científica: ética e as novas tecnologias– Dr. Alex Rogério Silva – Técnico em Assuntos Educacionais da Universidade Federal do Triângulo Mineiro - UFTM

15:30 às 16:00 h – Tema: Revista Ciência e Cultura do UNIFEB – Prof. Dr. Claudinei da Cruz – Editor Chefe da Revista Ciência e Cultura.

“PAINEL DO UNIFEB PARA O MUNDO”

Google meet – 16:00 às 16:15 h - Aluna da Odontologia – Dentista Andressa Bezerra de Oliveira.

Google meet – 16:15 às 16:30 h - Aluno da Engenharia Mecânica – Engenheiro Mecânico Carlos Eduardo Paro Benedette.

Google meet - 16:30 às 16:45 h - Aluna da Agronomia – Me. Klara Silva Castro.

Google meet - 16:45 às 17:00 h - Aluno do Sistemas de Informação – Esp. Vandreí Peres

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

Dia 19 de novembro de 2024

- **14:00 às 16:00 h** – Apresentação oral dos trabalhos via Google Meet

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

Ciências Agrárias e Veterinárias

Avaliação da toxicidade aguda do herbicida 2,4 D em tomate (*Solanum lycopersicum*) em espuma fenólica

Victoria Cristina Bazzo^{1*}, Pamela Castro Pereira², Claudinei da Cruz²

¹Discente do curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, e Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA. Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; E-mail: victoriacristinabazzo@gmail.com;

²Professor do curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos – SP.

Os ensaios de toxicidade aguda para plantas terrestres em substratos como o solo ou areia, geram discussões sobre possível influência no resultado obtido, assim não sendo muito preciso ou exato o ensaio. A espuma fenólica é um composto à base de resina fenólica formada a partir de reação química com ácidos orgânicos ou inorgânicos, que poderia reduzir as incertezas dos resultados. Assim, o objetivo deste estudo foi realizar um ensaio de toxicidade aguda em bandejas com espuma fenólica para o tomate (*S. lycopersicum*). Para realizar o teste foi semeada uma semente de tomate em cada célula da bandeja, mantida a irrigação diária até a semente germinação. Após desenvolvimento da primeira folha verdadeira, as células da espuma fenólica foram transferidas para oito recipientes de vidro (3 plântulas em cada recipiente). O herbicida utilizado foi o 2,4-D nas concentrações 0,1; 0,32; 1,05; 3,43; 11,15; 36,25; 117,8; 382,85; e 1000,0 mg L⁻¹ (fator de diluição de 3,25x). O ensaio foi em sistema estático com duração de 14 dias. Foi aplicado 20 mL água + concentração do produto em cada recipiente de vidro. Após 7 dias ocorreu epinastias em todas as concentrações testadas e no controle ocorreu uma mortalidade de 33%. Nas concentrações de 36,25; 117,8; 382,85; e 1000,0 mg L⁻¹ ocorreram clorose e algumas plantas tiveram o crescimento reduzido. Em 7 dias após exposição, em 1000,0 mg L⁻¹ ocorreu mortalidade de uma planta na concentração 1000 mg L⁻¹. Em 14 dias após exposição ocorreu 33,3% de mortalidade concentração 0,32 mg L⁻¹; 3,43 mg L⁻¹ e 66,66% em 117,8 mg L⁻¹; 382,85; 1000,0 mg L⁻¹. Na avaliação preliminar, a espuma fenólica pode ser uma alternativa viável para ensaios de ecotoxicidade aguda para plantas terrestres, sendo necessário novos estudos.

Palavras-chave: toxicidade, tomate, germinação, herbicida, esponja fenólica

Keywords: toxicity, tomato, germination, herbicide, phenolic sponge

Avaliação de eficácia de saflufenacil e tiafenacil no controle da planta pioneira bucha vegetal (*Luffa aegyptica*)

Bárbara de Oliveira Damasceno*¹, Roberta de Almeida Stramasso Antonio¹, Alessandro Carlos de Carvalho Padua¹, Humberto Augusto Fazuoli Ferreira¹, Pâmela Castro Pereira¹, 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: barbaradamasceeno@gmail.com

A bucha vegetal (*Luffa aegyptica*) é uma planta pioneira da família botânica Cucurbitaceae, com hábito de crescimento liana e se desenvolve nas bordaduras de diversas culturas. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de saflufenacil, tiafenacil e imazapyr no controle de bucha vegetal. Em bandeja de germinação foi realizada a semeadura de sementes de bucha vegetal e coberta com substrato orgânico (Carolina Soil[®]). Após o desenvolvimento das primeiras folhas verdadeiras as mudas foram transplantadas em vasos de 0,5 L (solo e substrato orgânico; 1:1 v/v). As plantas foram mantidas em estufa de crescimento vegetal, até o desenvolvimento do hábito de crescimento liana. As doses testadas foram 25,0; 50,0; 100,0; 150,0; e 200,0 g ha⁻¹ de tiafenacil, 70,0; 140,0; e 210,0 g ha⁻¹ de saflufenacil e 1000,0 g ha⁻¹ de imazapyr NA, em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com oito repetições e uma testemunha. As avaliações de eficácia foram realizadas em 7, 14 e 21 dias após aplicação (DAA). Em 7 DAA não ocorreu eficácia satisfatória em nenhum tratamento avaliado, com controle entre 10,0% e 41,0%, exceto em 200,0 g ha⁻¹ de tiafenacil, com controle de 75,0% do alvo. Em 14 DAA, a dose de 200,0 g ha⁻¹ de tiafenacil manteve 75,0% de controle, eficácia considerada regular, enquanto 150,0 g ha⁻¹ de tiafenacil e 1000,0 g ha⁻¹ de imazapyr atingiram 45,0% e 41,0% de controle. Nos demais tratamentos a eficácia foi insatisfatória, com controle em 15,0% e 25,0% da bucha vegetal. Em 21 DAA, 150,0 g ha⁻¹ de tiafenacil manteve os 75,0%, enquanto o imazapyr atingiu 86,6% de controle. As doses de 25,0 a 100,0 g ha⁻¹ de tiafenacil apresentaram controle entre 37,6% e 50,6%, enquanto as doses de 70,0 a 210,0 g ha⁻¹ de saflufenacil apresentaram controle entre 18,5% e 37,6%. O imazapyr e o tiafenacil apresentaram o melhor desempenho de controle da bucha vegetal.

Palavras-chave: plantas daninhas, controle, aplicação, eficácia

Keywords: weeds, control, application, effectiveness

Babesiose em cães

Shayra Nayeh Carvalho¹, Miler Flávio de Lima¹, Mariana Dias Ferreira¹,

¹ Discentes do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos – SP; shayra.carvalho@sou.unifeb.edu.br;

A Babesiose é uma enfermidade causada pelo protozoários do gênero *Babesia*, pertencente a ordem *Piroplasmida*. Os parasitas são transmitidos por carrapatos e suas formas infectantes, acometem o interior das células sanguíneas vermelhas (eritrócitos ou hemácias). Pode acometer animais domésticos e selvagens. O período de incubação, pode variar de dias e até semanas. A Babesiose pode ser classificada em aguda, crônica ou subclínica, sua severidade depende da espécie de *Babesia* relacionada à infecção e da imunidade do hospedeiro. Diversas manifestações clínicas, podendo incluir: Letargia, hiporexia ou anorexia, êmese, mucosas pálidas, febre e perda de peso, taquicardia, taquipnéia, esplenomegalia, icterícia, petéquias, anemia, trombocitopenia e acidose metabólica. O diagnóstico da babesiose canina deve ser feito com base no conjunto de dados obtidos nos exames laboratoriais e nos testes de diagnóstico, para detecção do antígeno (testes diretos) ou do anticorpo (testes indiretos). Exames sanguíneos (hemograma completo e bioquímico) e urinálise, podem apresentar alterações como: anemia regenerativa, trombocitopenia, hiperbilirrubinemia, aumento de bilirrubina sérica, bilirrubinopúria (presença de bilirrubina na urina), acidose metabólica e leucocitose ou leucopenia. O melhor método preventivo para babesiose é o controle da infestação por carrapatos (*ixodidiose*). Isso pode ser feito através da utilização de produtos carrapaticidas de ação direta no animal associada ou não à dedetização do ambiente com soluções à base de piretróides.

Palavras chaves: babesiose, hemácias, carrapatos, hospedeiros.

Bem estar animal em Piscicultura

Edson Luiz da Silva^{1*}, Bruno Muniz do Nascimento¹, Giovanna Scalise¹, Helena Hernandes Felizardo¹, Karen Cristiny Maestro Almeida¹, Ana Carolina Pedrosa²

^{1*}Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; edson.silva@sou.unifeb.edu.br

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

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

O bem-estar na piscicultura refere-se às condições de saúde física e psicológica dos peixes em ambientes controlados, como viveiros e tanques. Assim como em animais terrestres, garantir o bem-estar dos peixes envolve atender suas necessidades básicas para que vivam de maneira saudável, reduzam o estresse e expressem comportamentos naturais. Este conceito só é válido quando se demonstra que eles possuem senciência, ou seja, a capacidade de perceber e sofrer com situações de desconforto. Diversos estudos científicos investigam a percepção da dor nos peixes e as evidências indicam que os peixes não apenas reagem a estímulos dolorosos, mas também sentem estresse emocional, apresentando respostas fisiológicas extremas, como aumento da taxa respiratória e atrasos no retorno ao comportamento alimentar, semelhantes às reações observadas em outros vertebrados. Para garantir o bem-estar dos peixes é essencial a realização de práticas de manejo como manter a qualidade da água, oferecer espaço adequado, fornecer alimentação balanceada, controlar doenças, melhorar o ambiente, fazer o transporte correto, quarentena dos animais novos, espécies compatíveis no mesmo local e adotar práticas de abate humanitário. O objetivo deste trabalho é demonstrar que a piscicultura enfrenta desafios, como a falta de regulamentação padronizada, manejo inadequado e superlotação, que pode comprometer o bem-estar dos animais. No entanto, avanços em pesquisa, monitoramento tecnológico e práticas de manejo mais sustentáveis têm contribuído para a melhoria das condições de vida dos peixes. Concluímos que bem-estar dos peixes não é apenas uma questão ética, mas também tem impactos positivos na produtividade, saúde dos animais e na qualidade dos produtos oferecidos ao mercado.

Palavras-chave: bem-estar, psicicultura, peixes, senciência, desafios

Keywords: well-being, psychoculture, fish, sentience, challenges

Comercialização e cadeia produtiva de peixes

SILVA, Carla¹; RODRIGUES, Carmem²; LUIZ, Gizele²; STOPPA, Laura²; DOMINGOS, Laura², ³Profa Me Ana Carolina Pedrosa.

¹Aluna do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; carlaa.silva@sou.unifeb.edu.br;

²Aluna do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos;

³Profa Me Ana Carolina Pedrosa.

Revisão bibliográfica que tem como objetivo analisar os principais desafios e soluções no processo de produção, processamento, distribuição e comercialização do pescado no Brasil, com foco na aquicultura e piscicultura, destacando as questões relacionadas à segurança alimentar, sustentabilidade e infraestrutura inadequada, abordando os impactos da falta de estrutura no manejo e comercialização de peixes, especialmente no contexto das feiras livres, e as melhores práticas para melhorar a qualidade do pescado, reduzindo riscos de contaminação e garantindo a saúde dos consumidores. A aquicultura no Brasil enfrenta desafios significativos relacionados à infraestrutura inadequada, que afetam diretamente a qualidade e a segurança alimentar do pescado. A falta de refrigeração e práticas inadequadas de manuseio, especialmente em feiras livres, contribuem para a degradação acelerada dos peixes e aumento do risco de contaminação. Para superar esses obstáculos, é crucial implementar medidas rigorosas de controle sanitário, higiene e infraestrutura adequadas no transporte e armazenamento do pescado. Investir em boas práticas de manejo sustentável e garantir condições adequadas ao longo de toda a cadeia produtiva são passos essenciais para melhorar a qualidade do pescado, atender à crescente demanda e promover a sustentabilidade do setor, fortalecendo a confiança do mercado e a saúde pública.

Palavras-chave: aquicultura, pesca, produtividade

Keywords: aquaculture, fishing, productivity

Comparação do efeito de reguladores de crescimento em duas plantas daninhas monocotiledôneas

Roberta de Almeida Stramasso Antonio^{1*}, Alessandro Carlos de Carvalho Padua¹, Elizamara Ribeiro da Silva¹, Bárbara de Oliveira Damasceno¹, Claudinei da Cruz¹, Nathalia Garlich^{1,2}

¹Acadêmica do curso de agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb e Bolsista do Programa Institucional de Iniciação Científica, PIBIC/Unifeb, 2024-2025. *E-mail: roberta.antonio@sou.unifeb.edu.br.

²Laboratório de Química Ambiental do Centro universitário da Fundação educacional de Barretos, Unifeb, são Paulo, Brasil.

A regulação de crescimento vegetal é importante em alguns setores agrícolas, mas é fundamental em várias operações e cenários não-agrícolas, pois a redução do crescimento de plantas alvos de controle, pode facilitar o manejo, melhorar a viabilidade de obras técnicas de controle e diminuir o custo dos processos de manutenção. O objetivo do estudo foi avaliar a eficácia dos reguladores de crescimento trinexapaque-etílico (T), cloreto de mepiquate (C) para o capim-braquiária (*Urochloa decumbens*) e o capim-colonião (*Panicum maximum*). Em vasos de 0,5 L, contendo solo tipo Latossolo + substrato orgânico (2:1 vv⁻¹) foi realizada a semeadura das plantas (foi realizado um experimento para cada planta). Em 21 após a semeadura foi realizada as aplicações com pulverizador costal pressurizado por CO₂, contendo duas pontas AD 110.02 e consumo de calda de 200 L ha⁻¹. As doses testadas foram: 0,4; 0,8; 1,2; e 1,6 L ha⁻¹ para trinexapaque-etílico e 0,2; 0,4; e 0,8 L ha⁻¹ para cloreto de mepiquate. mais a testemunha (sem aplicação). A avaliação de biomassa seca (g) das plantas foi realizada em 60 dias após aplicação. Para o capim-braquiaria as doses de 0,4; 0,8; 1,2; e 1,6 L ha⁻¹ de trinexapaque-etílico causaram redução de 40%; 64,91%; 63,15% e 51,75%. As doses de 0,2; 0,4; e 0,8 L ha⁻¹ de cloreto de mepiquate causaram as reduções de crescimento de 28,57%; 38,0% e 33,33%. Para o capim-colonião as doses de 0,4; 0,8; 1,2; e 1,6 de trinexapaque-etílico causaram redução de 11,0%; 16,0%; 20,0%; e 31,0% e 0,2; 0,4; e 0,8 L ha⁻¹ de cloreto de mepiquate causaram redução de 26,0%; 24,0% e 33,0% respectivamente. Os dois reguladores de crescimento causaram redução do crescimento da parte aérea das duas plantas e podem ser utilizados em diversos cenários de manejo de plantas invasoras em áreas não-agrícolas.

Palavras-chave: Reguladores de crescimento, Eficácia, Doses

Keywords: Growth regulators, Effectiveness, Doses

Desempenho de herbicidas no controle de capim-braquiária (*Urochloa decumbens*) e efeito de seletividade em mudas florestais

Alessandro Carlos de Carvalho Pádua^{*1,2}, Felype Rocha de Araujo¹, José Alves Pereira², Edvan Mendes Diamantino², Wilson Roberto Cerveira Junior², Claudinei da Cruz^{2,3}

¹Discente do Curso de pós-graduação em agronegócio do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; E-mail: alessandro.padua@sou.unifeb.edu.br;

² Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA, pertencente ao Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB;

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

O uso de herbicidas com ação seletiva no controle de plantas daninhas em é importante no reflorestamento de áreas nativas. O objetivo deste estudo foi analisar a sensibilidade de mudas nativas e determinar a eficácia de herbicidas no controle do capim-braquiária. As sementes de capim-braquiária foram plantadas em vasos de 4 litros com as mudas de paineira-rosa (*Ceiba speciosa*), ipê-amarelo (*Handroanthus albus*), algodoeiro (*Gossypium hirsutum*) e pau-viola (*Citharexylum myrianthum*). Em 45 dias após semeadura da planta daninha foi realizada a aplicação com pulverizador costal pressurizado por CO₂, pontas AD. 110.02 e volume de calda de 200 L ha⁻¹. Os tratamentos testados foram: T1 (controle), T2 (400 mL ha⁻¹ de haloxifope + 0,5% de Joint'Oil[®]), T3 (675 mL ha⁻¹ de cletodim + haloxifope + 0,5% de Lanzar), T4 (450 mL ha⁻¹ de Cletodim), T5 (1,5 L ha⁻¹ de 2,4-D); T6 (4,2 L ha⁻¹ de imazapyr NA) e T7 (1,4 Kg ha⁻¹ de imazapyr WG). As avaliações de eficácia foram realizadas em 3, 7, 15, 21, 30, 45 e 60 dias após aplicação (DAA - controle de 0,0% a 100,0%) De 3 e 30 DAA o controle foi considerado insatisfatório, variando de 0,0% a 50,0%. Em 30 DAA, a melhor eficácia ocorreu no T3 (55,0% a 70,0% de controle), T5 (60,0% a 85,0%) e no T6 com controle entre 65,0% a 75,0%. Em 45 DAA, os tratamentos T5 e T6 (80,0% a 100,0 de controle) e T7 atingiu 60,0% a 70,0% de controle. Em 60 DAA, o T3 apresentou controle entre 60,0% e 85,0%, o T5 e T6 (85,0% a 100,0%) e o T7 entre 75,0% e 100,0% de controle do capim- braquiária. Todos os tratamentos causaram sinais de fitotoxicidade leves e os T6 e T7 causaram sinais severos de toxicidade (necrose de caule e folhas e despigmentação foliar). Os herbicidas a base do mecanismo de ação ACCase podem ser aplicados em área total, mas os ALS devem ser utilizados em jato dirigido.

Palavras-chave: floresta nativa, herbicida, manejo, gramíneas, sensibilidade

Keywords: native forest, herbicide, management, grasses, sensitivity

Doença de Cushing

Tais Varissaia Umeda¹

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

O presente artigo tem por objetivo identificar e alertar sobre os riscos causados pela síndrome de Cushing em cães, uma condição endócrina que resulta da produção excessiva de cortisol pelas glândulas adrenais. Essa síndrome, inicialmente identificada em humanos, é hoje amplamente diagnosticada em cães, especialmente nas raças de pequeno e médio porte, sendo frequentemente associada a tumores na hipófise ou nas próprias adrenais. Entretanto, seu diagnóstico tardio pode impactar adversamente a saúde geral dos animais, resultando em complicações como hipertensão, diabetes e fraqueza muscular.

A partir dessa visão, a gravidade da síndrome de Cushing varia conforme a idade, o estado de saúde pré-existente e a extensão da produção excessiva de cortisol. Os sintomas mais comuns incluem aumento da ingestão de água (polidipsia), aumento da micção (poliúria), ganho de peso, perda de pelo e um abdômen distendido. Além disso, as mudanças no comportamento, como letargia e intolerância ao exercício, também são observadas. Entre as raças, algumas são mais predispostas à condição, como os Poodles, Dachshunds e Yorkshire Terriers. O tratamento varia conforme a causa subjacente da síndrome, sendo que a cirurgia para remoção de tumores adrenais pode ser recomendada em alguns casos. Quando o tratamento cirúrgico não é viável, a administração de medicamentos como trilostano ou mitotano, que suprimem a produção de cortisol, é comumente utilizada, com doses ajustadas conforme a resposta do animal. O monitoramento constante é crucial, pois a dose dos medicamentos pode precisar de ajustes ao longo do tratamento para evitar a insuficiência adrenal. Em casos mais graves, onde há comprometimento significativo da qualidade de vida do animal, a eutanásia pode ser considerada como uma opção ética. Portanto, a síndrome de Cushing em cães representa um desafio significativo para a saúde animal, demandando atenção tanto no diagnóstico precoce quanto no tratamento adequado. A identificação dos sintomas e a escolha do tratamento correto são essenciais para melhorar a qualidade de vida dos animais afetados e mitigar as complicações associadas ao excesso de cortisol. A vigilância contínua e a adaptação do tratamento ao longo do tempo são cruciais para o sucesso no manejo da doença, ressaltando a importância de um acompanhamento veterinário regular.

Palavras chaves: Síndrome de cushing, sintomas, tratamento.

Keywords: Cushing's syndrome, symptoms, treatment.

Doença Renal Crônica: Diagnóstico Precoce e Abordagem Interdisciplinar

Maria Eduarda Aparecida Borges Lima¹, Tailinara Lucas de Lima¹, Amir Horiquni²

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

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

A Doença Renal Crônica (DRC) é um problema grave de saúde pública que afeta milhões de adultos em todo o mundo, caracterizada pela deterioração progressiva e irreversível da função renal. A DRC resulta em diversas complicações sistêmicas se não for detectada e tratada precocemente. Diagnóstico precoce e abordagem interdisciplinar são cruciais para melhorar os desfechos clínicos dos pacientes. Definida pela presença de danos renais estruturais ou diminuição persistente da taxa de filtração glomerular por mais de três meses, a DRC tem alta prevalência global, com variações geográficas e demográficas. Estudos ressaltam a importância de estratégias de prevenção, detecção e manejo eficazes. Fatores de risco como hipertensão, diabetes, obesidade, histórico familiar de doença renal e tabagismo são determinantes no desenvolvimento e progressão da DRC. Controlar essas condições é essencial para prevenir ou retardar a progressão da doença. O manejo da DRC requer uma abordagem interdisciplinar envolvendo nefrologistas, clínicos gerais, enfermeiros, nutricionistas e farmacêuticos. As intervenções visam retardar a progressão da doença, controlar os sintomas, prevenir complicações e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Medidas incluem controle da pressão arterial, manejo da glicemia, dieta adequada e suplementação de vitaminas e minerais. A finalidade deste artigo é discutir a importância do diagnóstico precoce e da abordagem interdisciplinar no manejo da Doença Renal Crônica. Com isso, o objetivo deste trabalho é destacar as estratégias eficazes de prevenção, detecção e manejo da DRC, além de enfatizar a necessidade de colaboração entre profissionais de saúde e engajamento dos pacientes. Conclui-se que a DRC em adultos é um desafio significativo para a saúde pública, exigindo uma abordagem integrada para prevenção, diagnóstico e manejo eficazes. A colaboração entre profissionais de saúde e o engajamento dos pacientes são fundamentais para melhorar os desfechos clínicos e reduzir o impacto da DRC na saúde e qualidade de vida dos indivíduos afetados.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica, Diagnóstico Precoce, Abordagem Interdisciplinar, Saúde Pública, Qualidade de Vida

Keywords: Chronic Kidney Disease, Early Diagnosis, Interdisciplinary Approach, Public Health, Quality of Life

Discrepâncias Hematológicas entre Equipamentos Veterinários e Humanos no Diagnóstico da Parvovirose Canina

Ana Clara Mendonça dos Santos^{1*}, Lucas Eduardo Silva Favaro¹, Miriana de Oliveira Ribeiro¹, Stefany Faustina de Oliveira¹, 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; clara.mendoncasantos@outlook.com

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

A parvovirose canina, ou Enterite Canina Parvoviral, é uma doença altamente contagiosa e grave entre cães, especialmente filhotes e adultos não vacinados. Causada pelo Parvovírus Canino (CPV), que possui três subtipos (CPV-1, CPV-2 e CPV-3). A doença se espalha pelo contato com fezes e objetos contaminados. Os principais sintomas incluem diarreia sanguinolenta, vômito e apatia. O diagnóstico é feito por meio do histórico do paciente, sinais clínicos, testes rápidos e exames laboratoriais, como hemograma, que avalia de forma quantitativa e morfológica as células circulantes. Esse exame pode ser realizado de forma automatizada ou manual, sendo uma ferramenta importante tanto para a medicina veterinária quanto para a medicina humana. Conforme algumas literaturas, as discrepâncias entre os hemogramas humanos e veterinários são, em geral, bastante sutis. A morfologia celular em humanos e em animais pode apresentar variações, bem como diferentes valores de referência. Em alguns relatos, foi observada variação morfológica nos eritrócitos, neutrófilos, linfócitos, eosinófilos e plaquetas. Considerando a escassez de publicações que abordem essa comparação, o objetivo deste estudo é ressaltar que, conforme a literatura disponível, existem discrepâncias entre os resultados hematológicos obtidos por meio de equipamentos de hematologia veterinária e aqueles utilizados na prática humana.

Palavras-chave: morfologia, hematologia, célula.

Keywords: morphology, hematology, cell.

Ecotoxicidade aguda do herbicida imazapique para o bioindicador Zebrafish (*Danio rerio*)

Thiago Felipe Perez^{1,2*}, Pâmela Castro Pereira³, Ayumi Tsuchida Oshiro², Roberta de Almeida Stramasso Antonio³, Nathalia Garlich², Claudinei da Cruz³

¹Acadêmico do curso de medicina veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb e Bolsista do Programa Institucional de Iniciação Científica, PIBIC/Unifeb, 2023-2024 E-mail: thiagofperez46@gmail.com

²Laboratório de Química Ambiental do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

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

A ecotoxicologia é fundamental para determinar os 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 de produtos químicos, especialmente os agrotóxicos. Assim, o objetivo deste estudo foi determinar a ecotoxicidade aguda (concentração letal de 50% - CL50%;48h) do imazapique para organismo bioindicador aquático, o peixe Zebrafish (*Danio rerio*). Para tanto, o estudo foi realizado em condição de bioensaio. Os peixes utilizados foram criados no próprio laboratório. Para a montagem do teste ecotoxicológico os peixes pesavam em média 1,0 g e foram aclimatados durante 24 h 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 de 0,1; 0,32; 1,05; 3,43; 11,15; 36,25 e 117,8 mg L⁻¹ (fator de diluição: 3,25x) com um controle (sem aplicação), com três replicas e cinco peixes por réplica em sistema estático (sem renovação da concentração inicial do herbicida). As avaliações de mortalidade foram realizadas em 0, 24 e 48h após exposição. A concentração de letalidade 50% (CL50%) do imazapique foi de >117,8 mg L⁻¹ sem limite inferior e limite superior, sendo classificado como praticamente não tóxico. Não ocorreu mortalidade dos animais expostos em nenhuma concentração avaliada durante o período experimental. Assim, conclui-se que o peixe Zebrafish (*D. rerio*) não apresentou sensibilidade ao imazapique não sendo possível usar esse organismo como bioindicador e para o monitoramento ambiental deste herbicida.

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

Keywords: Ecotoxicology, Environment, Pesticides, Environmental monitoring

Ecotoxicidade aguda do inseticida malathion para o Zebrafish (*Danio rerio*)

Ayumi Tsuchida Oshiro^{1,2*}, Thiago Felipe Perez², Roberta de Almeida Stramasso Antonio³,
Victória Cristina Bazzo³, Claudinei da Cruz³, Nathalia Garlich².

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB – 2024/2025, Curso de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, City - SP; ayumi.oshiro@sou.unifeb.edu.br;

²Laboratório de Química Ambiental do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos;

³Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Os agrotóxicos podem possuir ação tóxica para organismos não-alvos da aplicação, devido a dinâmica e fatores ambientais. A ecotoxicologia estuda os efeitos tóxicos de substâncias químicas, como os inseticidas organofosforados (OPs), uma classe altamente tóxica para organismos não-alvo, sendo necessário o estudo em diferentes tipos de organismos bioindicadores. Assim, o objetivo deste estudo foi determinar a ecotoxicidade aguda (concentração letal 50% (CL_{50,48h})) do inseticida malathion para o peixe zebrafish (*Danio rerio*). Os peixes foram criados e cultivados pelo próprio laboratório e aclimatados em sala de bioensaio por 7 dias. Para a montagem do teste ecotoxicológico, os organismos pesavam em média 1,0 g L⁻¹ e foram colocados em aquários com dois litros de água sem aplicação durante 24h, com a temperatura de 25 °C ± 2,0 °C e fotoperíodo de 16h de luz com 1000 lux. Após as 24h, foi realizada a aplicação de mais um litro de água com as concentrações 0,1; 0,32; 1,05; 3,43; 11,15; 36,25 e 117,8 mg L⁻¹ de malathion (3,25x) e um controle (sem adição do inseticida), com três réplicas e cinco peixes por réplica, em sistema estático. As avaliações de mortalidade foram realizadas em 24 e 48h após da exposição. No controle e em 0,1; 0,32; 3,43 mg L⁻¹ não ocorreram mortalidades. Na concentração de 11,15 mg L⁻¹ a mortalidade foi de 20% e nas concentrações de 36,25 e 117,8 mg L⁻¹ foi de 100%. A concentração letal 50% (CL_{50,48h}) do malathion foi de 15,88 mg L⁻¹, com limite superior de 24,21 mg L⁻¹ e limite inferior de 10,42 mg L⁻¹ para o zebrafish (*D. rerio*), sendo considerado como pouco tóxico para o peixe zebrafish. O peixe pode ser utilizado como bioindicador para os inseticidas organofosforados em monitoramento ambiental.

Palavras-chave: Ecotoxicidade, organismos não-alvos, peixes, organofosforados

Keywords: Ecotoxicity, non-target organisms, fish, organophosphorus

Efeitos de herbicidas na germinação e crescimento do milho (*Zea mays*) utilizada como bioindicador

Mariana de Lourdes Garcia Siqueira¹, Pâmela Castro Pereira², Claudinei Cruz³

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB 2024-2025, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP; marianasq683@hotmail.com;

²Profa. Ms. Doutoranda do Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA.

³Prof. Dr. do curso de agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, São Paulo.

O uso de herbicidas se tornou a forma de controle de plantas daninhas mais utilizada. As condições ambientais influenciam a toxicidade do herbicida nas plantas daninhas e na cultura, podendo ocorrer desde o controle deficiente até toxicidade a milho. Assim, foram testados os herbicidas tiafenacil, triclopyr, flumioxazinona + piroxasulfona, isoxaflutole, pendimentalina e sulfentrazone para a planta teste milho. A germinação foi avaliada em bandejas com substrato e areia e a toxicidade foi analisada em plantas transplantadas para recipientes com areia fina. Os resultados de toxicidade aguda mostraram que o tiafenacil foi o mais tóxico com $CL_{50};14d < 0,1 \text{ mg kg}^{-1}$, seguido pelo isoxaflutole ($CL_{50};14d = 0,26 \text{ mg kg}^{-1}$) e pendimentalina ($CL_{50};14d = 1,13 \text{ mg kg}^{-1}$). O sulfentrazone, triclopyr e flumioxazinona + piroxasulfona foram classificados como moderadamente tóxicos, com $CL_{50};14d$ de 8,83; 2,68; e 2,26 mg kg^{-1} , respectivamente. O tiafenacil e o isoxaflutole causaram as maiores reduções no crescimento das plantas, levando à morte completa nas maiores concentrações, enquanto os demais herbicidas causaram reduções menores no desenvolvimento das plantas. A análise revelou que todos os herbicidas testados no teste de germinação, causaram redução significativa no desenvolvimento das plantas, com alguns resultando em morte nas concentrações mais altas. A solução-padrão de água destilada permitiu maior comprimento total e das raízes das plântulas comparado aos herbicidas. A pendimentalina reduziu o comprimento das raízes e causou engrossamento, enquanto sulfentrazone e triclopyr tiveram efeito menos drástico nas concentrações menores, mas causaram morte das plântulas nas concentrações elevadas. O tiafenacil e isoxaflutole foram os mais letais, resultando em 100% de mortalidade nas maiores concentrações. A planta teste milho é um excelente bioindicador de efeito de germinação ou em ensaio de ecotoxicidade aguda.

Palavras-chave: controle, toxicidade, planta teste.

Keywords: control, toxicity, test plant

Eficácia de piroxasulfona + flumioxazina e do imazapyr em pré-emergência de cinco espécies de plantas daninhas e fitotoxicidade em mudas pré-brotadas (MPB) de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*)

Bárbara Quinarelli Borges¹, Bárbara de Oliveira Damasceno¹, Roberta de Almeida Stramasso Antonio¹, Alessandro Carlos de Carvalho Pádua, Humberto Augusto Fazueli Ferreira, Fábio Olivieri de Nóbile², Claudinei da Cruz^{1,2}

¹Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA, pertencente ao Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos. São Paulo, Brasil.

²Prof. Dr. Claudinei da Cruz do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos-SP.

A utilização de herbicida pré-emergente no cultivo da cana-de-açúcar é fundamental para melhorar o ciclo do manejo de plantas daninhas. Assim, o estudo teve como objetivo avaliar o controle de cinco espécies de plantas daninhas e a fitotoxicidade em mudas pré-brotadas (MPB) de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) com a aplicação de dois herbicidas: a mistura piroxasulfona + flumioxazina e o imazapyr, ambos em pré-emergência, das espécies *Conyza bonariensis*, *Urochloa decumbens*, *Panicum maximum*, *Amaranthus deflexus* e *Ipomea purpurea*. Os tratamentos foram: T1 (controle), T2 (145 mL ha⁻¹), T3 (420 mL ha⁻¹), T4 (695 mL ha⁻¹) e T5 (950 mL ha⁻¹ de piroxasulfona + flumioxazina) e T6 (0,5 L ha⁻¹), T7 (1,0 L ha⁻¹), T8 (1,5 L ha⁻¹), T9 (2,0 L ha⁻¹), T10 (2,5 L ha⁻¹ de imazapyr). As avaliações de controle das plantas daninhas foram realizadas aos 7, 15, 30, 45 e 60 dias após a aplicação (DAA). Em 15 DAA, a germinação das plantas daninhas foi controlada em 91,0%, exceto *P. maximum*. Aos 30 DAA, a eficácia variou entre 95% e 100%, e aos 60 DAA, todos os tratamentos atingiram 100% de controle, com as plantas emergidas sendo inviáveis. Não ocorreu sinais de fitotoxicidade nas mudas de cana-de-açúcar expostas a mistura herbicida. No experimento com imazapyr, os tratamentos com as doses de 1,0 a 2,5 L ha⁻¹ apresentaram controle eficiente, variando de 75,0% a 100,0% a inibição da emergência das plantas daninhas. No entanto, em todos os tratamentos, ocorreram sinais de fitotoxicidade nas mudas de cana-de-açúcar, resultando na morte das plantas. Apesar da eficácia no controle de plantas daninhas, a aplicação de imazapyr simultaneamente ao transplante da cana-de-açúcar não é recomendada devido à alta fitotoxicidade para a cultura. A mistura piroxasulfona + flumioxazina foi eficaz no controle de plantas daninhas sem causar danos à cultura, enquanto o imazapyr mostrou-se eficiente no controle, porém com altos níveis de fitotoxicidade para a cana-de-açúcar.

Palavras-chave: herbicida, eficácia, efeito residual, mudas, seletividade.

Keywords: herbicide, efficacy, residual effect, seedlings, selectivity

Eficiência da aplicação agrícola remota e efeitos de adjuvantes na eficácia de 2,4 – D + aminopiralde no controle de plantas daninhas em pastagem

Elizamara Ribeiro da Silva^{1*}; Felype Rocha de Araujo²; Alessandro Carlos de Carvalho Pádua²; Pâmela Castro Pereira²; Roberta de Almeida Stramasso Antonio²; Nathalia Garlich³, Claudinei da Cruz²

¹Acadêmica do curso de agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb e Bolsista do Programa Institucional de Iniciação Científica, PIBIC/Unifeb, 2023-2024 elizamara.silva@sou.unifeb.edu.br

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

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

A pastagem tem grande importância no país, pois o Brasil é o maior exportador de carne bovina. Assim, os objetivos deste estudo foram: avaliar a eficiência de aplicação via remota (drone) na pastagem capim-braquiária (*Urochloa decumbens*) dos herbicidas da mistura 2,4D + aminopiralde para controle de plantas daninhas; avaliar a eficácia de mistura de herbicida 2,4-D + aminopiralde, com adição de adjuvantes, no controle de guaxuma (*Sida rhombifolia*) e fedegoso-branco (*Sena obtusifolia*) e determinar a seletividade do capim-braquiária (*Urochloa decumbens*). Os tratamentos testados foram o 2,4-D (0,4 L ha⁻¹) na formulação Tordon Ultra S[®] e oito adjuvantes, sendo eles: T1 (controle); T2 (340 mL de Kip pro plus[®]); T3 (0,5% de Dubai[®]); T4 (0,5% de Joint Oil[®]); T5 (0,5% de Lanzar[®]); T6 (0,5% de Aureo[®]); T7 (0,5% de Dash[®]) e T8 (0,5% de Veget'oil[®]), aplicados via drone. Para tanto, em vasos de 2,5 L foram semeadas a mistura de 50 sementes do capim-braquiária e de cada planta daninha. As avaliações foram realizadas em 3, 7, 15, 21, 30, 45 e 60 dias após a aplicação (DAA). Para guaxuma (*S. rhombifolia*) foi obtido controle considerado bom em 60 DAA com 80% no tratamento T5 (T5 (0,5% de Lanzar[®]) e e T8 (0,5% de Veget'oil[®]), sem ocorreu 100% de controle para guaxuma. Para o fedegoso-branco (*S. obtusifolia*) o controle foi considerado bom em 15 DAA com 80% no T6 (0,5% de Aureo[®]) e em 30 DAA foi atingindo controle considerado excelente com 100% de eficácia nos tratamentos T6 (0,5% de Aureo[®]) e T7 (0,5% de Dash[®]), mantendo este até 60 DAA. O capim-braquiária apresentou pouco sensibilidade com sinais não significativos, com algumas pontuações de clorose nas folhas. A aplicação aérea remota (Drone) é uma excelente ferramenta para o controle de plantas daninhas em pastagens e a variação dos adjuvantes permitiu verificar a melhor performance em relação a tecnologia de aplicação.

Palavras-Chave: herbicida, tecnologia de precisão, aplicação remota

Keywords: herbicide, precision technology, application

Espécies Nativas e Exóticas Para Piscicultura

Isadora Bernardo Batista^{1*}, Alana Aparecida Fernandes de Almeida¹, Emanuelli Ribeiro Alves¹, Marcus Domingues Girardi¹, Maria Fernanda Meneguetti Maximino de Lima¹, Pedro Henrique Rocha de Angeli¹, Ana Carolina Pedrosa².

¹Discente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto, Barretos - SP; isadora.batista@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto, Barretos - SP.

A piscicultura sustentável envolve a escolha entre espécies nativas, que preservam o ambiente e a biodiversidade, e exóticas, oferecem vantagens econômicas, mas podem afetar ecossistemas locais. Esse equilíbrio é essencial e requer uma gestão baseada em pesquisa científica. Este trabalho, conforme os escritos de Barreto (2008), caracteriza-se como um estudo de resumo científico. A pesquisa foi realizada por meio de busca em bancos eletrônicos de dados como SCIELO, MedLine, PubMed e Google Acadêmico, usando descritores em português e inglês: Aquicultura, Biodiversidade aquática, Espécies exóticas e Espécies nativas. Foram extraídos dados de artigos já publicados, com foco no referencial relevante para o tema. O estudo aborda características biológicas e ecológicas de espécies nativas e exóticas, compara os benefícios e riscos dessas espécies para produtividade e sustentabilidade da piscicultura, destaca a importância das políticas públicas para regulamentação do uso de espécies exóticas e sugere práticas para uma piscicultura sustentável. A seleção dos trabalhos seguiu uma abordagem qualitativa, priorizando os mais recentes, exceto em casos de informações já amplamente estabelecidas. A pesquisa foi realizada em novembro de 2024. O trabalho foi relacionado a apresentação de diferentes espécies de peixes com suas exigências de manejo e criação, obteve uma apuração, as quais foram levadas as considerações como irrigações de rios de água doce e que a região de Barretos – SP é de clima Tropical típico, a melhor para produzir em nossa região Tilápia do Nilo, cujo melhor se adapta a temperaturas em torno de 26°C a 28°C. A conservação das espécies nativas é fundamental para a preservação da biodiversidade e a saúde dos ecossistemas aquáticos. Estratégias de manejo que incluem o controle da introdução de espécies exóticas e a restauração de habitats naturais são essenciais para equilibrar a coexistência entre essas duas categorias de peixes, promovendo um ambiente mais estável e saudável.

Palavras-chave: piscicultura, sustentabilidade, biodiversidade, espécies, ecossistema.

Keywords: aquaculture, sustainability, biodiversity, species, ecosystem

Fraturas Mandibulares. Teste de carga sobre o ramo mandibular fraturado e estabilizado com fio de Kirschner e cerclagem em cão.

Maria Eduarda Ducatti Aiello^{1*}, Gabriela Feitosa Ferezin¹, Isabela Cristina da Silva Aiello¹, Tamires Nunes de Souza¹, Ricardo Ferraz Brito Passos³.

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP; maria.aiello@sou.unifeb.edu.br

²Bolsista CNPq/PIBIC/UNIFEB, Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos

³Prof. Dr. do Curso de Medicina Veterinária, Barretos – SP.

Este projeto visa obter e preparar peças anatômicas mandibulares para simular fraturas e testá-las em uma máquina de ensaio universal (EMIC). A estabilização será realizada com fios de Kirschner e cerclagem, visando avaliar a resistência da estrutura tratada e determinar a melhor configuração para o procedimento de redução e estabilização de fraturas. A pesquisa também busca criar um banco de dados que auxilie cirurgiões veterinários na escolha de técnicas mais assertivas para o tratamento de fraturas mandibulares, além de desenvolver modelos didáticos para o ensino prático em Cirurgia Veterinária. A mandíbula é uma estrutura óssea essencial em pequenos animais, pois sustenta os dentes inferiores e auxilia na mastigação. Fraturas mandibulares são frequentes em cães e gatos, sendo causadas principalmente por traumas como atropelamentos e quedas, e podem afetar significativamente as funções de mastigação e deglutição. O tratamento dessas fraturas exige uma fixação apropriada que permita a restauração da oclusão dentária e a reabilitação funcional do osso. Técnicas de estabilização variam conforme o tipo e localização da fratura, e os métodos incluem o uso de fios de aço, pinos intramedulares e placas ósseas. A escolha do método é crucial para assegurar uma recuperação eficiente e minimizar complicações como infecção, má oclusão e união tardia. As peças anatômicas foram obtidas de cadáveres doados pelo centro de zoonoses do município de Barretos. As primeiras mandíbulas foram removidas através da articulação temporomandibular, seguida de limpeza com peróxido de hidrogênio (30V) e água, com o auxílio de materiais cirúrgicos como pinça, tesoura, bisturi e outros. Algumas peças anatômicas (mandíbulas) foram descartadas devido à problemas periodontais, que causam enfraquecimento dos ossos e com isso, podem interferir na hora da “fratura” (teste de carga) feita pela máquina.

Palavras-chave: mandíbula, fratura, cirurgia, tratamento, cerclagem .

Keywords: jaw, fracture, surgery, treatment, cerclage.

Fraturas Mandibulares. Teste de carga sobre um ramo mandibular de cão.

Tamires Nunes de Souza^{1*}, Maria Eduarda Ducatti Aiello², Ana Luísa Rodrigues Pomini², Thiago Felipe Perez², Pedro Henrique Rocha², Marcus Domingues Girardi², Ricardo Ferraz Brito Passos³.

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, Barretos - SP; tamires.souza@sou.unifeb.edu.br;

²Discentes, Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

³Prof. Dr. do curso de Medicina Veterinária, Barretos-SP.

O projeto visa obter, preparar, classificar e avaliar mandíbulas de cães, com o objetivo de auxiliar os estudos de Cirurgiões Médicos Veterinários. A meta é garantir que os detalhes do experimento sejam precisos para oferecer uma compreensão aprofundada sobre a resistência do sistema de estabilização de fraturas utilizado. As peças anatômicas estão sendo obtidas de cadáveres de animais doados ao UNIFEB pelo centro de zoonoses de Barretos. As mandíbulas serão removidas por desarticulação da articulação temporomandibular. Em seguida, serão catalogadas com base na pesagem do cadáver, avaliação do formato do crânio e análise da integridade do osso mandibular. Foram realizadas várias extrações e limpezas de mandíbulas de cães de diferentes raças e idades para estudos. O processo envolveu o uso de uma solução de peróxido de hidrogênio (30V) diluída em água para a limpeza das mandíbulas. Os procedimentos incluíram a imersão inicial seguida de limpezas adicionais para avaliar a eficácia da solução e o efeito de diferentes tempos de imersão. Constatou-se que a imersão direta em peróxido de hidrogênio puro produziu melhores resultados em termos de limpeza. Algumas mandíbulas, apresentaram fragilidade e precisaram ser descartadas. O experimento confirmou que o uso de peróxido puro é mais eficiente para a remoção de resíduos. Visamos utilizar mandíbulas saldáveis para as futuras fraturas. Onde o propósito do projeto é restaurar a oclusão funcional por meio de uma fixação que possibilite ao animal utilizar a boca de forma adequada para se alimentar e beber líquidos após a redução e estabilização. Com poucas exceções, esses objetivos podem ser atingidos.

Palavras-chave: Mandíbula, limpeza, fratura, desarticulação.

Keywords: Jaw, cleaning, fracture, disarticulation.

Hemograma veterinário e hemograma humano: Quais as diferenças apresentadas com sangue infectado com cinomose sendo examinado nas duas máquinas

Lucas Eduardo Silva Favaro^{1*}, Ana Clara Mendonça dos Santos¹, Camila Ferreira Venânico¹, Miriana de Oliveira Ribeiro¹, Stefany Faustina de Oliveira¹, AnaCarolinaPedrosa²

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

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

A cinomose canina é uma doença viral e altamente contagiosa, sendo causada pelo vírus da cinomose canina (*Canine Distemper Virus* – CDV), pertencente à família *Paramyxoviridae* e gênero *Morbillivirus* na qual afeta o sistema gastrointestinal, respiratório e nervoso de cães. Sua forma de transmissão consiste em contato direto com secreções de cães infectados, por aerossóis e por via transplacentária. Já os sintomas apresentados são: febre, tosse, diarreia, secreção ocular e nasal, bem como convulsões, podendo chegar em danos neurológicos em casos graves. Como forma de prevenção da enfermidade, a vacina é a principal forma. Controlar os sintomas seria o tratamento, pelo fato de não haver cura específica para a doença. Quanto ao diagnóstico, opções como PCR, imunofluorescência, testes sorológicos e exames laboratoriais, como o hemograma o hemograma, que avalia de forma morfológica e quantitativa as células circulantes. É um exame laboratorial muito importante para auxiliar o profissional a concluir um possível diagnóstico tanto na medicina humana, quanto na medicina veterinária. Desse modo, há relatos que evidenciam as sutis divergências entre os hemogramas humanos e veterinários. Assim, o objetivo deste trabalho é destacar que de acordo com a literatura, há uma grande discrepância em relação a publicações que abordem essa comparação entre máquinas de hematologia veterinária e humana, bem como para a realização do projeto, haverá a utilização do vírus da cinomose.

Palavras-chave: diagnóstico, exame laboratorial, sangue, saúde animal, caninos

Keywords: diagnosis, laboratory test, blood, animal health, canines

Importância dos Líquidos Cavitários na Medicina Veterinária para Diagnóstico e Manejo de Patologias em Animais.

Taynara Baltazar Aparecido¹, Arthur Henrique Marin², Caroline Vieira Spinola Vicente³, Nathalia Fernandes⁴, Yasmin Bianca Francisco⁵.

¹Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; taynara.aparecido@sou.unifeb.edu.br;

³Prof. Me. Ana Carolina Pedrosa do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos-SP.

Os líquidos cavitários, que incluem os fluidos pleurais, pericárdicos e peritoneais, são essenciais na Medicina Veterinária, desempenhando funções fisiológicas, de lubrificação, nutrição e remoção de catabólicos. São encontrados em cavidades, consideradas fundamentais para o movimento dos órgãos e equilíbrio interno do corpo, reduzindo o atrito entre órgãos, atuam como barreira protetora, e prevenção de lesões e infecções. Essas propriedades são essenciais para o funcionamento dos sistemas respiratório, cardíaco e abdominal. As alterações nesses fluidos, podem resultar em patologias que comprometem a saúde animal, e a análise dos líquidos cavitários é realizada através de paracentese, toracocentese e pericardiocentese. Esses métodos permitem a coleta de amostras dos líquidos presentes nas cavidades corporal, torácica e pericárdica, possibilitando o diagnóstico e a avaliação da saúde do paciente. Na clínica veterinária, a análise de líquidos cavitários é utilizada para identificar a presença de processos inflamatórios, infecciosos ou neoplásicos. A classificação dos líquidos em transudato ou exsudato, segundo os critérios bioquímicos de *Light*, permitem entender as causas subjacentes e orientar o manejo terapêutico. Transudatos, estão ligados a desequilíbrios sistêmicos como insuficiência cardíaca, enquanto exsudatos, com alto teor proteico, indicam inflamações ou infecções locais. A composição celular dos líquidos cavitários, oferece informações sobre a natureza do processo patológico. Cada tipo celular presente nos fluidos pode indicar processos específicos, sendo que neutrófilos predominam em infecções agudas, enquanto linfócitos e células neoplásicas podem sugerir condições crônicas ou malignas. A compreensão desses líquidos são essenciais para o diagnóstico precoce e o tratamento efetivo das patologias em animais. Portanto, a análise dos líquidos cavitários é considerada uma prática imprescindível, contribuindo para a saúde animal através da identificação de processos patológicos e implementação de terapias direcionadas. Este trabalho tem por objetivo explorar a importância da avaliação dos líquidos cavitários na identificação de patologias e otimização de abordagens terapêuticas na Medicina Veterinária.

Palavras-chave: Líquidos Cavitários, Patologia, Diagnóstico.

Keywords: *Cavitary Fluids, Pathology, Diagnosis.*

Leucemia em animais domésticos.

Anita de Oliveira Vernillo ¹, Maria Graziela Carvalho dos Santos ¹, Murillo de Jesus Mariano¹, Natália Nunes de Oliveira ¹, Vinícius de Figueiredo dos Santos ¹, Viviane Aparecida Rodrigues da Silva ¹, Ana Carolina Pedrosa²

¹Alunos UNIFEB, Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP;

²Professor do Curso de Farmácia, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, n. 389, Barretos/SP;

Leucemia é definida como uma proliferação neoplásica de células do sangue e medula óssea, onde a doença acomete os glóbulos brancos e substituem as células sanguíneas saudáveis. A classificação depende da localização de células neoplásicas, da duração do processo e do tipo de célula envolvida, pode ser dividida em Leucemia Aguda, que geralmente desenvolve-se muito rapidamente e tem um prognóstico mais reservado e grave, ou Leucemia Crônica que corresponde à proliferação neoplásica de células bem diferenciadas. De dois tipos: mieloide e linfóide, que são com base na linhagem predominante das células malignas. As leucemias resultam de mutações no DNA, que podem ocorrer espontaneamente ou devido à exposição à radiação ou substâncias cancerígenas e são influenciadas por fatores genéticos. Nos animais, a Leucemia teve um aumento significativo em diferentes espécies, levando muitos a óbito. Diagnosticada através da sintomatologia, exames de sangue, biópsias da medula óssea, mielograma, punção lombar e exames de imagens. O tratamento é feito em etapas: indução de remissão, consolidação e manutenção, o seu objetivo é destruir as células leucêmicas da medula óssea para que ela volte a produzir células normais. As etapas seguintes variam conforme o tipo de leucemia, as características das células leucêmicas, o estado geral do paciente e outras doenças que ele possa ter. Atualmente, existe tratamentos para todos os tipos de leucemia, principalmente com o uso de quimioterapia e outros medicamentos. Embora haja progressos significativos nos últimos anos, há muitos obstáculos a serem vencidos na detecção, tratamento e prevenção da leucemia. No entanto, a pesquisa continua avançando, oferecendo novas esperanças para os pacientes. A terapia alvo, a imunoterapia e o transplante de medula óssea são apenas alguns exemplos de tratamentos inovadores que estão melhorando a qualidade de vida e aumentando as chances de sobrevivência dos pacientes.

Palavras-chave: Tumor, Quimioterapia, Medula óssea.

Keywords: Tumor, Chemotherapy, Bone marrow.

Leucemia mieloide crônica: uma revisão sobre a doença e o tratamento com imatinibe

Steluti, Regilene¹, Ferreira, Marcelo Nahtlyã², Chinalli, Jady Aparecida²

¹Professor do Curso de Farmácia, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, n. 389, Barretos/SP; regilene.steluti@unifeb.edu.br

²Bolsistas do Curso de Farmácia, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos

A leucemia mieloide crônica (LMC) é uma doença hematológica caracterizada pela presença do cromossomo Philadelphia e pela expressão da proteína BCR-ABL, uma tirosina quinase que promove a proliferação celular descontrolada. Com o advento dos inibidores de tirosina quinase (TKIs), como o imatinibe (Glivec), houve um avanço significativo no tratamento da LMC, pois esses medicamentos atuam diretamente sobre a proteína BCR-ABL, inibindo sua atividade e reduzindo a progressão da doença. Embora a maioria dos pacientes responda positivamente ao tratamento com TKIs, alguns enfrentam desafios como resistência ao tratamento e efeitos colaterais significativos, incluindo neutropenia e trombocitopenia, o que requer monitoramento rigoroso. Nos casos em que os TKIs não são eficazes ou apresentam limitações, o transplante de medula óssea permanece uma opção terapêutica potencialmente curativa, especialmente para pacientes mais jovens com doadores compatíveis. O acesso ao imatinibe é garantido pelo Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, mediante prescrição médica; quando há restrições de acesso, os pacientes podem recorrer à justiça para garantir o fornecimento. A atuação do farmacêutico é crucial no monitoramento do tratamento e no manejo dos efeitos adversos, além de contribuir para a orientação dos pacientes. Este estudo faz uma revisão abrangente sobre as características clínicas e epidemiológicas da LMC, as opções de tratamento disponíveis, os benefícios do uso de imatinibe e o acesso ao medicamento pelo SUS, enfatizando a importância da inovação terapêutica em oncologia e da continuidade das pesquisas para aprimorar a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: leucemia mieloide crônica, imatinibe, BCR-ABL, tirosina quinase, farmacêutico

Keywords: chronic myeloid leukemia, imatinib, BCR-ABL protein, tyrosine kinase, pharmacist

Leucemia viral felina (FeLV)

Lucas Eduardo Silva Favaro¹, Camila Ferreira Venâncio¹, Ana Clara Mendonça dos Santos¹,
Miriana de Oliveira Ribeiro¹, Ana Carolina Pedrosa²

¹Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP;

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

A leucemia viral felina (FeLV) é uma doença infecciosa de relevância global, causada pelo vírus da leucemia felina, que compromete o sistema imunológico dos gatos, predispondo-os a complicações severas, como anemias, infecções bacterianas e linfomas. A transmissão do vírus ocorre predominantemente por contato direto, especialmente através de saliva, secreções nasais, leite materno e transfusões sanguíneas. Embora atualmente não exista cura, o diagnóstico precoce por meio de testes sorológicos, como ELISA e PCR, é imprescindível para o manejo clínico e para a melhoria da qualidade de vida dos felinos afetados. As opções de tratamento são limitadas, focando no alívio dos sintomas, na prevenção de infecções secundárias e no suporte imunológico. Embora vacinas estejam disponíveis, a proteção proporcionada por elas não é absoluta, e a duração da imunidade permanece incerta. Ademais, o vírus da leucemia felina (FeLV) não sobrevive fora do hospedeiro, podendo ser facilmente eliminado de superfícies com detergentes comuns. Portanto, a identificação e o tratamento de gatos infectados são fundamentais para prevenir a disseminação do vírus.

Palavras-chave: vírus, imunológico, testes.

Keywords: virus, immunological, tests.

Linfoma em Cães

Ana Beatriz Alves Souza Santos¹, Bianca da Silva Facco¹, Geovanna Laura Franco¹, Maria Fernanda Fatureto¹, Ana Carolina Pedrosa²

¹Discentes do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; ²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP.

O linfoma é um câncer das células linfoides que afeta diversos órgãos e tecidos, incluindo linfonodos, fígado, baço e pele. Representa 7 a 25% dos tumores em cães, sendo o tipo mais comum o linfoma ganglionar multicêntrico, com vários linfonodos afetados. Algumas raças como Boxer, Golden Retriever e Scottish Terrier apresentam maior predisposição. Dependem da localização, variando entre sinais respiratórios, digestivos, urinários e oculares. No caso do linfoma multicêntrico, observa-se aumento dos linfonodos, perda de peso, apatia e, às vezes, síndrome paraneoplásica. Inclui avaliação clínica, exames de imagem (radiografia, ultrassonografia e tomografia), hemograma e biópsia. Testes de imagem ajudam a identificar o tumor e verificar sua extensão. Influenciado pela extensão, presença de sinais clínicos, grau histológico e imunotipo. Linfomas T possuem prognóstico mais desfavorável, e síndromes paraneoplásicas agravam o caso. Pode ser cirúrgico, radioterápico ou quimioterápico, sendo a quimioterapia o tratamento mais comum, com o protocolo COPLA (ciclofosfamida, oncovin, prednisolona, L-asparaginase, adriamicina). Esse protocolo alcança remissão clínica em até 80% dos casos, com sobrevida média de 1 ano. Incluem toxicidades hematológica, digestiva, cardíaca e renal. A toxicidade cardíaca é comum com a doxorrubicina, enquanto a ciclofosfamida pode causar cistite hemorrágica. O risco de lise tumoral aguda também é possível, especialmente com vincristina e L-asparaginase.

Palavras-chave: Linfoma, Cão, Diagnostico, Quimioterapia, Prognostico.

Keywords: Lymphoma, Dog, Diagnosis, Chemotherapy, Prognosis

Líquidos cavitários (ascite em bovinos)

Ana Claudia de Paula Martins ^{1*}, Maria Eduarda Sousa¹, André storch ¹, Rayanah Nogueira Braga,¹Evellyn da Silva Ribeiro,¹Maria Clara Bolsoni,¹ Ana Carolina Pedrosa

Ingressantes PIBIC/UNIFEB, do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; Ana.martins@sou.unifeb.edu.br

A ascite, ocorre principalmente devido a desequilíbrios na pressão dos vasos sanguíneos e no sistema linfático, além de alterações na permeabilidade vascular. Quando há aumento na pressão venosa (geralmente devido à insuficiência cardíaca ou cirrose hepática), o líquido "vaza" dos vasos para a cavidade abdominal. Além disso, a baixa concentração de proteínas no sangue (como a albumina) diminui a capacidade do sangue de reter líquidos dentro dos vasos, agravando o acúmulo. Parasitas que afetam órgãos como o fígado e o coração podem contribuir para o surgimento da ascite. Entre os principais parasitas que podem estar associados à doença estão: Fascíola hepática (trematódeo): parasita que afeta o fígado e causa fasciolose, comprometendo a função hepática e favorecendo o desenvolvimento de ascite. Haemonchus spp.: nematódeo que parasita o trato gastrointestinal, causando anemia e hipoalbuminemia, o que pode levar ao acúmulo de líquido abdominal. Esses parasitas podem comprometer o metabolismo proteico e a circulação sanguínea, criando condições para o surgimento da ascite.

Palavras-chave: abdomen, liquido, veias, cavidades

Keywords: abdomen, liquid, veins, cavities

Melhoramento genético aplicado ao gado de corte

Ana Beatriz da Silva Astolfi¹, Ana Flávia Longo¹, Bruna Roberta Aiélo Araujo¹, Bruno Alexandre Carneiro^{1*}, Danilo dos Santos Moreira¹, Edilson Giraldi de Brito¹, Maria Eduarda Ruiz da Silva¹, Nathália Garlich²

¹Discentes do Curso de Medicina Veterinária do Centro Educacional da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos -SP; ana.astolfi@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Dra. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

O melhoramento genético tem sido amplamente utilizado por produtores para o aprimoramento do desempenho de seus rebanhos. No final do século XIX, com o aumento do investimento na pecuária, devido à crise na cafeicultura, houve a necessidade do desenvolvimento de raças mais produtivas, dando início a um processo de seleção empírica, que mais tarde, passou a ser mais estruturado. Em 1915, o Estado de São Paulo já implementava técnicas de acasalamento entre as raças mais adaptadas ao clima brasileiro. O aperfeiçoamento genético consiste na aplicação de metodologias que visam modificar a constituição genética da população de um rebanho, ou seja, aumentar a frequência dos genes de interesse através da reprodução de animais com as características desejadas. A seleção de animais com elevados potenciais genéticos e a escolha do sistema de acasalamento são a principal estratégia para atingir esse objetivo. O presente estudo tem como objetivo elucidar os benefícios que esta técnica pode trazer quando aplicado ao rebanho de corte. Por conseguinte, o trabalho foi realizado através de uma revisão literária, que tinha como foco esclarecer os aspectos gerais do melhoramento genético aplicado à bovinocultura de corte. Ademais, a bibliografia analisada, mostra que, quando bem aplicado, o melhoramento genético maximiza a produtividade e os lucros. O levantamento de dados revela que a cabeça de gado gerava cerca de 24 kg de carcaça em 1980, tendo um aumento para 44 kg em 2017. Portanto, pode-se concluir que o melhoramento genético gera o aumento da eficiência produtiva, bem como o crescimento do potencial lucrativo.

Palavras-chave: bovinocultura; lucratividade; pecuária

Keywords: cattle farming; profitability; livestock

Os avanços das biotecnologias na reprodução de peixes

Tarlin Maira Citolino¹, Emily Pastorelli¹, Júlia Marques Vilaça¹, Mayume Tabata¹, Renato Moreira¹, Thayna Silva Correia¹, Weverton Paiva Martins¹, Nathalia Garlich²

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

²Prof. Dra. Nathalia Garlich docente da disciplina de Melhoramento genético e reprodução, do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB) São Paulo Brasil.

Com o aumento da população mundial, nota-se também o aumento do consumo de proteína animal, necessitando de uma grande demanda. Para suprir essa demanda, tornam-se necessárias intervenções por meio da ciência, onde possamos produzir em maior quantidade e em menor tempo. São as chamadas biotecnologias na área da reprodução. Nosso principal objetivo é compreender a reprodução natural e suas biotecnologias, seus efeitos na natureza e disseminar para a população que se interesse pelo assunto. Utilizando-se de revisão de literatura, realizamos a leitura de textos, buscando e analisando informações sobre o tema e sintetizando-as por meio de livros, artigos e teses. Entre os principais avanços, podem ser citados a criopreservação de gametas e embriões, a propagação de populações monosexo e a barriga de aluguel. O Brasil abriga cerca de 13% da água doce do mundo e tem mais de 3 mil espécies catalogadas, dispondo de muito espaço para pesquisas. A utilização desses métodos garante alta produção em menor tempo e com redução de custos. Mais de 20 espécies de peixes brasileiros já foram testadas com a técnica de monosexo, onde os peixes são submetidos a tratamentos hormonais, que podem ser de forma direta, quando os hormônios são administrados diretamente aos peixes a serem invertidos sexualmente, ou indireta, quando os parentais sofrem a inversão sexual para produzirem linhagens exclusivas de um só sexo, obtendo quase sempre 100% de reversão na população, transformando todos os indivíduos em fêmeas que se desenvolvem até 30% a mais que os machos, sendo mais rentáveis, com taxas de crescimento superiores. Com o estudo e análise dessas técnicas, conclui-se que há uma grande margem de trabalho de pesquisa a ser feito, temos condições ideais para promovê-lo. Entretanto, há espaço para melhorias nas técnicas, visando segurança ambiental, como a contaminação por hormônios residuais, e novas técnicas a serem investigadas.

Palavras-chave: Biotecnologias, peixes, reprodução, pesquisa, monosexo.

Keywords: Biotechnologies, fish, reproduction, research, monosex.

Prospecção de herbicidas e tecnologia de aplicação remota para controle de plantas aquáticas flutuantes

Felype Rocha de Araújo^{1*}, Alessandro Carvalho de Padua², Nathalia Garlich², Claudinei da Cruz^{2,3}

^{1*}Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; E-mail: felyperocha@live.com;

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

³Prof. Dr. Claudinei da Cruz do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Barretos-SP.

A ocorrência de densas e monoespecíficas colonizações de plantas aquáticas, como o aguapé (*Eichhornia crassipes*), tem gerado impactos ecológicos e econômicos significativos em ecossistemas aquáticos, como rios, lagoas e reservatórios. O controle químico, especialmente com herbicidas, é uma das estratégias utilizadas para manejar essas plantas invasoras. Este estudo teve como objetivo avaliar a eficácia de diferentes herbicidas (imazamox, glifosinato de amônio e tiafenacil) aplicados via drone no controle do aguapé. As plantas foram cultivadas em ambientes controlados, onde receberam tratamentos com doses variadas de herbicidas. A aplicação foi realizada 30 dias após o início do crescimento vegetativo, utilizando um sistema remoto de aplicação com drone. A eficácia do controle foi avaliada aos 14, 21, 35, 42 e 60 dias após a aplicação (DAA). Os resultados mostraram que, aos 21 DAA, o imazamox (6,6 L p.c. ha⁻¹), o glifosinato de amônio (3,5 L p.c. ha⁻¹) e o tiafenacil (0,350 e 0,700 L p.c. ha⁻¹) apresentaram eficácia de controle de 70%. Aos 35 DAA, o imazamox (5,0 e 6,6 L p.c. ha⁻¹) foi o mais eficaz, alcançando 100% de controle. Em avaliações posteriores, o glifosinato de amônio também atingiu excelentes resultados, com controle de até 100% aos 60 DAA. Conclui-se que o imazamox e o glifosinato de amônio foram os herbicidas mais eficazes no controle do aguapé, com o imazamox destacando-se pelo controle total. A aplicação via drone demonstrou ser uma técnica viável para o controle eficiente de plantas aquáticas invasoras. Esses resultados podem contribuir para o aprimoramento das práticas de manejo de plantas aquáticas em ambientes artificiais e naturais.

Palavras-chave: macrófitas, manejo ambiental, tecnologia de aplicação; drone agrícola

Keywords: macrophytes, environmental management, application technology; agricultural drone

Qualidade física da aplicação com uso de drone em diferentes faixas com e sem adição de adjuvante na calda

Gabriel Avizu de Oliveira^{1*}, Danilo Cesar Checchio Grotta², Claudinei da Cruz³, Felype Rocha de Araújo⁴

¹Prof. Dr. do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP; danilo.grotta@unifeb.edu.br;

²Discente do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP;

Com o avanço da tecnologia, o uso de drones na agriculturas tem se tornado uma prática cada vez mais comum, no entanto, para garantir a eficácia da aplicação e minimizar os impactos negativos ao meio ambiente, é importante considerar fatores como o tipo de ponta de pulverização utilizada e a altura de voo do drone. Foi realizado trabalho em uma área experimental, utilizando drone equipado com componentes de aplicação de defensivos agrícolas. O trabalho foi realizado em Barretos-SP, na área experimental do UNIFEB (Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos). O equipamento utilizado foi um drone de pulverização DJI MG-1P com uma ponta de pulverização. A coleta de dados ocorreu em uma área de 400 m², com papéis hidrossensíveis distribuídos em distâncias de, 1,3 ,5 e 7 metros sobre estacas, onde analisou-se a ação do adjuvante na calda, perante a dispersão. Para os testes aplicou-se de 10 L ha⁻¹ de volume de calda em diferentes faixas de aplicação teórica. Com base nos resultados obtidos das análises referente aos oito adjuvantes em estudo, foi possível determinar o melhor produto, levando em consideração sua maior área de cobertura e faixa dispersão, respectivamente o uso dos adjuvantes proporcionaram melhores resultados nas aplicações realizadas do que quando realizadas sem nenhum tipo de produto na calda. velocidade de 15 km h⁻¹ combinada à altura de voo de 5 metros apresentou os melhores resultados para as variáveis analisadas.

Palavras-chave: Defensivos agrícolas, tecnologia, eficiência, deriva, adjuvante

Keywords: Agricultural defensive, technology, efficiency, drift, adjuvant

Qualidade da aplicação com drone em função de diferentes velocidades e alturas de voo

Danilo Cesar Checchio Grotta¹, Otávio Munhoz da Costa², Gabriel Avizu de Oliveira², Claudinei da Cruz¹, Felipe Rocha de Araújo²

¹Prof. Dr. do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP; danilo.grotta@unifeb.edu.br;

²Discente do Curso de Agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP;

Os drones de pulverização estão revolucionando a agricultura moderna ao tornar o processo de aplicação de defensivos agrícolas mais eficiente, preciso e sustentável, permitindo um controle mais preciso das áreas de aplicação, o que é especialmente vantajoso em terrenos de difícil acesso ou com condições irregulares, onde métodos convencionais seriam menos eficazes. Com o uso de drones, o agricultor também economiza tempo e mão de obra, aumentando a produtividade e garantindo melhores resultados na proteção e no desenvolvimento das culturas. Este trabalho teve como objetivo analisar a qualidade da aplicação em diferentes alturas e velocidades de voo do drone. O experimento foi realizado em Barretos-SP, na área experimental do UNIFEB (Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos). O equipamento utilizado foi o drone de pulverização DJI MG-1P com quatro pontas de pulverização do tipo leque XR TeeJet 11001 VS, calibrado para distribuir 10 L ha⁻¹, água mais adjuvante no momento do teste. A coleta de dados foi em uma área de 400 m², com papéis hidrossensíveis sobre estacas de 0,6 m de altura, formando uma linha central de aplicação e linhas lateralmente localizadas a 1, 3, 5 e 7 m de distância. Os tratamentos foram compostos por 3 velocidades (15, 20 e 22 km h⁻¹) e 2 alturas de voo (4 e 6 m), com intuito de avaliar a qualidade da aplicação, comparando-se a distribuição e uniformidade do produto aplicado sobre os papéis hidrossensíveis na área amostral. A análise foi feita por meio de uma empresa parceira do projeto em o equipamento próprio para leitura de papéis hidrossensíveis aferindo dados referentes à cobertura média e uniformidade de aplicação. De acordo com os resultados obtidos, concluiu-se que a velocidade de 15 km h⁻¹ combinada à altura de voo de 4 metros apresentou os melhores resultados para as variáveis analisadas.

Palavras-chave: Defensivos agrícolas, tecnologia, eficiência, deriva.

Keywords: Agricultural defensive, technology, efficiency, drift.

Reprodução de peixes

Laura Mendes¹, Ysadora Martins², Manuela Casagrande³, Isabella Oliveira⁴, Ana Carolina Pedrosa⁵.

¹Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos- SP; Lauramendes@simposio2015.com.br;

⁵Prof. Dra. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP

O trabalho analisará a reprodução dos peixes que é fundamental para a sobrevivência nos diversos ambientes aquáticos que ocupam. Será avaliado os conceitos de diferentes estratégias reprodutivas, tais como a Oviparidade, onde os ovos são liberados na água e fertilizados; a Ovoviviparidade em que os ovos se desenvolvem dentro do corpo da fêmea até o nascimento dos filhotes; a Viviparidade, na qual os embriões se desenvolvem dentro da mãe e são nutridos por um órgão semelhante à placenta. Nas espécies de peixes que praticam o cuidado parental, os pais protegem os ovos ou filhotes até que possam se defender sozinhos. Alguns peixes, como os salmões, migram longas distâncias para desovar em locais específicos, garantindo melhores condições para seus filhotes. Existe também a reprodução artificial, na qual inclui a indução da reprodução, quando hormônios são usados para estimular a ovulação nas fêmeas e a produção de espermatozoides nos machos. Após isso, os gametas são coletados e fertilizados em ambientes controlados. Em seguida, os ovos fertilizados são então incubados em condições apropriadas de temperatura, oxigênio e qualidade da água. Por fim, quando os ovos eclodem, os alevinos são alimentados com dietas específicas, o que garante seu crescimento adequado e sobrevivência. Concluindo-se que é muito importante a reprodução natural quanto para a criação de peixes em ambientes controlados. Dessa forma, pode-se observar que a reprodução dos peixes é um processo complexo e variado, adequado às condições de diferentes ambientes aquáticos, existindo estratégias reprodutivas naturais que garantem a continuidade das espécies e a reprodução artificial que desempenha um papel crucial na criação de peixes em ambientes controlados, assegurando o sucesso reprodutivo e o desenvolvimento adequado dos alevinos. Essa proposta tem como objetivo que os processos é de suma importância para a preservação das espécies e para o avanço na aquicultura, visando a sustentabilidade e a eficiência na produção de peixes.

Palavras-chave: Peixes, reprodução, ovos, espécies, sobrevivência.

Keywords: Fish, reproduction, eggs, species, survival.

Resumo Erliquiose

Claudio Aparecido Garcia^{1*}, Elizângela Feltrin Garcia¹, Gabriel Silveira Garcia Silvestre¹, Gustavo Henrique Rodrigues Amaral¹, Ana Carolina Pedrosa².

¹ Estudantes do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto, Barretos - SP; claudio.garcia@sou.unifeb.edu.br;

² Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto, Barretos - SP.

A erliquiose é uma doença infecciosa causada por bactérias do gênero Ehrlichia, sendo transmitida principalmente por carrapatos, como o Rhipicephalus sanguineus. Afeta, em especial, cães, embora possa afetar outros animais e, raramente, humanos. A enfermidade é dividida em três fases: aguda, subclínica e crônica, com manifestações clínicas variáveis dependendo da fase e do estado imunológico do animal. A Ehrlichia canis é a principal espécie associada à erliquiose canina. A infecção ocorre pela picada do carrapato infectado, que transmite a bactéria diretamente para a corrente sanguínea do hospedeiro. A disseminação dentro do organismo se dá principalmente por meio de linfócitos e monócitos. Os sinais clínicos variam de inespecíficos, como febre, letargia e perda de apetite, até mais graves, incluindo epistaxe, anemia, trombocitopenia e manifestações neurológicas. Na fase crônica, os cães podem apresentar distúrbios hematológicos severos, imunossupressão e até falência de órgãos. O diagnóstico é baseado na combinação de sinais clínicos, histórico de exposição de carrapatos e exames laboratoriais. Testes sorológicos, como ELISA, e técnicas moleculares, como a ocorrência em cadeia da polimerase (PCR), são amplamente utilizados para a detecção do agente infeccioso. O tratamento inclui o uso de antibióticos, como a doxiciclina, administrados por um período prolongado. O prognóstico é geralmente bom na fase aguda se tratado precocemente, mas pode ser reservado em casos atuais devido a complicações hematológicas e orgânicas. A prevenção baseia-se no controle rigoroso de carrapatos através de medidas de higiene ambiental e uso de produtos antiparasitários. A detecção precoce e o tratamento adequado são essenciais para reduzir a mortalidade associada à doença. A erliquiose é uma enfermidade de grande importância veterinária devido à sua alta prevalência e potencial gravidade. O controle efetivo de carrapatos e a vigilância em áreas endêmicas são fundamentais para a prevenção e controle da doença.

Palavras-chave: erliquiose, carrapatos, diagnóstico, tratamento, prevenção.

Keywords: ehrlichiosis, ticks, diagnosis, treatment, prevention.

Revisão de Literatura: Doenças em criações de peixes

Thiago Felipe Perez^{1*}, Ana Luísa Rodrigues Pomini¹, Gabriela Feitosa Ferezin, Maria Eduarda Ducatti Aiello¹, Tamires Nunes de Souza¹, Ana Carolina Pedrosa²

¹Discente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos

²Docente do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos

A criação e comercialização de pescado vem aumentando consideravelmente no Brasil, devido à alta demanda dessa carne nos países que exportam esse tipo de produto do nosso país. Para que essa demanda seja suprida se faz necessário o controle de doenças nas criações, esse sendo o principal problema da perda de carcaça de peixes que vão tanto para o consumo interno quanto os que irão para a exportação. Com isso o objetivo desse estudo foi fazer uma revisão de literatura sobre as doenças que mais acometem as criações de peixes. Esse trabalho foi feito a partir de pesquisas em revistas e artigos publicados a partir do ano de 2015. No Brasil temos dois tipos de cultivo de peixes, os de água doce e os de água salgada, sendo o primeiro o mais difundido entre os criadores, desse modo os peixes de maior consumo e respectivamente maior criação no Brasil é a Tilapia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*), O estado que se destaca na produção de tilápia é o Paraná com mais de 170 mil toneladas em 2020. As doenças que mais acomete a produção são de origem bacteriana como estreptococose que pode causar exoftalmia, ou seja, os olhos saltam da órbita ocular e também ascite. Pode-se encontrar diversos tipos de parasitas, em que a disseminação é rápida, podendo perder vários quilos de peixe em dias, exemplos de parasitas em peixes que podem afetar a produção são: Mysosporea, Henneguya spp, Ichthyophthirius multifiliis. Essas enfermidades citadas acima são de grande importância econômica, já que causam um grande prejuízo na piscicultura em geral, sendo peixes para a produção como a tilápia (*O. niloticus*), Pacu (*Piaractus mesopotamicus*) ou mesmo peixes ornamentais como o peixe beta (*Betta splendens*) e o mato-grosso (*Hyphessobrycon eques*). O tratamento depende muito de que tipo de micro-organismo está presente na criação, sendo normalmente tratado com antibióticos que são incorporados na ração sendo tratados normalmente por sete dias sem interrupções geralmente fazendo um raspado no final do tratamento para verificar se a infecção foi controlada

Palavras-chave: Piscicultura, Tilápia-do-Nilo, Parasitas, Tratamento

Keywords: Fish farming, Nile tilapia, Parasites, Treatment

Revisão de Literatura sobre Habronemose Equina: Aspectos Clínicos e Estratégias de Manejo

Laira Morales Ferreira^{1*}, Marina Leme de Barros², Ricardo Ferraz Britto³

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

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

A habronemose é uma parasitose que afeta principalmente equinos, causada por vermes dos gêneros *Habronema* e *Draschia*. Ela pode se manifestar de várias formas, sendo uma das mais comuns a habronemose cutânea, também conhecida como "ferida de verão". A lesão ocorre quando moscas depositam larvas em feridas abertas ou áreas úmidas do corpo, causando reações inflamatórias. O ciclo de vida dos parasitas envolve moscas como vetores, que transportam as larvas para os equinos, resultando em lesões granulomatosas. O objetivo deste trabalho é apresentar uma revisão de literatura sobre a habronemose equina, discutindo aspectos etiológicos, formas de manifestação, métodos de diagnóstico, tratamentos disponíveis e medidas preventivas. Este estudo analisa diversas fontes literárias sobre a habronemose, abordando o ciclo de vida do parasita, espécies de *Habronema* e *Draschia*, e os fatores de risco associados à infecção. A habronemose cutânea, ocular, gastrointestinal e pulmonar são descritas em detalhe, com foco nas condições que favorecem a infecção e nas respostas inflamatórias geradas pela presença das larvas. Os tratamentos descritos incluem o uso de antiparasitários, como ivermectina e moxidectina, que têm mostrado eficácia na eliminação das larvas. O estudo também aborda o uso da ozonioterapia como coadjuvante, promovendo a cicatrização das lesões. As práticas de manejo ambiental e o controle rigoroso de moscas são essenciais para a prevenção da doença. Conclui-se que a habronemose é um desafio para a saúde dos equinos, especialmente em regiões tropicais. Uma abordagem integrada, que inclua tratamentos antiparasitários e controle ambiental, é fundamental para a prevenção e controle eficazes. A ozonioterapia se mostra promissora como terapia coadjuvante, auxiliando na cicatrização e redução de inflamações, mas não substitui os métodos convencionais de tratamento.

Palavras-chave: Habronemose equina; lesões cutâneas; ozonioterapia; manejo de equinos.

Keywords: Equine habronemiasis; cutaneous lesions; ozone therapy; horse management.

Sistemas de Produção de Peixes: Características, Métodos e Níveis de Intensificação para Maximizar Produtividade e Sustentabilidade

Laira Morales Ferreira¹, Iara do Nascimento Rodrigues², Marina Leme de Barros³, Thiago Andrade da Costa Mega⁴, Ana Carolina Pedrosa⁵

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

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

A produção de peixes pode ocorrer em diferentes sistemas, classificados em extensivo, semi-intensivo e intensivo, de acordo com o nível de intensificação e os recursos disponíveis. A escolha do sistema depende de diversos fatores, como os objetivos de produção e a capacidade de manejo, e traz implicações para a produtividade, os custos e o impacto ambiental, sendo fundamental o entendimento de cada sistema para otimização dos resultados. O objetivo deste estudo é informar estudantes e produtores de peixes sobre esses sistemas de produção, promovendo o entendimento das práticas e destacando o papel do médico veterinário na otimização dos sistemas. Os três sistemas de produção diferem em suas práticas e exigências. No sistema extensivo, a produção ocorre em ambientes naturais, como açudes e lagoas, com baixa densidade de peixes e alimentação baseada principalmente em recursos naturais, como plâncton. Esse método resulta em menor produtividade, mas também em menores custos e impactos ambientais. O sistema semi-intensivo utiliza viveiros ou tanques escavados, combinando alimentação natural com suplementação de rações comerciais. A densidade de estocagem é moderada e exige monitoramento básico da qualidade da água, permitindo maior produtividade que o sistema extensivo, com aumento moderado nos custos operacionais. Já o sistema intensivo é caracterizado pela criação em alta densidade, em estruturas como tanques- rede ou sistemas de recirculação de água, onde os peixes dependem exclusivamente de ração artificial. Esse método permite alta produtividade e controle sobre o ambiente de criação, mas requer investimentos elevados em infraestrutura e manejo especializado, além de monitoramento rigoroso da qualidade da água. Conclui-se que a escolha do sistema adequado depende de fatores como objetivos de produção, investimento disponível e capacidade de manejo. Métodos mais intensivos tendem a maximizar a produtividade, enquanto os menos intensivos priorizam a sustentabilidade e menores custos operacionais.

Palavras-chave: Peixes, sistemas de produção, extensivo, semi-intensivo, intensivo

Keywords: Fish, production systems, extensive, semi-intensive, intensive

Teste da profundidade ideal para germinação de corda-de-viola (*Ipomoea purpurea*)

Humberto Augusto Fazuoli Ferreira^{1*}, Alessandro Carlos de Carvalho Pádua², Felype Rocha de Araujo², Bárbara Quinarelli Borges², Roberta de Almeida Stramasso Antonio², Pamela Castro Pereira², Claudinei da Cruz²

¹Acadêmico do curso de agronomia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Unifeb. *E-mail: hafferreira03@gmail.com

²Laboratório de Ecotoxicologia e Eficácia dos Agrotóxicos, LEEA, pertencente ao Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

As cordas-de-viola (*Ipomoea* spp.) são plantas daninhas de difícil controle em diversos sistemas agrícolas. Estas plantas apresentam alta taxa de germinação e emergência do solo, com crescimento inicial vigoroso. Assim, visando entender a biologia destas plantas, este estudo teve como objetivo determinar a profundidade ideal de emergência da corda-de-viola (*Ipomoea purpurea*). Para tanto em vasos com capacidade para 6 L foi adicionado solo do tipo Latossolo. Foi testada a germinação/emergência nas profundidades de 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 7,0; 8,0; 9,0 e 10 cm (gabaritos para determinar a profundidade) e foi semeada 15 sementes de *Ipomoea purpurea*. A avaliação da germinação/emergência foi realizada por contagem das plantas germinadas aos 7, 9, 13, 15, 21, e 30 DAS (dias após semeadura). Na profundidade de 0,5 cm ocorreu maior emergência na fase inicial e estagnação da germinação a partir da terceira avaliação, com 42,75% de sementes germinadas. Em 1,0 cm de profundidade os resultados foram similares, com 45,0% das sementes germinadas. Em 1,5 cm, 2,0 cm e em 3,0 cm de profundidade ocorreu 33,00%, 24,00% e 18,75% de germinação, respectivamente. Entre 4,0 cm e 10,0 cm de profundidade a germinação variou entre 9,0% e 16,50%, sendo consideradas as piores profundidades para a germinação da corda-de-viola (*Ipomoea purpurea*). As melhores profundidades avaliadas, em porcentagem de emergência, foram 0,5 a 1,5 cm. As profundidades medianas foram 2,0 a 5,0 cm e as piores profundidades avaliadas foram de 7,0 a 10,0 cm, sendo a profundidade ideal 1,0 cm para a germinação de corda-de-viola.

Palavras-chave: Germinação, Planta pioneira, infestante, estratégias, manejo

Keywords: Germination, Pioneer plant, weed, strategies, management

Trombocitopenia imunomediada em cães e gatos

Ana Laura Alison¹, Giovana Freitas Silva¹, Giovanna da Silva Causin¹, Laura Carboni Martinhoni Cintra¹, Ana Carolina Pedrosa²

¹Discentes do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP.

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

A trombocitopenia imunomediada (TIM) é uma doença autoimune em que o sistema imunológico destrói as plaquetas responsáveis pela coagulação do sangue no animal, afetando tanto cães quanto gatos. A deficiência de plaquetas pode levar a complicações hemorrágicas, como petéquias, equimoses, epistaxe, e sangramento gastrointestinal, manifestado como sangue nas fezes ou vômito, além de letargia e fraqueza devido à perda de sangue. A gravidade dos sintomas depende diretamente do grau de trombocitopenia e da intensidade do processo imunomediado. A TIM pode ser classificada em primária (idiopática), sem causa identificável, sendo atribuída a uma disfunção imunológica, ou secundária, quando desencadeada por fatores externos ou condições subjacentes, incluindo infecções virais, bacterianas, parasitárias, reações a medicamentos, e neoplasias. O diagnóstico de TIM envolve uma abordagem combinada de exames clínicos e laboratoriais para avaliar a contagem de plaquetas e descartar outras condições que possam causar trombocitopenia. O prognóstico varia conforme o tipo de TIM e a resposta ao tratamento, a maioria dos casos de TIM primária responde positivamente ao uso de imunossuppressores, proporcionando uma boa qualidade de vida ao animal. Nos casos de TIM secundária, o sucesso do tratamento depende do controle da condição desencadeante para evitar recorrências e melhorar a qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: sangramento, plaquetas, imunidade, letargia, tratamento.

Keywords: bleeding, platelets, immunity, lethargy, treatment

Uma Abordagem Sobre A Erliquiose Canina

Claudio Aparecido Garcia^{1*}, Elizângela Feltrin Garcia¹, Gabriel Silveira Garcia Silvestre¹,
Gustavo Henrique Rodrigues Amaral¹, Ana Carolina Pedrosa¹.

¹Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto, Barretos - SP;
claudio.garcia@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Me. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto, Barretos - SP.

A erliquiose é uma doença infecciosa causada por bactérias do gênero Ehrlichia, sendo transmitida principalmente por carrapatos, como o Rhipicephalus sanguineus. Afeta, em especial, cães, embora possa afetar outros animais e, raramente, humanos. A enfermidade é dividida em três fases: aguda, subclínica e crônica, com manifestações clínicas variáveis dependendo da fase e do estado imunológico do animal. A Ehrlichia canis é a principal espécie associada à erliquiose canina. A infecção ocorre pela picada do carrapato infectado, que transmite a bactéria diretamente para a corrente sanguínea do hospedeiro. A disseminação dentro do organismo se dá principalmente por meio de linfócitos e monócitos. Os sinais clínicos variam de inespecíficos, como febre, letargia e perda de apetite, até mais graves, incluindo epistaxe, anemia, trombocitopenia e manifestações neurológicas. Na fase crônica, os cães podem apresentar distúrbios hematológicos severos, imunossupressão e até falência de órgãos. O diagnóstico é baseado na combinação de sinais clínicos, histórico de exposição de carrapatos e exames laboratoriais. Testes sorológicos, como ELISA, e técnicas moleculares, como a ocorrência em cadeia da polimerase (PCR), são amplamente utilizados para a detecção do agente infeccioso. O tratamento inclui o uso de antibióticos, como a doxiciclina, administrados por um período prolongado. O prognóstico é geralmente bom na fase aguda se tratado precocemente, mas pode ser reservado em casos atuais devido a complicações hematológicas e orgânicas. A prevenção baseia-se no controle rigoroso de carrapatos através de medidas de higiene ambiental e uso de produtos antiparasitários. A detecção precoce e o tratamento adequado são essenciais para reduzir a mortalidade associada à doença. A erliquiose é uma enfermidade de grande importância veterinária devido à sua alta prevalência e potencial gravidade. O controle efetivo de carrapatos e a vigilância em áreas endêmicas são fundamentais para a prevenção e controle da doença.

Palavras-chave: erliquiose, carrapatos, diagnóstico, tratamento, prevenção.

Keywords: ehrlichiosis, ticks, diagnosis, treatment, prevention.

Uso do canabidiol no tratamento da epilepsia refratária em cães

Bruna Roberta Aiélo Araujo^{1*}, Maria Eduarda Ruiz da Silva¹, Ana Carolina Pedrosa²

¹Discentes do Curso de Medicina Veterinária do Centro Educacional da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos -SP; bruna.raaraujo@sou.unifeb.edu.br

²Coordenadora e Prof. Me. do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

A epilepsia idiopática afeta até 5,7% dos cães, sendo uma das patologias neurológicas de maior importância na medicina veterinária. No entanto, os medicamentos alopáticos disponíveis no mercado para o tratamento da doença não apresentam eficiência na redução total das crises e ocasionam diversos efeitos colaterais. O uso do canabidiol, composto químico extraído da planta *cannabis sativa L.*, vem sendo estudado no tratamento da epilepsia refratária em humanos e animais. O sistema endocanabinoide é um regulador homeostático básico e fundamental, possuindo papel na modulação da atividade neuronal. Evidências apoiam que diversas doenças crônicas podem ter origem na deficiência da sinalização endocanabinoide. O objetivo deste trabalho é apresentar o resultado de ensaios clínicos randomizados realizados com o uso do canabidiol na epilepsia refratária em cães. Para o seu desenvolvimento foi realizada uma revisão de literatura em livros e publicações on-line, nacionais e internacionais. Estudos randomizados mostraram uma redução de até 33% nas crises refratárias com o uso de 5 mg/Kg de canabidiol ao dia. Os efeitos colaterais mais frequentes foram ligados ao trato digestório, bem como o aumento da fosfatase alcalina sérica, sendo este o de maior importância clínica. Uma exploração mais aprofundada mostrou que o sistema endocanabinoide é ativado por convulsões e que a regulação positiva dos receptores canabinoides CB1 no cérebro pode ter efeitos anticonvulsivantes. Acredita-se que os efeitos antiepiléticos do canabidiol não sejam apenas por meio da interação direta com o sistema endocanabinoide, mas também pela associação com outros receptores paralelos e vias de sinalização que se misturam com o sistema, entretanto, seus mecanismos de ação ainda não estão completamente elucidados. Conclui-se, portanto, que o uso do canabidiol na epilepsia refratária apresenta potencial clínico, porém, carece de mais estudos a fim de esclarecer o seu mecanismo de ação e chegar a uma dose terapêutica com maior eficiência.

Palavras-chave: Epilepsia idiopática, canabidiol, endocanabinoide, epilepsia refratária

Keywords: Idiopathic epilepsy, cannabidiol, endocannabinoid, refractory epilepsy

Sustentabilidade e Aquicultura

Luana Mota Leite¹, Raissa Amelia Soldi¹, Rhanna Marques Cunha¹, Tais Varissaia Umeda¹, Ana Carolina Pedrosa².

¹Discente 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

O presente artigo tem como objetivo o estudo e a avaliação dos principais desafios para implantar práticas sustentáveis na aquicultura, considerando a importância em conciliar a crescente demanda por produtos de origem aquática, com a preservação dos ecossistemas marinhos e de água doce. Esse conceito busca desenvolver práticas que permitam produzir peixes, crustáceos e outros organismos aquáticos com menor impacto ambiental, reduzido a poluição e protegendo as populações naturais. A discussão sobre sustentabilidade na aquicultura, envolve tanto os desafios quanto as soluções para tornar o setor mais responsável, tendo como pontos principais o uso eficiente da água, manejo de resíduos e o controle de recursos, além de práticas para minimizar o uso de ração e antibióticos administrados as criações. Outras ações implementadas, com o intuito de otimizar os recursos existentes e diminuir o impacto ambiental causado pela criação, temos a recirculação de água e cultivo multitrófico. A pesquisa consiste em apresentar as melhores práticas e modelos de produção com redução de impactos ambientais. Conclui-se que a sustentabilidade na aquicultura é indispensável para o futuro da produção de alimentos aquáticos e promover a conservação das espécies e assegurar redução de impactos ambientais.

Palavras chaves: sustentabilidade, aquicultura, conservação e segurança alimentar

Keywords: sustainability, aquaculture, conservation e food safety

Ciências Exatas e da Terra

Leitor de gabarito automático

Jaime Caetano da Silva Junior^{1*}, Alfredo Henrique Pina¹, Vandrei Peres Ribeiro²

¹Discente UNIFEB, Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; jaime.junior@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. do Curso de Sistemas de Informação, Barretos-SP.

O presente estudo aborda o problema da sobrecarga de tarefas docentes em sala de aula, com ênfase na correção de avaliações, que consome tempo significativo do professor, tempo este que poderia ser direcionado ao ensino. Para mitigar esse problema, desenvolveu-se um aplicativo para otimizar a correção de avaliações de múltipla escolha. A metodologia envolveu o uso de visão computacional para identificar marcações nas folhas de respostas, permitindo correção automática e precisa. O sistema possibilita que o professor carregue imagens das folhas de respostas, visualize uma prévia das marcações e corrija as respostas automaticamente, com feedback visual para destacar as alternativas corretas e as escolhas dos alunos. A interface do aplicativo permite ainda que o professor edite as respostas diretamente, caso necessário, agilizando o processo de correção. Foram realizados testes com avaliações contendo até vinte e cinco questões, nos quais o sistema apresentou precisão e confiabilidade, reduzindo o tempo de correção e propiciando economia significativa de tempo para os docentes. Conclui-se que o aplicativo facilita o trabalho docente, permitindo aos professores dedicarem-se a outras atividades pedagógicas. O desenvolvimento futuro da ferramenta pode incluir melhorias na análise dos dados e na usabilidade da interface, ampliando sua aplicação educacional.

Palavras-chave: Correção automática, Feedback visual, Desempenho do aluno

Keywords: Automatic correction, Visual feedback, Student performance

*Ciências Humanas Sociais e
Aplicadas*

A ilusão da vida e as implicações morais

***Natanael Domingos silva bezerra**

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

O debate sobre a natureza ilusória da vida é antigo e, no decurso do desenvolvimento científico e tecnológico, adoptou certamente novas abordagens e perspectivas. O tema data do período do pensamento crítico inicial da filosofia e tem fortes implicações éticas no âmbito da existência pessoal e social. Este artigo busca compreender como teorias que refutam a realidade, como a alegoria platônica da caverna, a hipótese do “cérebro em uma jarra” de Hilary Putnam e a simulação cibernética de Nick Bostrom, interagem com a ética e a responsabilidade pessoal. Do ponto de vista metodológico, o artigo baseia-se na análise do texto fonte dos autores clássicos e analisa as implicações éticas do seu conceito, tomando como exemplo o existencialismo de Jean-Paul Sartre. A existência pode ter realidade e validade se a própria existência for uma ilusão? O exemplo mais óbvio disso é a Alegoria da Caverna de Platão, na qual ele argumenta que toda percepção humana é apenas uma sombra e uma imagem da verdadeira realidade. Os autores desenvolveram hipóteses semelhantes. No século 20, Hilary Putnam afirmou que o "cérebro numa cuba" poderia ser adequadamente estimulado para perceber uma realidade falsa, mas convincente. Nick Bostrom, o filósofo moderno, propôs a ideia de simulação, onde uma civilização futura poderia criar uma simulação digital com tal realidade que os habitantes dessa simulação não seriam capazes de distinguir entre simulação e realidade. Cenários como este argumentam com probabilidade que a única vida existe apenas por causa de outros seres. Estas teorias, mesmo que sejam muito especulativas, colocam uma questão ética. Em outras palavras, se a humanidade fosse uma ilusão, as escolhas e os valores humanos realmente importam? A análise mostrou que embora os cenários possam indicar a possibilidade de a realidade ser de facto uma ilusão, não confirmam que a ética e a responsabilidade não sejam importantes.

Palavras-chave: desenvolvimento, teorias, ilusão

A inclusão escolar na educação infantil

Micaela Vitória Antônio da Silva¹, Dra. Debora Nogueira Tomas²

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

²Profa. Dra. do Curso de Pedagogia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos; debora.tomas@unifeb.edu.br

Embora a inclusão escolar seja um tema bastante discutido no Brasil, ainda há uma escassez de estudos sobre a Educação Especial na perspectiva da Educação Infantil. Concorde-se que, quanto mais cedo a criança estiver incluída nos espaços de educação, mais subsídios ela poderá ter para que seu desenvolvimento aconteça. Por isso, entende-se que incluir a criança público-alvo de Educação Especial na escola já nos primeiros anos de vida se torna uma maneira de minimizar, evitar ou compensar possíveis atrasos e danos advindos de deficiências. Como a Educação Infantil é o primeiro nível de acesso ao sistema escolar no país, esta pesquisa tem o objetivo de caracterizar as crianças matriculadas na Educação Básica de uma instituição escolar em uma cidade do interior do Estado de São Paulo e investigar como a inclusão escolar ocorre. Para tanto, realiza-se a aplicação de um questionário com sete professoras de educação básica da unidade escolar, além de uma entrevista semiestruturada com a professora de Atendimento Educacional Especializado atuante na mesma unidade, com o intuito de investigar concepções de desenvolvimento e formas de intervenção pedagógica. Em uma análise inicial, os dados mostram uma dificuldade tanto em compreender quem são as crianças de Educação Especial, como em realizar intervenções pedagógicas junto a esse público. A pesquisa está em fase inicial e ainda pretende realizar entrevistas semiestruturadas com familiares das crianças público-alvo de Educação Especial matriculadas na unidade escolar, a fim de identificar as percepções das famílias sobre o processo de inclusão escolar e delinear avanços e desafios teórico-práticos sobre a inclusão escolar. Espera-se que este estudo possa contribuir para um melhor diálogo entre familiares e a instituição escolar, para a formação de professores e para o desenvolvimento infantil.

Palavras-chave: Inclusão Escolar, Educação Infantil, Educação Especial, Família.

Keywords: School Inclusion, Early Childhood Education, Special Education, Family

A influência das telas no desenvolvimento da criança e do adolescente: desafios para a educação

Gabriela Silva Souza ¹, Natália Machado de Carvalho ², Débora Nogueira Tomás

¹Discente do curso de Pedagogia Licenciatura do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos - SP; natalia.mcarvalho@3ou.unifeb.edu.br

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

Este trabalho tem o objetivo de refletir sobre o uso de telas e tecnologias no desenvolvimento da criança e do adolescentes e possibilitar aos docentes e familiares a terem maior conhecimento sobre os danos causados pelo uso excessivo de telas, então para isso devemos problematizar o uso de telas e mediar seu uso consciente no processo de ensino e aprendizagem. Para tanto, será utilizado neste trabalho a pesquisa bibliográfica, assim realizamos um levantamento de estudos em artigos em site, artigos científicos e livros com o intuito de aprofundar na temática sobre desenvolvimento infantil e exposição excessiva da criança as telas. Entendemos que é fundamental que os professores e gestores escolares tenham conhecimento sobre as fases do desenvolvimentos infantil, antes de elaborar um plano pedagógico, por isso nos fundamentamos na psicologia histórico-cultural como concepção de desenvolvimento psicológicos, porque relaciona os períodos do desenvolvimento a determinado tipos de inerência educacionais e exige compreender as leis que regulam a transição de um período do desenvolvimento para outro. Sobre o uso das tecnologias da informação, foi observado que o uso excessivo de tela compromete o desenvolvimento de funções cognitivas como memória e atenção, porém é importante que os profissionais da educação comecem a utilizar de forma responsável as tela em sua atividades pedagógicas, ou seja, o uso de telas e tecnologias de informação também precisa ser ensinado as crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Telas, Crianças e Adolescentes, Educação.

Keyword3: Screen3, Children and Teenager3, Education.

Aspectos processuais e procedimentais: análise da lei 9.868/99 Decisão definitiva e técnicas de julgamento

JUNIOR, Gasi Said Laham¹, ALVES, Jhwsley Rodrigues^{2*}, GONÇAVES, Filipe Quiles², OLIVEIRA, Maria Alice Reis², SARTORELIO, Eduardo Henrique², XAVIER, Mayara Cristina Magalhães².

¹Prof. Me do Curso de Direito, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, Barretos/SP; gasi.junior@unifeb.edu.br.

²Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, Barretos/SP; jhwsley.alves@sou.unifeb.edu.br

As petições iniciais para ações diretas de inconstitucionalidade e ações declaratórias de constitucionalidade devem seguir requisitos específicos da Lei 9.868/1999. Para ações diretas, é necessário indicar o dispositivo impugnado e os fundamentos jurídicos do pedido, podendo estender a declaração de inconstitucionalidade à normas relacionadas. Já nas ações declaratórias, além dos requisitos similares, haverá controvérsia judicial relevante sobre a norma. A participação do amicus curiae, que busca enriquecer o debate constitucional, pode ser solicitada ou autorizada pelo Supremo Tribunal Federal, se cumpridos requisitos de relevância e representatividade. O AGU e o PGR são os principais representantes jurídicos do governo federal e têm atribuições na defesa do Presidente, na fiscalização e na representação de interesses do Estado em processos e decisões judiciais, como ADIs, por exemplo, onde o PGR pode se manifestar sobre a matéria em discussão. São duas funções distintas, mas importantes, no sistema judiciário do governo federal. Já a decisão liminar é uma sentença temporária, concedida quando existir urgência em proteger ou antecipar o direito. É concedido pelo STF considerando a urgência ou a prova de direito. A modulação temporal dos efeitos da decisão é um mecanismo jurídico utilizado principalmente pelo STF no Brasil. Ela permite que o tribunal restrinja os efeitos temporais de suas decisões, especialmente em casos de inconstitucionalidade de leis ou atos normativos. As técnicas de decisão são essenciais para garantir que as decisões judiciais sejam justas e alinhadas com os princípios constitucionais, proporcionando segurança jurídica e estabilidade. A declaração de inconstitucionalidade com redução de texto e a interpretação conforme a Constituição, para preservar a validade das normas legais. Em seguida, estudou-se a técnica judiciária de excluir de uma interpretação legal, declarando-a inconstitucional e mantendo os demais entendimentos, sem reduzir o texto; bem como a inconstitucionalidade afetando a norma principal e sua dependente; e os recursos restritos.

Palavras-chaves: Ação Direta de inconstitucionalidade, norma, amicus curiae, Supremo Tribunal Federal, técnica judiciária.

Keywords: Direct Unconstitutionality Action, standard, friend of the court, Federal Supreme Court, judicial technique.

Assédio moral no ambiente de trabalho: em estudo, á dignidade profissional das mulheres

Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, City – SP; @mariaeduarda.sousa@sou.unifeb.edu.br

O estudo "Assédio Moral no Ambiente de Trabalho: um Ataque à Dignidade Profissional das Mulheres" investiga a prevalência e os impactos do assédio moral sofrido por mulheres no trabalho. A pesquisa, baseada em revisão bibliográfica e coleta de dados de campo, destaca que o assédio é recorrente, sendo muitas vezes praticado por homens, mas também por outras mulheres, o que revela a complexidade das relações de poder. Muitas mulheres relatam ter passado por episódios de assédio, como comentários depreciativos ou comportamentos que desmerecem suas habilidades. No entanto, poucas denunciam formalmente por medo de represálias ou perda de oportunidades. Esse cenário contribui para o silêncio e a normalização da violência no ambiente de trabalho. O estudo aborda também o assédio no meio digital, exemplificado pelo caso da "Bia", chatbot do Bradesco, alvo de comentários abusivos. Esse fenômeno reflete a persistência do machismo, mesmo com avanços tecnológicos e a maior visibilidade da igualdade de gênero. Os resultados indicam que, embora existam leis para proteger as mulheres, como o Código Penal brasileiro, sua aplicação ainda é insuficiente para combater o assédio. O estudo conclui que é necessária uma mudança cultural, promovendo igualdade de gênero e respeito à dignidade das mulheres, além de medidas legais mais rígidas e políticas internas que incentivem a denúncia e o apoio às vítimas. A combinação de conscientização, educação e responsabilização é essencial para garantir um ambiente de trabalho mais justo e seguro para as mulheres.

Palavras-chave: Assédio moral; Ambiente de trabalho; Mulheres; Violência psicológica; Políticas de proteção.

Keywords: Moral harassment; Workplace; Women; Psychological violence; Protection policies.

Assédio processual e os limites do direito ao acesso à justiça

Alex Fornel Maringolo¹

¹Alex Fornel Maringolo. Discente do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB), Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, Barretos – SP. e-mail: alex.maringolo@sou.unifeb.edu.br

O acesso à justiça é um direito fundamental previsto expressamente na constituição federal, mas que, como qualquer outro direito, existem limitações e deve ser exercido com responsabilidade. Neste contexto, o assédio processual, caracterizado pelo ajuizamento de ações sucessivas visando prolongar, atrasar ou impedir o andamento de processos, configura uma forma de violação da garantia de acesso à justiça. O escopo principal deste artigo foi analisar o conceito de assédio processual, requisitos, modalidades e suas consequências jurídicas. Para alcançar o objetivo proposto, foi realizada uma revisão bibliográfica da doutrina e jurisprudência do tema aventado, com ênfase no julgamento do Recurso especial n.º 1.817.845 – MS, o qual foi o precursor do tema junto ao Superior Tribunal de Justiça. Os resultados do presente estudo apontam que a prática do assédio processual aumenta a morosidade dos processos, comprometendo a eficiência da justiça, sendo necessário criar dispositivos para coibir e responsabilizar os infratores.

Palavras-chave: Assédio processual. Direito Fundamental. Acesso à Justiça.

Keywords: Procedural harassment. Fundamental right. Access to Justice.

A Tutela e a Curatela: a legitimidade existente para solicitar tais institutos

Giovanna de Fátima Alves Lopes^{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, Barreto/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.

Ao se falar sobre a tutela e a curatela, percebe-se que esse é um assunto recorrente, visto que são mecanismos de proteção para pessoas incapazes de exercer plenamente seus direitos, contudo, a legitimidade para solicitá-los é insuficientemente debatida. A tutela envolve a nomeação de um indivíduo que protegerá os interesses e deveres da pessoa menor de 18 anos, e o curador será aquele que representa um sujeito que atingiu a maioridade, mas que não consegue expressar sua vontade. Ademais, tais institutos jurídicos são de extrema relevância, porém, pouco discutida a questão da legitimidade de quem exerce a função de responsável. Assim, a legitimidade é um ponto crucial, pois quem exerce esse poder de representação irá manifestar a vontade de outro ser humano que ainda não pode ou que, por motivos diversos, não consegue fazê-lo. Dessa forma, por meio de um método dedutivo, este trabalho tem como objetivo informar sobre a importância da legitimidade ao iniciar um processo de curatela e tutela. No que tange à curatela, são legitimados para solicitar a interdição o cônjuge ou companheiro, qualquer parente em ordem sucessória, bem como o Ministério Público. Outrossim, no que compete à tutela, que ocorre quando os filhos são menores, podem assumir essa representação as pessoas nomeadas pelos pais em testamento, os parentes consanguíneos, um tutor idôneo e residente no domicílio do menor nomeado pelo juiz e, caso os pais da criança sejam desconhecidos, serão designados tutores ou será providenciada a inclusão em um programa de acolhimento familiar. Portanto, entende-se que, para exercer tais procedimentos, é necessário haver legitimidade, com o objetivo de cuidar do bem-estar daquele indivíduo que não pode exercer plenamente sua vontade, garantindo que esses processos sejam realizados de forma justa e clara, não havendo brechas para injustiças.

Palavras-chave: Conscientizar, proteção, representação, cuidado.

Keywords: Aware, protection, representation, care.

Barriga solidária

Alexandre de Paula Sartoreli, Amanda Abraham Cohen, Ana Laira Romão da Silva, Ethanny Lawanny Marques Oliveira, Leandra Lia Alves de Souza, Maria Eduarda Paula da Silva, Rafael Matos Oliveira, Sanhonara Kcetellin Alves Xavier, Sarah Tereza Rezende Damas, Susana Evaristo Franca, Talita de Souza Nascimento.

¹ Alunos 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, Avenida Professor Roberto Frade Monte

Útero por substituição, popularmente conhecida como barriga de aluguel, diferente de outros Países, no Brasil a barriga solidária não pode cobrar ou receber alguma quantia em troca, pois este processo não pode aceitar fins lucrativos. A sua regulamentação foi gradualmente sendo incorporada à legislação e ao entendimento ético-médico, principalmente a partir das últimas décadas do século XX, quando a medicina reprodutiva começou a avançar significativamente no país. A cessão temporária de útero é uma técnica muito importante e pode ajudar as pessoas a realizarem o seu sonho de ter um filho biológico. É essencial que haja um contrato legal formalizado entre a gestante de substituição e os pais pretensos. No Brasil, a barriga de aluguel é proibida e não é reconhecida legalmente. Em alguns casos, pode ser necessária a autorização judicial para a realização do procedimento. O objetivo é compreender os aspectos jurídicos brasileiro ao falarmos da barriga de aluguel. Um método, uma abordagem descritiva que visa tratar o assunto por meio de embasamento em livros e/ou artigos científicos. A compreensão dessas diferenças é crucial para a formulação de políticas e para a adaptação das práticas de acordo com as normas culturais e legais de cada país.

Palavras-chave: Barriga solidária, útero, casal

Keywords: Solidarity belly, uterus, couple

Como o excesso de processos e a morosidade afetam o Poder Judiciário

Matheus Domiciano Hayek¹, Edivaldo Antônio de Souza Pereira Júnior², Iasmin Mohamad³, João Vitor Vilela Dias⁴, Miguel Mateus Macedo⁵, Heloisa Chubaci Bezerra de Menezes

¹Estudante, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte

²Prof. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte

O Brasil atualmente luta para resolver um grande problema no seu sistema processual: o grande número de processos em andamento, que acaba por congestionar a máquina judiciária. Diante desses problemas encontramos outro dilema: é o excedente processual que causa a morosidade, ou é a morosidade que causa o acúmulo? Para tentarmos solucionar esta questão, primeiro precisamos voltar a sua origem. A Constituição brasileira tem como um dos seus principais objetivos, assegurar que todos tenham o devido acesso à justiça. Sendo assim, no inciso XXXV do seu 5º artigo, a Constituição expressa um de seus pilares: “a lei não excluirá da apreciação do Poder Judiciário lesão ou ameaça a direito”. Tendo esta norma como fundamento, nasce um comportamento social que acaba por explorar esse elemento constitucional, onde os conflitos de interesse acabam sendo sempre solucionados pela máquina judiciária. Com o surgimento de inúmeros conflitos, o volume de processos iniciados dispara, acarretando um congestionamento do sistema processual brasileiro. Com a alta demanda, os servidores públicos responsáveis pelo andamento do processo ficam sobrecarregados, acarretando a morosidade processual. Como forma de descongestionar o Poder Judiciário, o processo eletrônico foi criado. Sendo a maior evolução no sistema processual, o processo eletrônico facilita o andamento deste, agilizando o manuseio dos processos, tanto para o petiçãoamento, agora mais rápido e sem a barreira da distância que outrora fazia com que os processos demorassem ainda mais, quanto para os servidores públicos que agora podem realizar despachos com mais celeridade. Portanto, fica claro que a lentidão e o acúmulo de processos formam um ciclo prejudicial à eficácia da justiça. Medidas como a adoção do processo eletrônico, os investimentos em tecnologia, a promoção de métodos alternativos de resolução de conflitos e a melhoria da infraestrutura são fundamentais para quebrar esse ciclo e garantir uma administração judicial mais eficiente e acessível a todos.

Palavras-chave: Teoria Geral do Processo, Poder Judiciário, morosidade, processo eletrônico, sistema processual

Keywords: *General Theory of the Process, Judicial Power, slowness, eletronic process, procedural system*

Conscientização sobre tutela e Curatela: Precaução ou Providência

Valterluci Ferreira da Silva^{1*}, Danilo Pimenta Serrano²

¹Discente do curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barreto/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.

No que se refere à tutela e curatela, percebe-se que poucas pessoas estão familiarizadas com esse importante mecanismo de proteção de determinadas pessoas em atos jurídicos. A tutela é fundamentada no artigo 1.740 do Código Civil (CC), destinando-se ao cuidado de menores de 18 anos. Já a curatela é destinada aos maiores de idade que precisam da assistência de um curador responsável, conforme previsto no artigo 1.767 do CC. A pesquisa foi realizada pelo método dedutivo, com o objetivo de orientar e conscientizar as pessoas sobre seus direitos em processos de tutela e curatela. Assim, como exemplo, imagine-se um casal com três filhos menores de dez anos que se envolve em um acidente de carro e vem a falecer. Esses filhos ficam sob a guarda dos avós maternos no Brasil, enquanto os avós paternos residem nos Estados Unidos, com endereço conhecido e identificado. Diante da insuficiência de recursos dos avós maternos para sustentar as crianças, eles decidem entrar com um pedido de tutela contra os avós paternos. O pedido é então dirigido a um juiz competente para apreciação, julgamento e providências cabíveis. No caso da curatela, as providências aplicam-se a pessoas maiores de 18 anos que, devido à incapacidade de gerir seus próprios atos e negócios, dependem de um curador responsável e comprometido com o bem-estar do curatelado, respondendo integralmente por seus atos perante a lei. Portanto, o estudo conclui que a tutela e a curatela são ferramentas essenciais para garantir o apoio e proteção de indivíduos em situações de vulnerabilidade. A conscientização sobre esses direitos é crucial, pois permite que famílias e responsáveis saibam como atuar em momentos de necessidade, garantindo segurança e respaldo jurídico para os envolvidos.

Palavras-chave: Identificado, procedência, negócios.

Keywords: Identified, origin, business.

Co-parentalidade de pessoas com espectro autista e com síndrome de down no Brasil

Maria Luiza Ferracino Lopes¹, Raquel Fernanda Moreira², Stefani Melo dos Santos³

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – Sp; maria.flopes@sou.unifeb.edu.br ;

²Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – Sp; raquel.moreira@sou.unifeb.edu.br ;

³Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – Sp; stefani.melo@sou.unifeb.edu.br ;

⁴Prof. Dra. Letícia de Oliveira Catani Ferreira.

A co-parentalidade, que consiste na criação conjunta de menores por duas ou mais pessoas sem vínculo conjugal ou afetivo, levanta questões jurídicas complexas, especialmente quando envolve pessoas com deficiência, como aquelas com transtorno do espectro autista e Síndrome de Down. O Código Civil brasileiro regula esses direitos e deveres, visando o melhor interesse da criança e a segurança jurídica das relações familiares. O artigo 113 do Código Civil estabelece que a interpretação dos negócios jurídicos deve considerar a boa-fé e os costumes do local. Esse princípio é essencial na co-parentalidade, pois assegura que os direitos e deveres dos co-pais com deficiência sejam respeitados de acordo com as expectativas das partes envolvidas. De acordo com o Relatório Mundial sobre a Deficiência (2012), a deficiência intelectual é um estado de desenvolvimento incompleto ou estagnado. A medicina define a deficiência intelectual como uma condição caracterizada por limitações significativas no funcionamento intelectual e na adaptação ao ambiente, com início antes dos 18 anos. O autismo é um transtorno neurológico que pode surgir na infância ou no nascimento e pode acarretar desafios no cotidiano. Já a Síndrome de Down resulta de uma alteração genética causada por um cromossomo extra no par 21. A detecção e intervenção precoce em crianças com esses sinais são fundamentais para um desenvolvimento eficaz. Portanto, é possível que pessoas autistas e com Síndrome de Down exerçam a co-parentalidade, desde que uma avaliação psicológica comprove sua competência e que todos os critérios necessários sejam atendidos.

Palavras-chave: Co-parentalidade, adoção, autismo, Síndrome de Down, inclusão.

Keywords: Co-parenting, adoption, autism, Down syndrome, inclusion.

Co-parentalidade entre famílias homoparentais

Maria Eduarda Costanari*¹, Nicole da Silva¹, Leticia de Oliveira Catani Ferreira²

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

²Bolsista CNPq/PIBIC/UNIFEB, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, curso de Direito; Barretos– SP; Prof. Dra. Letícia de Oliveira Catani Ferreira, Barretos-SP.

O presente estudo expressa sobre a co-parentalidade e sua relação com pessoas homossexuais. A co-parentalidade trata-se de um contrato de geração ou adoção de um filho, onde não há envolvimento amoroso ou qualquer relação afetiva entre aqueles que o desejam ou entre um terceiro sujeito que torna viável a chegada de um filho. Dessa forma, podemos afirmar que o conceito de família teve transformações cada vez mais visíveis ao passar dos anos, o caráter biológico não é mais um critério imutável para o concebimento de um filho. Apesar de a homossexualidade ter uma antiga bagagem histórica, a homoparentalidade é algo relativamente novo para a realidade, surgindo com as múltiplas possibilidades de pessoas do mesmo sexo concretizar o desejo de serem pais e responsáveis pela criação de um filho. Assim, as decisões judiciais que reconhecem as famílias homoafetivas formam o primeiro passo para aqueles que desejam criar, educar e dividir as funções de pais sem vínculo amoroso. O funcionamento da co-parentalidade não difere substancialmente de outras famílias. Além disso, em famílias homoafetivas tem a importante função de proporcionar à crianças uma visão inclusiva e diversa da sociedade. Nesse contexto, os movimentos entre homossexuais questionam a naturalização e a consequente dominação induz uma crise do patriarcalismo, que gera uma resposta conservadora, dotada de um sentimento religioso de tom evangelizador, de modo que flui em direção a uma poderosa corrente fundamentalista. Portanto, o objetivo deste trabalho é compreender as formas múltiplas de conhecimentos científicos produzidos sobre a categoria família, tendo com ênfase o reconhecimento jurídico da parentalidade por adoção ou outros meios de geração de um filho e das famílias homoafetivas.

Palavras-chaves: Homoafetivo, Família, Filho.

Keywords: Homoaffective, Family, Son.

Crêterios para o exercício da co-parentalidade por pessoas autistas e com síndrome de Down

Maria Luiza Ferracino Lopes¹, Raquel Fernanda Moreira², Stefani Melo dos Santos³.

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Funda o Educacional de Barretos – Sp; maria.flopes@sou.unifeb.edu.br ;

²Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Funda o Educacional de Barretos – Sp; raquel.moreira@sou.unifeb.edu.br ;

³Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Funda o Educacional de Barretos – Sp; stefani.melo@sou.unifeb.edu.br ;

⁴Prof. Dra. Letícia de Oliveira Catani Ferreira.

Na análise da co-parentalidade para pessoas autistas e com Síndrome de Down, deve-se considerar a infância dessas pessoas e seu histórico de acompanhamentos psicológicos, psiquiátricos e psicopedagógicos.   essencial priorizar aqueles que demonstram capacidade e têm um histórico de acompanhamento desde a infância, tornando-os aptos a cuidar de si e de outros. A habilita o ou reabilita o da pessoa com deficiência inclui medidas e serviços para desenvolver potencialidades físicas, cognitivas, sensoriais, psicossociais e profissionais, visando   autonomia e participa o social. Após comprovar a capacidade psicológica dos interessados em co-parentalidade, outros aspectos devem ser analisados, como a estabilidade financeira, com fonte de renda estável para ambos os lados. O artigo 1.696 do Código Civil estabelece o dever de prestar alimentos entre ascendentes, reforçando a responsabilidade compartilhada. Além disso, deve-se garantir dois imóveis para o adotado, dado o modelo de guarda compartilhada. O artigo 1.625 destaca que a ado o deve sempre priorizar o melhor interesse da criança. Sessões semanais de terapia, encontros familiares regulares e acompanhamento do conselho tutelar também são necessários. O princípio do *pacta sunt servanda* garante que acordos entre co-pais sejam respeitados, assegurando que todos estejam comprometidos legalmente. O princípio da dignidade da pessoa humana, consagrado na Constitui o Federal de 1988, reforça que todas as decisões na co-parentalidade devem valorizar o respeito e os direitos fundamentais, especialmente das crianças, assegurando-lhes um desenvolvimento integral e digno.

Palavras-chaves: Co-parentalidade, ado o, autismo, Síndrome de Down, direitos.

Keywords: Co-parenting, adoption, autism, Down syndrome, rights.

Desenvolvimento Infantil na Idade Pré-escolar: Intervenção Pedagógica e a Crise dos Três Anos

Bianca Cordeiro Custódio Silveira ¹ Débora Nogueira Thomas ²

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

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

Na primeira infância, o brincar é mais do que uma simples atividade; ele assume o papel de ferramenta pedagógica central para o desenvolvimento infantil. Este trabalho, com base na Psicologia Histórico-Cultural de Vygotsky, explora a importância da mediação pedagógica no contexto da "crise dos três anos", fase caracterizada por grandes transformações cognitivas e comportamentais. Nosso objetivo de estudo se concentrou em crianças de três anos, investigando como a intervenção docente pode facilitar o desenvolvimento, por meio de brincadeiras estruturadas, para assim promovê-lo e evitar queixas escolares. Foi desenvolvida uma sequência didática centrada na brincadeira de faz-de-conta, especialmente a simulação de atividades de mercado, onde as crianças imitam ações e papéis dos adultos, exercitando habilidades sociais, de linguagem e autocontrole. A pesquisa foi realizada em uma escola de educação infantil do interior paulista, incluindo observação participante, filmagem das interações e análise de atividades lúdicas. A metodologia empregada permitiu captar nuances do comportamento infantil durante a mediação, buscando compreender o impacto direto dessas práticas na Zona de Desenvolvimento Proximal (ZDP) das crianças. A análise dos dados transcritos permitirá avaliar como a brincadeira orientada pelo professor atua como ponte para habilidades futuras, favorecendo o desenvolvimento de aspectos psicossociais e a autorregulação emocional. Os resultados esperados sugerem que a prática da mediação nas brincadeiras pode reduzir queixas comportamentais e melhorar o relacionamento das crianças com seus pares e professores, oferecendo subsídios para a formação de professores e para o aprimoramento de práticas pedagógicas inclusivas na educação infantil. Este estudo ressalta, ainda, a relevância da intervenção pedagógica precoce para fortalecer o desenvolvimento e autonomia da criança.

Palavras-chave: Brincadeira de faz-de-conta, Desenvolvimento Infantil, Psicologia Histórico-Cultural, Mediação, Educação Infantil.

Keywords: Role-play, Child Development, Cultural-Historical Psychology, Mediation,

Early Childhood Education.

Ética e Inteligência Artificial na Produção Científica Jurídica: Desafios para a Autenticidade e Integridade Acadêmica

Fabio Luiz Mingardi^{1*}, 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.

O uso de inteligência artificial (IA) está evoluindo a produção científica para facilitar o acesso a dados e automatizar processos de redação. Essa tecnologia oferece inovações significativas para a pesquisa, permitindo maior eficiência e precisão na organização e análise de dados, o que agiliza a produção acadêmica. Contudo, o uso de assistentes de escrita e ferramentas de IA levanta sérios questionamentos éticos, principalmente em relação à autoria, à originalidade e à integridade dos trabalhos científicos. Este estudo investiga os limites éticos do uso de IA no Direito, analisando o impacto dessas ferramentas sobre a autoria genuína e a prevenção ao plágio, propondo diretrizes para o uso ético da tecnologia na pesquisa jurídica. A metodologia baseia-se em uma abordagem dedutiva e na análise comparativa de diretrizes de integridade acadêmica, propondo normas que delimitam o uso da IA em atividades de apoio, como a revisão gramatical, mas não na criação de conteúdo substancial. Os resultados indicam que, embora a IA contribua com benefícios à produção acadêmica, seu uso irrestrito pode comprometer as consequências do trabalho, melhorando a contribuição intelectual do pesquisador por automação, o que ameaça a alteração e a originalidade. Recomenda-se, portanto, que as instituições estabeleçam diretrizes claras, exigindo transparência sobre o uso de IA e limitando sua aplicação a tarefas auxiliares, resguardando a integridade acadêmica. Conclui-se que as regulamentações específicas e as políticas de uso responsável da IA são fundamentais para garantir que as inovações tecnológicas continuem agregando valor à pesquisa, sem comprometer os princípios éticos e o mérito intelectual dos pesquisadores. Além disso, ao incorporar essas diretrizes, as instituições promovem uma cultura de transparência e responsabilidade, garantindo que as futuras gerações de juristas e acadêmicos possam utilizar tecnologias avançadas sem que isso signifique perder a essência da produção científica, pautada na originalidade, na tradição e no rigor ético.

Palavras-chave: Inteligência artificial, Integridade acadêmica, Direito, Autoria.

Keywords: Artificial intelligence, Academic integrity, Law, Authorship.

Histórico e adaptações do princípio da presunção da inocência no âmbito processual.

Jose Adailson Tavares Santos*¹, Maria Eduarda Costanari¹, Nicole da Silva¹, Raquel Fernanda Moreira¹, Samyra Inêz Gonçalves Ferreira¹, Stefani Melo dos Santos¹, Heloisa Chubaci Bezerra de Menezes².

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389. Barretos – SP; jose.atsantos@souunifeb.edu.br;

²Bolsista CNPq/PIBIC/UNIFEB, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, curso de Direito; Barretos– SP; Prof. Dra. Heloisa Chubaci Bezerra de Menezes, Barretos-SP.

O presente estudo disserta sobre o princípio da presunção da inocência e suas adaptações diante da evolução dos anos e a aplicação no Direito Processual Penal. O princípio é uma garantia fundamental e está previsto no art. 5º, § LVII, seu desenvolvimento foi mais escasso diante de outros princípios, porém sua importância e utilização dentro do processo é fundamental, imediato e imutável, com influência do Direito Romano o princípio em questão teve destaque no final do século XVIII no período do iluminismo, sendo definitivamente formalizado apenas na Constituição de 1988. Tornou-se parte essencial para o Direito Processual Penal, garantindo que o acusado de prática criminosa seja investigado de forma justa, seguindo os padrões de ética e os demais princípios que asseguram a dignidade do réu, garante que aquele investigado não seja considerado e nem tratado como culpado antes do trânsito em julgado de sentença penal condenatória. Evita-se que a condenação seja irregular dentro de um processo penal, pois os fatos cometidos supostamente pelo réu são averiguados de maneira eficaz e sem influência da perspectiva que o investigado já é o autor da prática antes da apuração dos fatos e provas verídicas. A aplicação deste princípio no âmbito processual brasileiro exige um sistema robusto que assegure que a culpabilidade de um indivíduo seja estabelecida apenas através de provas concretas e processos judiciais adequados. No entanto, desafios contemporâneos, como a pressão da opinião pública e os avanços tecnológicos, requerem adaptações constantes para que o princípio da presunção da inocência seja efetivamente garantido, protegendo a dignidade e os direitos dos acusados. Portanto, o objetivo com a pesquisa é poder compreender a prática judicial e os desafios contemporâneos imposto diante de reflexões e

ajustes para que este princípio continue a ser efetivamente garantido, evitando abusos e garantindo a justiça e a dignidade humana

Palavras-chaves: Justiça, Direitos Humanos, Revisão Periódica, Sistema Jurídico.

Keywords: Justice, Human Rights, Periodic Review, Legal System.

Mães de Haia: uma análise da convenção e a necessidade de proteção do melhor interesse da criança

Gabriel Alves Sória¹, Giovanna de Fátima Alves Lopes^{1*}, Jéssica Xavier Sória¹, Kamilly Henrique Conceição¹, Maria Eduarda Lopes Dias¹, Leandro Alvarenga da Silva²

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

Muitas mães brasileiras com filhos no exterior desconhecem seus direitos em países que não sejam o Brasil. Observa-se, então, que essas mulheres ficam vulneráveis por não conhecerem as legislações estrangeiras, o que pode levar a dificuldades na busca por retornar ao Brasil com os filhos, como o risco de perda da guarda, conforme a Convenção de Haia, um tratado internacional que regulamenta casos de sequestro de crianças no âmbito global. Devido à fragilidade resultante da falta de conhecimento, é necessário apontar as lacunas do Tratado de Haia, tendo em vista que este não zela pelo melhor interesse da criança, o que pode prejudicar o desenvolvimento dos menores e, em alguns casos, colocá-los em situação de risco. Logo, este trabalho adotou uma pesquisa bibliográfica e uma avaliação da Convenção de Haia, envolvendo o ramo de Direito Internacional, possuindo, dessa forma, uma metodologia dedutiva. Assim, o objetivo é apresentar o Tratado de Haia e identificar os possíveis riscos quando o Princípio do Melhor Interesse da Criança não é observado, estabelecendo diretrizes para cidadãos, especialmente mulheres brasileiras que vivem fora do país, sobre a proteção da infância e adolescência, assegurando sempre o bom desenvolvimento das crianças. Portanto, a implementação desse princípio na Convenção de Haia é de extrema importância, pois busca assegurar que, em litígios relacionados a crianças em cenários de Direito Internacional, as escolhas sejam baseadas no cuidado e na defesa dos menores. Essa diretriz considera diversos elementos, como a proteção, o bem-estar físico e emocional, os laços familiares e a preservação da identidade cultural dos jovens e, quando aplicada, orienta os tribunais a considerarem a perspectiva do menor, buscando alternativas que promovam sua estabilidade e um desenvolvimento saudável.

Palavras-chave: direito internacional, tratado, princípio, consequências, filhos.

Keywords: international law, treaty, principle, consequences, children.

O Direito digital na Jurisdição Brasileira: análise da eficácia da ADI 5527 nos Direitos Coletivos

Alexandre Araújo Souza Junior¹, Murilo dos Santos Balbino¹, Nicholas dos Santos Alves Amâncio¹, Fabio Luiz Mingardi², Clovis Ferreira Junior³.

Projeto integrador: Microssistema processo coletivo, curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP;

¹Discentes do curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP;

²Bolsista PIBIC/UNIFEB, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Curso de Direito, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP;

fabio.mingardi@sou.unifeb.edu.br;

³Professor Especialista do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Barretos – SP.

O avanço tecnológico e a crescente digitalização das interações humanas têm trazido novos desafios para o Direito, especialmente no que se refere aos direitos coletivos e à proteção de dados na era digital. A interseção entre o Direito Digital e os direitos coletivos evidencia a necessidade de adaptações normativas e jurídicas que garantam a proteção da coletividade em um ambiente marcado pela rápida evolução tecnológica. Um exemplo é a Ação Direta de Inconstitucionalidade (ADI) 5527, que questiona a constitucionalidade de dispositivos do Marco Civil da Internet, em relação ao bloqueio de aplicativos e plataformas digitais como forma de sanção. A hipótese de que a crescente digitalização das interações humanas exige uma revisão constante das normativas jurídicas pode ser justificada pela necessidade de proteger direitos fundamentais em um ambiente digital emergente. Nesse sentido, a ADI 5527 levanta o questionamento sobre os limites da intervenção estatal na internet, e pode-se considerar a hipótese de que o bloqueio de aplicativos e plataformas digitais como sanção viola a liberdade de expressão e o direito à comunicação. Será investigada a literatura existente sobre constitucionalismo digital e controle de constitucionalidade, no contexto brasileiro, através de doutrinas e artigos científicos relevantes sobre o tema, de autores renomados como Gilmar Ferreira Mendes, Luís Roberto Barroso e etc., além de materiais disponíveis em plataformas online de periódicos especializados, como a Scielo e a Jus Navigandi. O uso de fontes diversas e atualizadas contribui para a obtenção de informações relevantes e confiáveis, o que garante a qualidade e a robustez do estudo. Através da metodologia aplicada no presente projeto, tem por principal objetivo trazer a propagação dos resultados obtidos junto à comunidade através da página “Dizer o Direito”, no site Instagram, para que beneficie

toda a sociedade, fomentado uma discussão relevante e robusta sobre o assunto.

Palavras-chave: Controle de constitucionalidade – Liberdade de expressão – Segurança jurídica – Era digital – Direitos fundamentais.

Keywords: Constitutionality control – Freedom of expression – Legal security – Digital age – Fundamental Law.

Os impactos da implementação das inteligências artificiais pelas empresas de auditoria independente

Luís Davi dos Santos Jardim^{1*}, Eliane Araujo Cardoso da Silva Santana², Paulo Roberto Aparecido Buzati³

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

²Prof. Me profissional em Administração., Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil; eliane.santana@unifeb.edu.br;

Este estudo investiga os impactos da Inteligência Artificial (IA) na auditoria independente, abordando os avanços e desafios de sua aplicação. A metodologia incluiu uma revisão narrativa de literatura e relatórios de auditoria, com foco em identificar os principais benefícios e obstáculos associados à implementação da IA. A automação de processos, a análise preditiva e a detecção de fraudes em tempo real destacam-se como os principais benefícios observados. Ferramentas como CaseWare e MindBridge AI demonstram ganhos significativos de precisão e redução do tempo de auditoria, permitindo que auditores concentrem-se em tarefas de maior valor estratégico. A pesquisa também aponta desafios, como o alto custo inicial e a necessidade de capacitação dos auditores, que precisam adquirir novas competências técnicas para utilizar essas ferramentas. Esses fatores representam barreiras consideráveis, especialmente para pequenas e médias empresas de auditoria. O estudo conclui que, embora a IA prometa transformar o setor, a supervisão humana permanece essencial para garantir a conformidade ética e regulatória dos processos. Assim, a IA será uma aliada fundamental nas auditorias, integrando-se aos processos tradicionais, mas sempre sob o olhar crítico dos auditores.

Palavras-chave: inteligência artificial, auditoria independente, automação, detecção de fraudes, análise preditiva.

Keywords: artificial intelligence, independent auditing, automation, fraud detection, predictive analysis.

O Impacto das Novas Tecnologias na Produção Científica Jurídica: Desafios e Implicações Éticas

Ana Maria de Oliveira Domingos^{1*}, Vanessa Hellen Pantoja Gomes²

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

² Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389, Aeroporto – Barretos-SP; vanessa.gomes@sou.unifeb.edu.br; ³ Prof. Danilo Pimenta Serrano do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos-SP.

A inserção de novas tecnologias no campo jurídico tem causado mudanças expressivas na produção científica, gerando importantes reflexões sobre questões éticas que requerem uma análise detalhada. Este estudo examina o impacto de inovações como inteligência artificial (IA), blockchain, contratos inteligentes e automação, com ênfase no âmbito da escrita científica jurídica. Tais tecnologias, ao modernizarem processos tradicionais, como a análise de dados, revisão documental e previsão de decisões judiciais, promovem maior eficiência. No entanto, esses avanços tecnológicos também impõem desafios éticos, especialmente no que tange à originalidade, autoria e integridade dos resultados acadêmicos. Com base em uma revisão bibliográfica e análise de casos práticos, este trabalho explora como a IA e os contratos inteligentes têm contribuído para a automatização de atividades, como a redação de documentos jurídicos e a verificação de conformidades normativas. Embora essas ferramentas acelerem os processos acadêmicos, elas também podem violar princípios éticos fundamentais, ao comprometerem a autenticidade do conteúdo produzido. A tecnologia blockchain, por sua vez, garante maior transparência e segurança no armazenamento de dados, aspectos essenciais no contexto jurídico. Contudo, a utilização inadequada desse sistema pode gerar problemas de privacidade e até mesmo a exposição de informações sensíveis, o que levanta preocupações sobre a conformidade com normas de proteção de dados. Os achados indicam que, apesar dos benefícios evidentes, a adoção dessas tecnologias necessita de regulamentação específica para garantir que os padrões éticos sejam respeitados. A implementação de um código de ética adaptado à realidade digital é essencial para assegurar que as inovações tecnológicas sejam utilizadas de forma responsável e não prejudiquem a confiabilidade da produção científica jurídica. Portanto, a evolução tecnológica deve ser acompanhada de uma rigorosa supervisão ética, de modo a preservar a integridade da escrita científica no direito.

Palavras-chave: ética, escrita científica, novas tecnologias, direito, integridade acadêmica

Keywords: ethics, scientific writing, new technologies, law, academic integrity

O trabalho invisível das mulheres e suas implicações na pensão alimentícia: uma análise sob a perspectiva de gênero

FERREIRA, Letícia de Oliveira Catani, OLIVEIRA, Maria Alice Reis de².

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

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

O trabalho invisível da mulher, trata-se daquela que se dedica para cuidar do lar, ou seja, sua família, com as responsabilidades domésticas diárias incluindo a preparação das refeições, a supervisão das tarefas escolares e a manutenção de um ambiente doméstico saudável. Isso impõe uma carga de trabalho adicional, essa sobrecarga compromete o tempo da mulher, prejudicando suas oportunidades profissionais, educacionais e de participação na vida pública. Uma vez que vivemos em uma sociedade em que a mulher pode ser mãe, dona de casa e profissional. Sobre este trabalho invisível com a pensão alimentícia, foi abordado a fixação para os trabalhos domésticos não remunerados, com analogia ao julgado do TJPR que concedeu a pensão alimentícia para dona de casa com seus filhos menores. Em especial, a ideia da análise conjunta ao protocolo da perspectiva de gênero, criada pelo CNJ, estabelecendo que todos os julgamentos no Poder Judiciário devem considerar a perspectiva de gênero. Desta forma, faz-se necessário compreender e enfrentar as condições que podem promover este trabalho da mulher, sendo de extrema importância incentivar as crianças e os adolescentes em suas escolas sobre a educação e igualdade de gênero, explicando os pontos positivos e negativos. Criar campanhas que promovam o conhecimento do trabalho doméstico, de forma que possa chegar àquelas que se dedicam ao lar, e assim reconhecer seus direitos, pois muitas das vezes se encontram em situação de vulnerabilidade. Em um mundo polarizado, é crucial que as empresas adotem processos seletivos estruturados e inclusivos para a ingressão de mulheres no mercado de trabalho, além de planos de carreira bem elaborados. Para desenvolver o presente trabalho, a metodologia adotada teve como base pesquisas em artigos e livros nacionais nas searas das Ciências Humanas Aplicadas, com ênfase em Direito Privado, nas subáreas de Direito Constitucional e Direito Civil.

Palavras-chave: Código Civil, Mulher, Invisível, Pensão, Gênero.

Keywords: Civil Code, Women, Invisible, Pension and Gender.

Pessoas com Doenças Mentais Psicóticas no Sistema Penitenciário Brasileiro: Tratamento e Violações aos Direitos Humanos e Pactos Internacionais.

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

Este artigo discute o tratamento de presos com transtornos mentais no sistema prisional brasileiro, destacando os desafios e oportunidades para melhorar o atendimento a essa população vulnerável. O aumento da população carcerária e a falta de políticas públicas adequadas contribuíram para o crescimento do número de pessoas com transtornos mentais nas prisões. Observa-se a superlotação prisional, a escassez de profissionais de saúde mental e as condições inseguras de custódia, que agravam os problemas psicológicos dos detentos. São analisadas estratégias como a Lei 10.216/2001, que proíbe a permanência de pessoas com transtornos mentais nas prisões, e a criação de centros de saúde mental no sistema prisional. Contudo, a implementação eficaz dessas medidas é limitada. Destaca-se a necessidade de avaliações regulares da saúde mental dos reclusos e a importância da formação de guardas prisionais e profissionais de saúde mental. Além disso, o artigo enfatiza a relevância de parcerias entre instituições governamentais e organizações não governamentais para melhorar o acesso ao tratamento adequado e apoiar a reintegração social. Conclui-se que o tratamento de presos com transtornos mentais no sistema penitenciário brasileiro é um problema complexo e multifacetado que exige medidas integradas e uma abordagem multidisciplinar. A promoção de políticas eficazes de saúde mental, a redução da superlotação prisional e o investimento em recursos humanos e infraestrutura são essenciais para garantir que essa população seja tratada com dignidade e receba o apoio necessário à recuperação e reintegração na sociedade.

Expressões-chave: Sistema penitenciário, Transtornos mentais, Direitos humanos, Tratamento psiquiátrico e Reinserção social.

Keywords: *Penitentiary system, Mental disorders, Human rights, Psychiatric treatment and Social reintegration.*

Projeto integrador: barriga solidária

Alexandre de Paula Sartoreli, Amanda Abraham Cohen, Ana Laira Romão da Silva, Ethanny Lawanny Marques Oliveira, Leandra Lia Alves de Souza, Maria Eduarda Paula da Silva, Rafael Matos Oliveira, Sanhonara Kcetellin Alves Xavier, Sarah Tereza Rezende Damas, Susana Evaristo Franca, Talita de Souza Nascimento.

Projeto Integrador: Dos Contratos - Negócios, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, City - SP;

Professora – orientadora: Leticia de Oliveira Catani Ferreira

Útero por substituição, popularmente conhecida como barriga de aluguel, diferente de outros Países, no Brasil a barriga solidária não pode cobrar ou receber alguma quantia em troca, pois este processo não pode aceitar fins lucrativos. A sua regulamentação foi gradualmente sendo incorporada à legislação e ao entendimento ético-médico, principalmente a partir das últimas décadas do século XX, quando a medicina reprodutiva começou a avançar significativamente no país. A cessão temporária de útero é uma técnica muito importante e pode ajudar as pessoas a realizarem o seu sonho de ter um filho biológico. É essencial que haja um contrato legal formalizado entre a gestante de substituição e os pais pretendidos. No Brasil, a barriga de aluguel é proibida e não é reconhecida legalmente. Em alguns casos, pode ser necessária a autorização judicial para a realização do procedimento. O objetivo é compreender os aspectos jurídicos brasileiro ao falarmos da barriga de aluguel. Um método, uma abordagem descritiva que visa tratar o assunto por meio de embasamento em livros e/ou artigos científicos. A compreensão dessas diferenças é crucial para a formulação de políticas e para a adaptação das práticas de acordo com as normas culturais e legais de cada país.

Palavras-chave: Barriga solidária, útero, casal

Keywords: Solidarity belly, uterus, couple

Professores em início de carreira: possibilidades e desafios

Ana Carla Galanti do Prado, Camily Carvalho Armani.

Prof. Dr. Débora Nogueira Tomas

Este trabalho tem como objetivo identificar os desafios e as possibilidades na formação inicial de professores, para tanto foi realizada uma pesquisa bibliográfica, bem como a investigação da legislação vigente sobre educação, o que possibilitou entender como a prática docente pode ser afetada nos anos iniciais da carreira. A pesquisa documental pretendeu ainda analisar as alterações nas diretrizes da educação, incluindo as metas do PNE, que são guias para o professor, uma vez que a legislação é que definem aquilo a ser proposto nos cursos de graduação e oferece ao docente uma visão sobre as mudanças que se desenvolvem junto às políticas públicas. Constatamos que a reintrodução de um modelo de formação baseado em competências, no cenário da produção de Base Nacional Curricular Comum para a formação dos estudantes e professores no Brasil, reafirma a abordagem objetivista, em que alunos e educadores são vistos como meros receptores de modelos pedagógicos elaborados por “especialistas”. Se o docente, logo no início da carreira é exposto a fatores tecnicistas e fragmentados sobre sua atuação, isso pode influenciar o seu papel de professor dentro de sala de aula, seja eles as dúvidas de qual caminho seguir, a violência no ambiente escolar, o comodismo do sistema que interfere de forma que impossibilita o profissional de exercer sua função com êxito.

Palavras-chave: Professor, Formação Inicial, Plano Nacional de Educação.

Keywords: Teacher, Initial Training, National Education Plan.

Reforma Tributária e empresas: necessidade de manutenção do simples nacional

SILVA, Leandro alvarenga¹, ANDRADE, Bianca Tamires Santos de², SILVA, Caio Cesar², MORAIS, Luiz Fernando Batista Andrade Barbosa de^{2*}, OLIVEIRA, Maria Alice Reis de².

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

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

O estudo do Direito Tributário e o Sistema Tributário Nacional, suscita o uso de adjetivos como “inviável” quando da análise da possibilidade cumprimento de obrigações tributárias, principais ou acessórias. Atento a isso, inegavelmente configurando um verdadeiro direito fundamental do contribuinte, o Constituinte inseriu no bojo das normas constitucionais de direito tributário o previsto no art. 146, III, *d* e § 1º, um tratamento simplificado para as micro empresas e empresas de pequeno porte, lhes afastando, ao menos em parte, da obrigação de atendimento ao complexo sistema jurídico-contábil presente nos outros regimes de tributação brasileiros. Dessa forma, as menores empresas contam com tratamento diferenciado quando do cumprimento de suas obrigações tributárias, destacando-se entre os mecanismos de simplificação o chamado SIMPLES Nacional, meio de recolhimento unificado de tributos municipais, estaduais e federais dispostos na norma de regência, que representam grande encargo em termos de apuração e recolhimento, especialmente no âmbito federal, viabilizando a atuação dessas empresas. Nesse contexto, o trabalho objetivou demonstrar a importância de preservação do SIMPLES Nacional, sem prejuízo de sugestões de reforma segundo os parâmetros fixados pela própria lei de regência e análise do STN, através da revisão da legislação e literatura especializada em matéria de Direito Tributário, com a obtenção dos resultados através do método dedutivo. Restou evidenciado pela pesquisa que, ainda que objeto de questionamentos e críticas, a sistemática simplificada se revela como mecanismo indispensável de preservação das empresas brasileiras, especialmente quando analisado complexo sistema legal vigente sob o prisma constitucional, especialmente sob o ângulo de princípios fundamentais da Ordem Econômica e do STN, como o da livre iniciativa e da capacidade colaborativa. Apesar disso, o SIMPLES exige reformas capazes de evitar o enrijecimento das empresas, permitindo seu crescimento através de novos limites de faturamento, dentre outras mudanças, expandindo a desburocratização para mais empresas.

Palavras-chave: reforma tributária, regimes de tributação, SIMPLES nacional

Keywords: tax reform, taxation regimes, SIMPLES

Relações Afetivas e a Responsabilidade Civil em casos de Estelionato Sentimental

Isabela Martins Puga¹, Leticia de Oliveira Catani²

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

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

Em 2015, o Tribunal de Justiça de Brasília, julgou um caso de estelionato sentimental, até então, assunto pouco explorado nos Tribunais. Embora recorrente no meio social, em algumas relações afetivas, não havia tratamento adequado ao instituto, que passou a ser explorado e estudado com maior cuidado. Nesse sentido, o jurídico precisou se moldar ao novo tema e estabelecer uma forma justa de reparação aos danos sofridos pelas vítimas. Em suma, nos casos de estelionato sentimental, o infrator utiliza a relação afetiva, baseada na confiança, para obter vantagens financeiras de forma fraudulenta. Dessa forma, observa-se que esse tipo de estelionato cria uma ilusão de confiança nas relações amorosas, levando a vítima a cometer enganos. Nesse contexto, as vítimas desse crime, ao sofrerem prejuízos, recorrem ao sistema judiciário em busca de uma indenização civil. Assim, a análise da responsabilidade civil como forma de reparação é o foco deste estudo, que pretende investigar a aplicação desse conceito nos casos de estelionato sentimental. Através do método dedutivo, foi analisada a legislação aplicável e a doutrina relacionada à modalidade de estelionato e aos direitos das vítimas que foram lesadas pelo delito. Conclui-se que, no caso em análise a responsabilidade civil é o meio necessário para reparar à vítima sobre os danos sofridos, pois verificado que além do delito não ser tipificado penalmente, somente uma sanção penal não surtiria efeitos para recuperar à vítima aquilo perdeu sendo levada a erro e a humilhação.

Palavras-chave: estelionato sentimento, relações afetivas, responsabilidade civil

Keywords: sentimental fraud, emotional relationships, civil liability

Responsabilidade Parental nas Famílias Recompuestas: Aspectos Jurídicos da Paternidade Socioafetiva

Mariana Alves de Farias*¹; Letícia de Oliveira Catani Ferreira².

¹.Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB) - Barretos (SP). Brasil.

A responsabilidade parental nas famílias recompuestas, especialmente no contexto da paternidade socioafetiva, requer abordagem precisa. Essas famílias são formadas quando um dos parceiros têm filhos de uma união anterior e passa a viver com um novo companheiro. A paternidade socioafetiva ocorre quando a figura parental não biológica estabelece vínculo afetivo com a criança, assumindo assim, suas responsabilidades. Este estudo examina como essa responsabilidade se manifesta nas famílias recompuestas. A paternidade socioafetiva é reconhecida como forma legítima de filiação. O art. 227 da CF prioriza a proteção dos direitos da criança e adolescente, assegurando a convivência familiar e melhor interesse, independentemente da origem biológica. O ECA, nos artigos 19, 22 e 27, garantem o direito à convivência familiar e reconhecimento da filiação afetiva, estendendo a responsabilidade parental ao genitor socioafetivo havendo vínculos afetivos. O CC, nos artigos 1.593 e 1.596, reconhece a igualdade entre filhos biológicos, adotivos e socioafetivos, conferindo a todos os mesmos direitos e deveres. O art. 1.634 reforça que a responsabilidade parental envolve sustento, guarda e educação, direitos que podem ser exercidos pelos pais socioafetivos. Maria Berenice Dias defende que a coexistência entre pais biológicos e socioafetivos é benéfica ao desenvolvimento da criança, desde que ambos assumam suas responsabilidades de forma comprometida, priorizando o melhor interesse do menor. O RE 898.060 do STF, mencionou que a paternidade socioafetiva prevaleceu sobre a biológica, priorizando o afeto e o melhor interesse da criança. Essa decisão reforça a importância da paternidade socioafetiva no ordenamento jurídico. Através do método dedutivo, foi analisada a legislação aplicável e a doutrina relacionada à filiação socioafetiva e aos direitos das crianças e adolescentes. Conclui-se que, nas famílias recompuestas, a responsabilidade parental não se limita a laços biológicos. Genitores socioafetivos com vínculos afetivos assumem a responsabilidade parental, assegurando a proteção integral da criança.

Palavras-chave: Socioafetivo, parental, responsável, filiação.

Keywords: Socio-affective, parental, responsible, affiliation.

Título De Capitalização: Investimento Ou Jogo De Azar Conforme A Norma Brasileira

Gustavo José Martins Munari¹*, Cristhyan Gomes Silva¹, Lucas Giagio Rodrigues¹, Luiz Vinicius Pantoja Gomes¹, Gabriel Vilela Dias¹, Paulo Cesar Arantes¹, Leticia De Oliveira Catani Ferreira²

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

²Prof^a. Me. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Os títulos de capitalização surgiram na Europa no século XVII como formas de financiamento coletivo, popularizando-se no Brasil na década de 1960, oferecendo uma alternativa de “poupança” atrelada a sorteios de prêmios. Sua regulamentação no Brasil foi formalizada em 1987, visando a transparência e a proteção do consumidor. Apesar da baixa rentabilidade em comparação a outros investimentos, esses títulos ainda atraem consumidores devido ao apelo dos prêmios. Este estudo adota uma abordagem hipotético-dedutiva, fundamentada na coleta de estatísticas, interpretação de legislações e análise de artigos e materiais pertinentes ao tema. Em alguns momentos, métodos indutivos também serão utilizados para abordar a resolução do problema. A discussão sobre a natureza dos títulos—se como investimento ou jogo de azar—é complexa, pois, apesar de serem regulamentados, sua dependência de sorteios e a promessa de prêmios os aproximam de características típicas de jogos de azar. Os títulos são controlados pela Superintendência de Seguros Privados e regidos por uma legislação específica, com uma resolução que detalha suas emissões e sorteios. Essas normas visam equilibrar o apelo dos prêmios com a proteção do consumidor. Embora seu funcionamento se assemelhe ao de jogos de azar, esses títulos possuem um componente social, destinando parte da receita a instituições filantrópicas. O fortalecimento dessas associações é crucial, especialmente em tempos de crise, pois os títulos de capitalização podem garantir um fluxo contínuo de recursos. Um planejamento estratégico robusto e transparente é fundamental para sustentar ações sociais e promover o bem-estar coletivo, alinhando-se aos princípios constitucionais de justiça social e inclusão.

Palavras-chave: Instrumentos Financeiros, Regulamentação, Ação Social

Keywords: Financial Instruments, Regulation, Social Action

Tratados internacionais e o controle de convencionalidade: do que se trata isso?

JUNIOR, Gasi Said Laham¹, ALVES, Jhwsley Rodrigues^{2*}, GONÇAVES, Filipe Quiles², OLIVEIRA, Maria Alice Reis², SARTORELIO, Eduardo Henrique², XAVIER, Mayara Cristina Magalhães².

¹Prof. Me do Curso de Direito, Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, Barretos/SP; gasi.junior@unifeb.edu.br.

²Discentes do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, Barretos/SP; jhwsley.alves@sou.unifeb.edu.br

O controle de convencionalidade é um mecanismo jurídico que assegura que as leis e atos normativos de um país estejam em conformidade com os tratados e convenções internacionais dos quais o país é signatário. No Brasil, a Emenda Constitucional nº 45/2004 integrou esse conceito à Constituição, equiparando tratados internacionais de direitos humanos a emendas constitucionais, concedendo-lhes força normativa equivalente. O Supremo Tribunal Federal (STF) reconheceu a hierarquia desses tratados, distinguindo entre os que possuem status constitucional e os que têm status supralegal. Este controle é essencial para alinhar a legislação interna com os compromissos internacionais do Brasil, especialmente na proteção dos direitos humanos, como exemplificado na decisão do STF que permitiu a alteração de nome e gênero no registro civil sem necessidade de cirurgia de redesignação sexual, conforme a Convenção Americana sobre Direitos Humanos. O Mandado de Injunção, por sua vez, é um instrumento jurídico utilizado para garantir o exercício de direitos constitucionais quando há omissão do poder público na criação de normas regulamentadoras necessárias. Previsto na Constituição de 1988, esse remédio constitucional corrige a inefetividade de normas constitucionais de eficácia limitada, permitindo que indivíduos ou coletividades busquem a regulamentação necessária para usufruir plenamente de seus direitos. Pode ser impetrado de forma individual ou coletiva, por pessoas físicas, jurídicas, partidos políticos, organizações sindicais, entidades de classe, Ministério Público e Defensoria Pública, dependendo do contexto e da relevância do direito a ser tutelado.

Palavras-chave: Controle de convencionalidade, direitos humanos, tratados internacionais, Supremo Tribunal Federal, Mandado de Injunção.

Keywords: Conventionality Control, Human rights, International treaties, Supreme Federal Court, Writ of Injunction.

UNIPET - Contrato de plano de saúde para animais

Matheus Domiciano Hayek¹, Edivaldo Antônio de Souza Pereira Júnior¹, Iasmin Mohamad¹, João Vitor Vilela Dias¹, Leiliene Goncalves Da Cruz¹, Miguel Mateus Macedo¹, Leticia de Oliveira Catani Ferreira²

¹Estudante, Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte

²Prof. do Curso de Direito do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte

O bem-estar dos animais durante tratamentos veterinários depende não apenas da qualidade dos serviços prestados pelo veterinário, mas também do cumprimento das orientações por parte do tutor. Em muitos casos, como em tratamentos de longo prazo, recuperação cirúrgica ou manejo de doenças crônicas, o papel do tutor é crucial para garantir a eficácia do tratamento. No entanto, a falta de comprometimento ou de conhecimento sobre os cuidados necessários pode levar à piora da condição do animal, o que evidencia a necessidade de contratos que definam claramente as responsabilidades do tutor. Este estudo propõe a inclusão de cláusulas contratuais que abordem de forma detalhada as obrigações do tutor no tratamento veterinário. Tais cláusulas englobam aspectos como a administração correta de medicamentos, fornecimento de alimentação adequada, manutenção de um ambiente propício para recuperação e comparecimento a consultas de acompanhamento. Além disso, é importante prever sanções ou advertências em caso de descumprimento dessas orientações, já que a negligência pode causar danos ao animal e até comprometer o trabalho do veterinário. O contrato serve, assim, como um meio de conscientizar e responsabilizar o tutor sobre seu papel ativo no tratamento. Enquanto isso, não devemos negligenciar as responsabilidades do médico veterinário enquanto contratante. Primeiramente, o veterinário deve praticar um serviço onde a ética e a diligência estão em primeiro lugar. O médico ainda é responsável por realizar exames e diagnósticos para que o animal sempre esteja recebendo o melhor dos cuidados. O intuito com esse novo contrato criado é, além de garantir que uma nova relação contratual possa nascer com segurança, de trazer à tona a pauta que vem ganhando força no meio do direito civil, onde animais, outrora vistos como coisa pelo legislativo, possam ser tratados da mesma forma que seres sencientes: com dignidade e segurança.

Palavras-chave: Tratamento, Veterinário, Tutor, Cláusulas, Contrato.

Keywords: *Treatment, Veterinary, Guardian, Terms, Contract*

UNIPET - senciência: a evolução da consideração moral dos animais

Edivaldo Antônio de Souza Pereira Junior^{1*}, Leiliane Gonçalves Da Cruz¹

Prof. Leticia De Oliveira Catani Ferreira.

Um ser senciência é definido como aquele que possui a capacidade de sentir, perceber e experimentar emoções através dos sentidos, caracterizado por sensibilidade e consciência. Esta definição abrange tanto os seres humanos quanto os animais, que, por suas habilidades cognitivas e sensoriais, são capazes de sentir dor, prazer e emoções, tornando-se, assim, sujeitos dignos de consideração moral. O sofrimento, em qualquer das suas formas, é intrinsecamente prejudicial, devendo ser evitado ou minimizado, independentemente da espécie. O objetivo deste texto é analisar a importância da consideração moral e ética na relação entre humanos e animais, fundamentando a concessão de direitos aos animais em sua capacidade de sentir, sofrer e buscar o bem-estar, e não em sua utilidade para a sociedade humana. A partir dessa perspectiva, busca-se promover uma reflexão sobre a necessidade de reavaliar e expandir continuamente o reconhecimento dos direitos dos seres sencientes, em alinhamento com princípios de igualdade e respeito pela vida. Ao longo do tempo, especialmente no século passado, a visão tradicional dos animais como "objetos substitutos" evoluiu de forma significativa. Antes vistos exclusivamente como recursos ou ferramentas, hoje muitos são considerados companheiros e membros até das famílias humanas. Esta transformação reflete uma crescente sensibilidade ética em relação aos direitos dos animais, impulsionada por avanços nas ciências comportamentais e neurológicas que atestam a capacidade de sofrimento e prazer entre diferentes espécies. A Declaração Universal dos Direitos dos Animais, em seu artigo 1º, estabelece que todos os animais são iguais perante a vida, ecoando o princípio da igualdade garantida aos humanos pela Constituição Federal.

Palavras-chave: senciência, Direitos dos animais, Consciência Moral, Capacidade de sentir

Keywords: Sentience, Animal Rights, Moral Consciousness, Capacity to Feel

Útero por substituição

¹Alexandre de Paula Sartoreli, ¹Amanda Abraham Cohen, ¹Ana Laira Romão da Silva, ¹Ethanny Lawanny Marques Oliveira, ¹Leandra Lia Alves de Souza, ¹Maria Eduarda ¹Paula da Silva, ¹Rafael Matos Oliveira, ¹Sanhonara Kcetellin Alves Xavier, ¹Sarah ¹Tereza Rezende Damas, ¹Susana Evaristo Franca, ¹Talita de Souza Nascimento.

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

Professora – orientadora: Letícia de Oliveira Catani Ferreira

Útero por substituição, popularmente conhecida como barriga de aluguel, diferente de outros Países, no Brasil a barriga solidária não pode cobrar ou receber alguma quantia em troca, pois este processo não pode aceitar fins lucrativos. A sua regulamentação foi gradualmente sendo incorporada à legislação e ao entendimento ético-médico, principalmente a partir das últimas décadas do século XX, quando a medicina reprodutiva começou a avançar significativamente no país. A cessão temporária de útero é uma técnica muito importante e pode ajudar as pessoas a realizarem o seu sonho de ter um filho biológico. É essencial que haja um contrato legal formalizado entre a gestante de substituição e os pais pretensos. No Brasil, a barriga de aluguel é proibida e não é reconhecida legalmente. Em alguns casos, pode ser necessária a autorização judicial para a realização do procedimento. O objetivo é compreender os aspectos jurídicos brasileiro ao falarmos da barriga de aluguel. Um método, uma abordagem descritiva que visa tratar o assunto por meio de embasamento em livros e/ou artigos científicos. A compreensão dessas diferenças é crucial para a formulação de políticas e para a adaptação das práticas de acordo com as normas culturais e legais de cada país.

Palavras-chave: Barriga solidária, útero, casal

Keywords: Solidarity belly, uterus, couple

Ciências da Saúde

A influência da alimentação na disposição física do idoso

Blenda Munique da Silva¹, Cauã Victor Eleterio Alves¹, Júlia Victoria Ribeiro Rocha¹,
Luany Silva Silveira¹, Marina Alves¹, Marina Ribeiro Barros¹, Denise Garcia Muniz²

¹Discentes do curso de Fisioterapia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; blenda.silva@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Ma. do Curso de Fisioterapia do UNIFEB, Barretos - SP

A alimentação desempenha um papel crucial na manutenção da saúde e da disposição física dos idosos. Este estudo busca investigar como uma dieta equilibrada pode melhorar a qualidade de vida e a energia dessa população. A relação entre nutrição e disposição física é complexa, pois o envelhecimento pode afetar a absorção e o uso de nutrientes essenciais, como proteínas, gorduras saudáveis, vitaminas e minerais, que são fundamentais para a vitalidade e o bem-estar. Foi realizada uma pesquisa descritiva de campo com idosos acima de 60 anos. A coleta de dados incluiu 24 idosos, que responderam a questionários estruturados sobre seus hábitos alimentares e percepção de disposição física. Além disso, foi conduzida uma revisão bibliográfica sobre nutrição e saúde na terceira idade para embasar a análise dos resultados. Os dados foram coletados e analisados com apoio de artigos científicos e materiais especializados. Os resultados indicaram que 62% dos participantes que consumiam regularmente frutas, verduras, proteínas e água relataram maior disposição para atividades físicas, melhor qualidade de sono e mais motivação para lazer. Em contrapartida, 35% dos idosos que seguiam dietas ricas em alimentos processados e com irregularidade nas refeições relataram maior cansaço, dificuldades para dormir e menor interesse em atividades físicas. O estudo confirma que uma dieta equilibrada tem impacto direto na disposição física e na qualidade de vida dos idosos, melhorando a vitalidade e reduzindo o risco de doenças crônicas, como diabetes, hipertensão, colesterol alto, obesidade e doenças cardiovasculares. A conscientização sobre a importância de uma alimentação saudável é essencial para promover um envelhecimento ativo e saudável, destacando a necessidade de ações educativas e políticas públicas voltadas para essa população.

Palavras-chave: alimentação, disposição física, idosos, nutrição, qualidade de vida

Keywords: nutrition, physical disposition, elderly, diet, quality of life

A influência dos meios de proteção solar na prevenção do câncer de pele e no fotoenvelhecimento

Flávia Vitória de Queiroz^{1*}, Beatriz Cravo Roxo de Oliveira¹, Danielle Alves de Brito¹, Eduarda Calvo Guimarães¹, Eduarda Francisco Speretta¹, Gabrielli Ribeiro Alves¹, Luana Balieiro Feitosa¹, Manuely da Silva Viana¹, Waléria Pinheiro de Araújo²

¹Discente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, City – SP; flavia.queiroz@sou.unifeb.edu.br;

²Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

Este estudo aborda a importância da proteção solar contra os danos causados pela radiação UV na pele, como hiperpigmentação, inflamação e câncer de pele. O câncer de pele é uma preocupação significativa de saúde pública, especialmente em países tropicais como o Brasil, onde a exposição prolongada ao sol é comum. Medidas como o uso de protetor solar, roupas de proteção e evitar a exposição durante os horários de pico são essenciais para reduzir os riscos de fotoenvelhecimento e câncer. Este projeto visa conscientizar trabalhadores rurais e a população em geral sobre a importância dessas medidas preventivas. A campanha inclui palestras, distribuição de materiais educativos e coleta de dados através de questionários, destacando a necessidade de uma proteção solar adequada. A campanha de conscientização sobre o uso diário de protetor solar e outras formas de proteção contra os raios UVA e UVB trouxe à tona a discrepância entre o conhecimento do público-alvo e as práticas de proteção solar adotadas. Embora os participantes tenham demonstrado um bom entendimento sobre os danos causados pela exposição solar, os resultados revelaram que muitos não utilizam protetores solares de maneira adequada ou não adotam outras formas de proteção, como roupas ou acessórios apropriados. A exposição solar ainda é alta, com 46% dos indivíduos apresentando níveis regulares de exposição. Esses resultados indicam que campanhas de conscientização podem ser eficazes, mas também é necessário um esforço contínuo para garantir que as pessoas implementem as práticas recomendadas. A proposta de tornar o protetor solar um Equipamento de Proteção Individual (EPI) poderia ser uma estratégia importante para garantir maior adesão às práticas de proteção solar, especialmente em ambientes de trabalho e em espaços públicos.

Palavras-chave: fotoenvelhecimento, proteção solar, câncer de pele, exposição ao sol, métodos de proteção

Keywords: photoaging, sunscreen, sun-exposure, skin-cancer, protection-methods

Alimentação e sua influência no desempenho cognitivo

Eduardo Ortigoso Benedito¹, Arthur Silva Rocha Ortigozo¹, João Victor Gondin Verânes¹,
Yuri Pedro Oliveira dos Santos¹, Denise Garcia Muniz²

Curso de Fisioterapia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos,
Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP;
eduardo.benedito@sou.unifeb.edu.br;

¹Discentes do curso de Fisioterapia

²Prof. Ma. do Curso de Fisioterapia do UNIFEB, Barretos - SP.

A relação entre alimentação e saúde mental tem sido amplamente estudada, com evidências científicas sugerindo que dietas ricas em nutrientes essenciais promovem benefícios cognitivos e emocionais. Nutrientes como ácidos graxos ômega-3, vitaminas e minerais são fundamentais para a neuroplasticidade, a regulação de neurotransmissores e o combate aos efeitos do estresse. Em contraste, dietas ricas em alimentos ultraprocessados e açúcares refinados podem prejudicar o desempenho mental e a estabilidade emocional. Este estudo teve como objetivo investigar o impacto da alimentação sobre o desempenho cognitivo e o bem-estar psicológico de estudantes de escolas públicas de Guaíra e Barretos-SP. Para isso, foram distribuídos questionários e panfletos informativos em uma sala de cada escola, com a participação de 30 estudantes, com o intuito de coletar dados sobre hábitos alimentares e a percepção dos alunos sobre a saúde mental. Os resultados deste estudo destacam a importância de uma alimentação equilibrada no aprimoramento do desempenho cognitivo e no controle emocional. A percepção de 65% dos estudantes de que uma dieta saudável contribui para um melhor humor e maior capacidade de concentração reforça a necessidade de promover hábitos alimentares adequados como medida preventiva e terapêutica. Este estudo evidencia que a alimentação desempenha um papel significativo na saúde mental de jovens estudantes. Promover a conscientização sobre a importância de uma dieta equilibrada e incentivar hábitos alimentares saudáveis nas escolas podem trazer benefícios de longo prazo para a saúde cognitiva e emocional dessa população. Os achados reforçam a necessidade de políticas públicas e programas educacionais voltados para a nutrição, que atuem de forma preventiva e contribuam para o desenvolvimento integral dos alunos.

Palavras-chave: alimentação saudável, desempenho mental, funções cognitivas, ansiedade, estresse.

Keywords: healthy eating, mental performance, cognitive functions, anxiety, stress.

Alteração do crescimento do coração de ratos submetidos a desnutrição proteica durante desenvolvimento pós-natal.

Mariana Ueno Margato^{1*}, Ayumi Tsuchida Oshiro², Nilson Carvalho Cristino Junior², Leonardo Gangi de Santis², Amir Horiquni Barbosa³, Everton Horiquni Barbosa³.

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Av. Prof. Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; mariana.margato@sou.unifeb.edu.br;

²Alunos do Curso de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Av. Prof. Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP;

³Prof. Dr. do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos e Fisioterapeuta do Hospital de Amor de Barretos

O desenvolvimento dos órgãos viscerais é afetado por vários fatores, e a desnutrição proteica é um dos fatores ambientais mais importantes que podem alterar esse processo, diminuindo a quantidade de aminoácidos essenciais para a síntese de proteínas estruturais, enzimas e peptídeos necessários durante o período de desenvolvimento. A desnutrição proteica é um distúrbio nutricional que afeta praticamente todo o mundo, e cerca de 171 milhões de crianças com menos de cinco anos de idade tiveram algum comprometimento em seu desenvolvimento causado por deficiências alimentares. Este estudo teve o objetivo de investigar os efeitos da desnutrição proteica durante o desenvolvimento pós-natal precoce, com interesse real na fase de hipertrofia do desenvolvimento cardíaco. As avaliações foram realizadas em três idades diferentes, a) no 14º dia de idade, b) no 21º dia de idade, c) no 28º dia de idade. A análise dos resultados mostrou que houve progressão do peso corporal e peso do coração em todas as idades, além disso, a análise da curva de crescimento do coração se mostrou inferior no grupo que foram alimentados com dieta pobre em proteína. Os dados morfológicos como área do ventrículo esquerdo, área do ventrículo direito, espessura da parede ventricular esquerda, direita e interventricular do coração se mostraram diminuídos no grupo que foram alimentados com dieta pobre em proteína. Conclui-se que a dieta deficiente em proteína pode gerar um atraso do desenvolvimento do coração de rato segundo os critérios utilizados aqui.

Palavras-chave: Coração, miocárdio, ratos, desenvolvimento, desnutrição proteica.

Keywords: Heart, myocardium, rats, development, protein malnutrition.

Análise bioinformática do miR-107 e do miR-23b-3p diferencialmente expressos em aplicadores de agrotóxicos

Guilherme Cassiano^{1, 2*}, Isabela Barros Lima², Nilson Carvalho Cristino Junior^{1,2}, Luiza Flavia Veiga Francisco², Ana Julia Aguiar de Freitas², Marcia Maria Chiquitelli Marques², Henrique Cesar Santejo Silveira²

¹Faculdade de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB, SP; guilhermecassianotr2@gmail.com;

²Centro de Pesquisa em Oncologia Molecular, Hospital de Câncer de Barretos, SP.

Os agrotóxicos são produtos químicos utilizados amplamente na agricultura do Brasil. A exposição aos pesticidas nos trabalhadores rurais demonstrou causar modificações epigenéticas, bem como afetar a expressão de microRNAs (miRNA). Diferentes ferramentas bioinformáticas podem ser úteis para a predição do impacto da expressão diferencial de miRNAs na saúde dessa população. Assim, o objetivo deste estudo foi analisar a expressão diferencial do miR-107 e do miR-23b-3p através de análises de bioinformática. Para tanto, os alvos dos miRNAs foram preditos através do *miRWalk*, *TargetScan* e *TarBase* e sua interseção foi visualizada no *InteractiVenn*. As vias de interação foram visualizadas através do *CytoScape* e as análises das vias de enriquecimento (KEGG) e do *gene ontology* (GO) foram estabelecidas pelo plugin *ClueGO*. Além disso, a predição das doenças envolvidas foi realizada pelo DisGeNet através do DAVID *bioinformatics*. A interseção dos três bancos de dados demonstrou que o miR-107 possui 205 genes alvos, envolvidos principalmente com sinapse dopaminérgica, ritmo circadiano e ataxia espinocerebelar ($p < 0,05$). Enquanto o miR-23b-3p obteve 148 genes preditos envolvidos na sinalização de *ErbB*, carcinoma de células renais e via de sinalização de neutrofilia, apresentando redes de interações entre outras vias ($p < 0,05$). Ambos os miRNAs possuem genes diferentes que participam da via de câncer de pulmão de células não-pequenas ($p < 0,05$). Corroborando também com a literatura, os miRNAs estão envolvidos com distúrbios neuronais e câncer ($p < 0,05$). Os genes *PIK3R1* e *PIK3CB*, respectivamente regulados pelos miRNAs, foram associados a maioria das vias de sinalização e doenças preditas. As próximas etapas consistem nas análises e comparações de expressão dos miRNAs através da Droplet Digital PCR (ddPCR) em um grupo exposto e não exposto a agrotóxicos. Sendo assim, as análises *in silico* podem fornecer predições relevantes na expressão dos miRNAs e seu potencial impacto na saúde, em específico de trabalhadores rurais expostos a agrotóxicos.

Palavras-chave: Pesticidas, exposição, microRNA, análise *in silico*.

Keywords: Pesticides, exposure, microRNA, *in silico* analysis

Análise físico-química de bebidas comercializadas e seus fatores potenciais para erosão dentária.

Rhyan Cardoso dos Santos^{1*}, Juliana Gonçalves Lima², Eliane Marçom Barroso³.

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

²Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos - UNIFEB.

³Prof.^a. Dra. no Curso de Odontologia no UNIFEB, Barretos-SP.

Bebidas ácidas, como refrigerantes, sucos e outras bebidas comercializadas, têm pH abaixo de 5 e possuem em sua composição ácidos que afetam o esmalte dental. O consumo mundialmente crescente dessas bebidas, está associado a danos no esmalte e aumento da erosão dentária. Este estudo visa analisar laboratorialmente os fatores que influenciam a erosão dentária durante a ingestão de bebidas popularmente consumidas. Foram avaliados o pH, teor de sólidos solúveis totais (SST), teor de CO₂ e a acidez titulável de nove bebidas popularmente comercializadas para entender como esses fatores afetam a erosão dentária. As análises identificaram fatores que intensificam a acidez e alteram a química bucal, afetando o esmalte dental. Esses fatores incluem a quantidade e tipo de sólidos, ácidos e gás presentes, permitindo a identificação das bebidas mais prejudiciais ao esmalte que estiveram presentes em todas as bebidas, em destaque ao Red Bull e a Coca-Cola. As Bebidas analisadas contêm diversos fatores químicos que contribuem para a erosão dentária, evidenciando a necessidade de monitorar seu consumo.

Palavras-chave: Bebidas (D001628); Bebidas gaseificadas (D002253); Erosão dentária (D014077); Desmineralização do dente (D017001); Acidez (DDCS051574).

Keywords: Beverages (D001628), Carbonated beverages (D002253); Dental erosion (D014077); Tooth demineralization (D017001); Acidity (DDCS051574).

Análise microbiológica de brigadeiros comercializados em Barretos-SP

Nilson Carvalho Cristino Junior¹*, Amir Horiqini Barbosa²

¹ Faculdade de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB, SP; nilsonccjr@gmail.com; PIBIC/UNIFEB.

² Universidade de Ribeirão Preto, UNAERP, SP.

No Brasil, foram consumidas 693 mil toneladas de doces em 2021, incluindo brigadeiros. Esses alimentos estão relacionados às Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA), causadas por microrganismos patogênicos contaminantes como bactérias, vírus e parasitas, provocando sintomas como febre e vômitos. A presença de coliformes, como *Escherichia coli* (*E. coli*), pode representar um risco à saúde, indicando contaminação fecal e higiene inadequada. Os coliformes são importantes indicadores de contaminação fecal e de higiene inadequada durante o processamento dos alimentos, e sua presença pode indicar a existência de outros microrganismos patogênicos. O estudo analisou microbiologicamente os brigadeiros produzidos por vendedores e ambulantes na cidade de Barretos, SP. Foram selecionados brigadeiros para serem analisados quanto à presença de coliformes, em conformidade com a coleta, armazenamento e transporte de acordo com as edições do *CODEX Alimentarius*, *ICMSF* e *Bacteriological Analytical Manual (Food and Drug Administration)*. Foi realizada uma análise individual de cada amostra em duplicata, utilizando o *kit Colipaper*. Após a incubação, procedeu-se à quantificação das colônias formadas. A amostra de Brigadeiro 1 não apresentou níveis detectáveis de coliformes totais e *Escherichia coli*, sugerindo boas práticas de higiene. A amostra de Brigadeiro 2 apresentou 9 unidades de coliformes totais e 1 unidade de *E. coli*, indicando uma possível contaminação devido a práticas inadequadas de higiene. A amostra de Brigadeiro 3, contudo, apresentou valores alarmantes, com 407 unidades de coliformes totais e 44 unidades de *E. Coli*. Os resultados revelaram uma variabilidade na contaminação, evidenciando uma grave falha nas condições higiênicas e sanitárias.

Palavras-chave: saúde; microbiologia; contaminação; coliformes; alimentos.

Keywords: health; microbiology; contamination; coliforms; food.

**Avaliação dos efeitos antimicrobianos de cremes dentais naturais e químicos:
estudo in vitro.**

Juliana Gonçalves Lima^{1*}, Rhyhan Cardoso dos Santos², Fabiano Jeremias (Orientador)³.

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

2- Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos - UNIFEB.

3- Prof. Dr. no Curso de Odontologia no UNIFEB, Barretos-SP.

Os fitoterápicos ganharam espaço no campo odontológico, sendo definidos como produtos naturais utilizados na prevenção e tratamento de doenças, embora ainda haja um número limitado de estudos rigorosos sobre sua segurança e eficácia. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de ação antimicrobiana de cremes dentais naturais, químicos e mistos. Foram estudados 7 cremes dentais sendo dentre estas orgânicas, mistas e química como controle positivo. Para a análise antimicrobiana, foi realizado o teste de halo de inibição em ágar para os microrganismos *Streptococcus Mutans*, *Candida Albicans* e *Staphylococcus Aureus*. Após o período de incubação, os halos de inibição foram medidos em milímetros, três vezes, para calcular a média de cada poço/disco. O diâmetro dos halos foi medido através dos dois maiores pontos do halo, com o auxílio de um paquímetro. Com base na pesquisa realizada, os resultados mostraram que o creme dental Natural Extracts de Coco e Gengibre (Colgate) foi o mais eficaz contra *Streptococcus Mutans* e *Staphylococcus Aureus*, enquanto o Natural Vegano de Menta e Melaleuca (Use Orgânico) apresentou melhor desempenho contra *Candida Albicans*. Concluiu-se, portanto, que esses dois cremes dentais foram os destaques da pesquisa.

Palavras-chave: Dentifrícios (D003802); Fitoterapia (D008517); Ação Antimicrobiana (DDCS051507); Viabilidade celular (D002470).

Keywords: Dentifrices (D003802); Phytotherapy (D008517); Antimicrobial Action

Caso clínico de xeroderma pigmentoso: conscientização da comunidade sobre as manifestações precoce para diagnóstico prévio

Flávia Vitória de Queiroz^{1*}, Eduarda Francisco Speretta¹, Gabrielli Ribeiro Alves¹, Eduarda Calvo Guimarães¹, Andrey de Oliveira Lima¹, Andréia Martins Lima¹, Renata Camacho Miziara²

¹Centro Universitário Educacional da Fundação de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, City – SP; flavia.queiroz@sou.unifeb.edu.br;

²Docente do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos.

O Xeroderma Pigmentoso (XP) é uma doença genética rara com alta prevalência em populações de alta consanguinidade, resultando em graves danos cutâneos e risco de câncer. Este estudo buscou conscientizar a população de Barretos sobre o XP, promovendo a identificação precoce dos sintomas. A metodologia incluiu a distribuição de panfletos e questionários em locais estratégicos, visando avaliar o conhecimento da população e sua disposição para a proteção solar. A campanha de conscientização sobre o XP em Barretos revelou a falta de conhecimento da população sobre a doença e a importância do diagnóstico precoce. A maioria dos participantes conhecia o XP de forma indireta, destacando a necessidade de mais educação em saúde e sensibilização. A pesquisa também apontou que muitas pessoas não praticam o autoexame regularmente, o que evidencia a necessidade de promover hábitos preventivos. Além disso, a população mostrou desconhecimento sobre os cuidados especiais necessários para pessoas com XP, como a proteção solar rigorosa. Os resultados enfatizam a importância de ampliar as campanhas informativas, especialmente sobre doenças raras, para reduzir o preconceito e melhorar a prevenção. As campanhas educacionais podem ser um passo fundamental na redução da incidência de casos graves e no apoio a pesquisas para o tratamento de condições raras como o XP.

Palavras-chave: Xeroderma Pigmentoso, diagnóstico precoce, conscientização, campanha educativa

Keywords: Xeroderma Pigmentosum, early diagnosis, awareness, educational campaign

Cistos Odontogênicos De Desenvolvimento e Inflamatórios Mais Prevalentes– Revisão da Literatura

Kauan Matos da Silva¹

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Av. Prof. Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; kauan.matos@sou.unifeb.edu.br;

Os cistos odontogênicos são lesões orais originadas a partir do gérmen dentário, caracterizadas pela presença de uma cavidade patológica com conteúdo líquido ou semissólido. Classificam-se em cistos odontogênicos de desenvolvimento e inflamatórios. Os de desenvolvimento geralmente são assintomáticos e de crescimento lento, enquanto os inflamatórios, como o cisto radicular, são mais prevalentes e podem apresentar sintomas. O diagnóstico é feito por meio de exames radiográficos e histopatológicos, sendo a enucleação ou descompressão o tratamento indicado para evitar complicações maiores. Esta revisão visa explorar a prevalência, etiologia, diagnóstico e tratamento dos cistos odontogênicos. Conclui-se que os cistos odontogênicos, especialmente os inflamatórios, são comuns em adultos jovens, com maior incidência no sexo masculino. A detecção precoce e o acompanhamento regular são essenciais para evitar deformidades e perda dentária. Por isso, orientações para consultas regulares e exames radiográficos são fundamentais para a identificação e tratamento eficaz, com abordagem cirúrgica preferencialmente pela enucleação em lesões menores e marsupialização nas extensas.

Palavras-chave: Cistos Odontogênicos; Patologia; Prevalência

Keywords: Odontogenic Cysts; Patology; Prevalence

Como a alimentação inadequada pode influenciar para a síndrome metabólica

Maria Eduarda Lucena de Castro¹, Vinícius Arduíno de Almeida¹, Danielen Aline Rodrigues¹, Álvaro Carvalho Delmondes¹, Ana Karla de Jesus Ribeiro¹, Davi Altivo¹, Denise Garcia Muniz²

¹Discentes do curso de Fisioterapia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; maria.castro@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Ma. do Curso de Fisioterapia do UNIFEB, Barretos - SP

A Síndrome Metabólica (SM) é um conjunto de condições que aumentam o risco de doenças cardiovasculares e mortalidade. Desde sua descoberta, tem sido amplamente estudada devido à sua crescente prevalência e impacto na saúde pública. A alimentação é um fator crucial nesse contexto, tendo sido inicialmente uma fonte de controvérsias, mas gradualmente desmistificada. Este estudo teve como objetivo investigar a relação entre a alimentação inadequada e o desenvolvimento da SM em pacientes que frequentam uma Unidade Básica de Saúde. Foram entrevistados 17 participantes, homens e mulheres, com idades entre 22 e 74 anos. A pesquisa incluiu questões sobre a frequência de consumo de alimentos industrializados, bebidas açucaradas, frutas, vegetais, carboidratos refinados, gorduras saturadas e trans, além de hábitos como refeições em família e o acompanhamento nutricional. Os resultados mostraram que 30% dos participantes consomem bebidas açucaradas diariamente, e 60% as consomem semanalmente. Além disso, apenas 23,5% dos pacientes têm acompanhamento nutricional. A análise também revelou que 33% dos participantes comem sempre rapidamente ou de forma distraída. A percepção dos graduandos de fisioterapia destacou a influência dos hábitos alimentares na progressão da SM. Conclui-se que hábitos alimentares inadequados estão fortemente associados ao desenvolvimento e à progressão da SM, reforçando a importância de intervenções educativas e de suporte nutricional para promover uma alimentação saudável e melhorar a saúde metabólica dos pacientes.

Palavras-chave: alimentação inadequada; síndrome metabólica; hábitos alimentares; saúde metabólica.

Keywords: inadequate nutrition; metabolic syndrome; eating habits.

Como a influência do excesso de nutrientes afeta o desempenho motor das crianças

Leandra Chales Chiba¹, Ana Débora Soares Lira¹, Giovanna Victoria Araujo¹, Leticia Adorni D'Avila¹, Lucas Yuji Ityanagui Goto¹, Pabline Antonio dos Santos¹, Denise Garcia Muniz²

¹Discentes do curso de Fisioterapia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; leandra.chiba@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Ma. do Curso de Fisioterapia do UNIFEB, Barretos - SP

Os hábitos alimentares na infância exercem uma influência expressiva na saúde e no desenvolvimento motor infantil. Este estudo busca analisar como o consumo excessivo de nutrientes, especialmente provenientes de alimentos ultraprocessados, impacta o desempenho motor das crianças, ressaltando a necessidade de incentivar práticas alimentares saudáveis e a atividade física desde cedo. Os objetivos incluem a avaliação do estado nutricional das crianças e a conscientização sobre a importância de uma alimentação balanceada. Para coleta de dados, foram realizados testes de coordenação motora, questionários visuais online e uma roda de conversa em uma creche na cidade de Barretos, SP, visando compreender os hábitos alimentares das crianças fora do ambiente escolar. Os resultados mostram que 63,4% das crianças consomem refrigerante no período noturno. Esse consumo de alimentos ultraprocessados tende a ser mais frequente à noite e aos finais de semana, possivelmente influenciado pelo ambiente familiar. Observou-se que a maioria das crianças não apresenta sobrepeso, o que pode ser atribuído às refeições saudáveis oferecidas na creche, supervisionadas por uma nutricionista. Essa intervenção parece desempenhar um papel crucial na manutenção de um padrão alimentar mais equilibrado e no controle do peso das crianças, mesmo diante de hábitos menos saudáveis fora do ambiente escolar. Conclui-se que uma alimentação equilibrada é fundamental para o desenvolvimento motor infantil. Entretanto, devido a limitações enfrentadas ao longo da pesquisa, sugere-se que mais estudos sejam realizados para aprofundar a análise do impacto da alimentação sobre o desempenho motor das crianças.

Palavras-chave: Criança, Desempenho motor, Obesidade, Alimentação.

Keywords: Child, Motor performance, Obesity, Nutrition

Efeito antibacteriano de extrato de própolis vermelha e verde em bactérias patogênicas

Jayne Melo Peixoto^{1*}, Amir Horiqini Barbosa²

¹ PIBIC/UNIFEB; Faculdade de Biomedicina do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, UNIFEB, SP; jaynemelo@unifeb.com.br;

² Universidade de Ribeirão Preto, UNAERP, SP.

A própolis, substância produzida por abelhas, tem sido objeto de estudo devido às suas propriedades antimicrobianas. No Brasil, foram identificados 13 tipos distintos de própolis, incluindo a própolis vermelha, originária da *Dalbergia ecastophyllum*, conhecida por sua composição química única. A atividade antimicrobiana da própolis é particularmente relevante no contexto da crescente resistência bacteriana aos antibióticos convencionais, especialmente em patógenos como *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Este estudo avaliou a atividade antibacteriana de extratos de própolis verde e vermelha contra *E. coli* e *S. aureus*. Utilizou-se o método de difusão em ágar por poço, empregando extratos comerciais de própolis verde e vermelha. Inóculos padronizados foram semeados em ágar *Mueller Hinton*, com poços de 5 mm preenchidos com os extratos. Controles positivo (cloranfenicol) e negativo (etanol 70%) foram incluídos. A avaliação foi realizada em triplicata, com 20 µL de extrato por poço. Os extratos demonstraram atividade antimicrobiana seletiva. Nenhum efeito inibitório foi observado contra *E. coli*. Contudo, ambos os extratos exibiram significativa atividade contra *S. aureus*, com o extrato de própolis verde produzindo halos de inibição de 29 mm e o de própolis vermelha de 19 mm, em média. A eficácia antimicrobiana da própolis, especialmente contra *S. aureus*, reforça seu potencial como agente terapêutico alternativo ou adjuvante no tratamento de infecções bacterianas. Estes achados contribuem para o entendimento do potencial antimicrobiano da própolis brasileira e sugerem futuras aplicações no combate a patógenos resistentes a antibióticos convencionais.

Palavras-chave: Própolis, Difusão em ágar, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, Atividade antibacteriana.

Keywords: Propolis, Agar diffusion, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, Antibacterial activity.

Estudo de caso: influência da nutrição na recuperação musculoesquelética em atleta com lesão do ligamento cruzado anterior

Julia Ferreira Gimenes¹Cássia Priscila¹, Eduarda Neves Vernillo Talarico¹, Gabriela Araújo Mariano da Silva¹, Luís Fernando dos Santos¹, Rafael Saggin Khalil¹, Denise Garcia Muniz²

¹Discentes do curso de Fisioterapia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; julia.gimenes@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Ma. do Curso de Fisioterapia do UNIFEB, Barretos - SP

A reabilitação de lesões musculoesqueléticas em atletas exige uma abordagem multidisciplinar. A integração entre fisioterapia e nutrição surge como uma estratégia eficaz para acelerar o processo de recuperação e promover a saúde integral do paciente. Este estudo de caso avalia a recuperação de um atleta após cirurgia de reconstrução do ligamento cruzado anterior (LCA), destacando a importância da integração entre fisioterapia e nutrição. A pesquisa contou com uma revisão bibliográfica e a aplicação de um questionário estruturado em entrevista com um paciente de 21 anos, ex-jogador de futebol profissional, realizada na cidade de Barretos-SP. Foram coletados dados sobre sua condição física antes da lesão, bem como os impactos emocionais e físicos durante o período de recuperação. Os resultados demonstraram que o paciente obteve uma recuperação acelerada com a combinação de fisioterapia direcionada e uma dieta rica em proteínas, colágeno, vitamina C e ômega-3. A nutrição adequada mostrou-se fundamental para a regeneração tecidual e o controle da inflamação, reduzindo a dor e acelerando a recuperação. De acordo com os estudos, ficou evidente a sinergia entre a fisioterapia e nutrição, fundamentais para uma regeneração completa e eficaz do LCA. A combinação de protocolos fisioterapêuticos e suporte nutricional revelou-se eficaz para a recuperação física e emocional do paciente, reforçando a importância de uma abordagem multidisciplinar na reabilitação de lesões esportivas como as do LCA.

Palavras-chave: lesão do LCA, nutrição, fisioterapia, reabilitação esportiva, recuperação muscular.

Keywords: ACL injury, nutrition, physiotherapy, sports rehabilitation, muscle recovery.

Nutrição pós bariátrica: desafios estratégicos na reeducação alimentar

Sabrina Rodrigues Pereira¹, Ana Clara Cândido Pereira¹, Julia Ferreira Adorni¹, Laura Velozo Ferraz Bispo¹, Ludmilla Rayra Lima de Jesus¹, Vanessa Sandrielly da Silva¹, Denise Garcia Muniz²

¹Discentes do curso de Fisioterapia do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389 - Aeroporto, Barretos - SP; sabrina.pereira@sou.unifeb.edu.br

²Prof. Ma. do Curso de Fisioterapia do UNIFEB, Barretos - SP

A cirurgia bariátrica tem se mostrado uma solução eficaz para casos de obesidade grave, especialmente quando outros métodos falham. Embora promova uma perda de peso significativa, seu sucesso a longo prazo depende da adoção de hábitos alimentares saudáveis e de uma nutrição adequada no pós-operatório, com foco na reeducação alimentar. Esse processo é desafiador, pois envolve mudanças no comportamento alimentar e a prevenção de deficiências nutricionais, como de vitaminas e minerais essenciais, incluindo B12, D, ferro e cálcio. Este projeto, de caráter observacional e quantitativo, foi realizado para avaliar os impactos da cirurgia bariátrica na qualidade de vida dos pacientes, por meio de questionários. A coleta de dados foi feita com uma amostra de 14 indivíduos submetidos à cirurgia bariátrica, com idades entre 19 e 65 anos, de ambos os sexos. Estudos indicam que entre 30% e 50% dos pacientes apresentam deficiências nutricionais após a cirurgia, necessitando de suplementação contínua. Ao examinar os efeitos da reeducação alimentar em pessoas que realizaram a cirurgia bariátrica, foi possível observar que 78,6% dos participantes identificam o estresse ou a ansiedade como causa da compulsão alimentar, enquanto 85,7% afirmaram ter apoio familiar, e 14,3% indicaram não contar com esse suporte. Os resultados demonstram que muitos enfrentam desafios emocionais, como a compulsão alimentar, especialmente nas fases iniciais. A abordagem pós-bariátrica exige acompanhamento nutricional rigoroso, monitoramento das deficiências e suporte psicológico.

Palavras-chave: Bariátrica, obesidade, reeducação alimentar.

Keywords: Bariatrics, obesity, nutritional re-education.

Trombocitopenia imunomediada em cães e gatos

Ana Laura Alison¹, Giovana Freitas Silva¹, Giovanna da Silva Causin¹, Laura Carboni Martinhoni Cintra¹, Ana Carolina Pedrosa²

¹Discentes do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP.

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

A trombocitopenia imunomediada (TIM) é uma doença autoimune em que o sistema imunológico destrói as plaquetas responsáveis pela coagulação sangue do animal, afetando tanto cães quanto gatos. A deficiência de plaquetas pode levar a complicações hemorrágicas, como petéquias, equimoses, epistaxe, e sangramento gastrointestinal, manifestado como sangue nas fezes ou vômito, além de letargia e fraqueza devido à perda de sangue. A gravidade dos sintomas depende diretamente do grau de trombocitopenia e da intensidade do processo imunomediado. A TIM pode ser classificada em primária (idiopática), sem causa identificável, sendo atribuída a uma disfunção imunológica, ou secundária, quando desencadeada por fatores externos ou condições subjacentes, incluindo infecções virais, bacterianas, parasitárias, reações a medicamentos, e neoplasias. O diagnóstico de TIM envolve uma abordagem combinada de exames clínicos e laboratoriais para avaliar a contagem de plaquetas e descartar outras condições que possam causar trombocitopenia. O prognóstico varia conforme o tipo de TIM e a resposta ao tratamento, a maioria dos casos de TIM primária responde positivamente ao uso de imunossuppressores, proporcionando uma boa qualidade de vida ao animal. Nos casos de TIM secundária, o sucesso do tratamento depende do controle da condição desencadeante para evitar recorrências e melhorar a qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: sangramento, plaquetas, imunidade, letargia, tratamento.

Keywords: bleeding, platelets, immunity, lethargy, treatment.

Engenharias

Adoção das tecnologias da indústria 4.0 no setor agroindustrial: Uma revisão sistemática da literatura

Elismar Gonçalves Gomes¹, Igor Roberto Amâncio², João José Medeiros Alfineto³

¹Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Engenharia de Produção do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos-SP; elismar.gomes@sou.unife.edu.br;

²Prof. Me. do curso de Engenharia de Produção, Barretos-SP.

³Prof. Me. do curso de Engenharia de Produção, Barretos-SP.

Este artigo apresenta uma revisão sistemática da literatura sobre a adoção de tecnologias da Indústria 4.0 no setor agroindustrial. O objetivo é mapear o campo de pesquisa, analisando a evolução da literatura, os principais periódicos e áreas de conhecimento envolvidas. A pesquisa revelou que a integração de tecnologias emergentes, como Internet das Coisas (IoT), inteligência artificial e robótica, está transformando a agroindústria ao promover maior eficiência, produtividade e sustentabilidade. Utilizando a base de dados Web of Science, foram analisados 424 artigos, e 10 artigos mais relevantes foram selecionados para uma análise aprofundada. Os resultados destacam o crescimento contínuo das publicações sobre o tema, com um pico significativo em 2022. A revisão identificou lacunas de pesquisa e a necessidade de maior capacitação profissional, apoio governamental e inovação aberta para a implementação bem-sucedida dessas tecnologias. O estudo oferece uma base para futuras pesquisas e recomendações, enfatizando a importância da colaboração entre setores público e privado para fomentar a adoção de tecnologias da Indústria 4.0 e contribuir para a sustentabilidade e desenvolvimento econômico a longo prazo.

Palavras-chave: Indústria 4.0, Agroindústria, Tecnologias, Revisão sistemática

Keywords: Industry 4.0, Agro-industry, Technologies, Systematic Review

Caracterização e estabilização química da mistura água e argila caulínica para estudos de *roll waves* em condições laboratorias.

Vicente de Paulo Gonçalves Junior^{1*},

¹Prof. Me. do Centro Educacional de Barretos, Curso de Engenharia Mecânica, Avenida Professor Roberto Frade Monte, City – SP;vicenteeng.unesp@gmail.com

Instabilidades em superfície livre podem ocorrer em fluidos newtonianos e não newtonianos, em superfícies lisas e porosas podendo haver frequência forçada ou natural. Essas instabilidades são ondas de comprimento e amplitudes bem definidas que podem surgir no seio de escoamentos hiperconcentrados do tipo deslizamentos de encostas e rompimento de barragens. Essas ondas que na literatura são denominadas de *roll waves* quando atingem áreas com pouca infraestrutura potencializa os danos gerando perdas nas esferas econômica, social e ambiental, como o caso recorrente na região Serrana do Rio de Janeiro (2011) e ainda na memória coletiva os rompimentos das barragens nas cidades de Marina (2015) e Brumadinho (2019). Pesquisas referente aos estudos dessas ondas segue de maneira tímida, devido a complexidade em gerar o fenômeno e consequentemente medi-lo em condições controladas de laboratório. Essa complexidade se dá devido as condições de geração dessas ondas que vai desde critérios geométricos do canal (Comprimento, largura) à características reológicas do fluido teste. Seguindo esse contexto essa proposta surge em selecionar um fluido teste que não perdesse suas propriedades reológicas (viscosidade plástica, tensão crítica e índice de consistência) no domínio do tempo permitindo a replicabilidade do experimento. Para isso foi analisado uma mistura de água destilada + argila caulínica na concentração de 25% em volume. No domínio de 5 dias análises reológicas feitas constatou um modelo reológico de *Herschell-Buckley* com os seguintes parâmetros reológicos: Tensão Crítica 4,5 Pa, viscosidade aparente: $0,92473 \text{ Pa.s}^n$ e índice de consistência 0,53337. Os experimentos mostraram que as propriedades reológicas supracitadas decaíam substancialmente no domínio do tempo. Visando a estabilidade dessas propriedades foi introduzido na mistura 5 g/l do biopolímero goma xantana. Os resultados apresentaram uma boa estabilidade química as curvas de fluxo se sobrepuseram umas às outras. Durante o período de 5 dias houve variações médias de 2% na tensão crítica, 7% na viscosidade aparente e de 1% no índice de consistência. Seguindo esses resultados conclui-se que a adição de goma xantana na dosagem supracitada é fundamental para manter a estabilidade química mantendo as propriedades reológicas que são parâmetros fundamentais para geração de *roll waves* de forma controlada.

Palavras-chave: Argila , Caulínica, Reologia, Estabilidade, Química

Keywords: Clay, Kaolinite, Rheology, Stability, Chemical

Construção de um sistema de pequeno porte para liquefação fracionada do oxigênio para análise de viabilidade eficiência

Gabriel Pontin^{1*}, Brenaline Ribeiro Cônsoli²

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

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

A liquefação de gases e a criogenia são essenciais para a pesquisa aeroespacial, indústria militar, setor médico e diversas indústrias. Tecnologias eficientes para produzir oxigênio líquido são cruciais para combustíveis avançados, explosivos espaciais e aplicações médicas. O oxigênio líquido, utilizado como oxidante e na fabricação de explosivos, é obtido do ar atmosférico (20% de oxigênio); assim, é obtido por meio da destilação criogênica, onde o ar é comprimido e resfriado até se liquefazer. Este estudo foca no desenvolvimento de um sistema de refrigeração em cascata, que utiliza vários ciclos de refrigeração em série com refrigerantes específicos para resfriar e condensar completamente o ar. Após a condensação, o fluido passa por uma coluna de destilação com recheio randômico, permitindo a separação dos componentes do ar com base em seus diferentes pontos de ebulição. O protótipo visa facilitar pesquisas aeroespaciais, oferecendo uma maneira econômica de produzir oxigênio localmente para lançadores de satélites pequenos. Além disso, permite estudos acadêmicos abrangentes, contribuindo para avanços tecnológicos em várias áreas de aplicação do oxigênio líquido. O projeto já demonstrou a viabilidade do sistema de refrigeração em cascata, alcançando -40°C com um regenerador. Embora os quatro estágios planejados não estejam completos, o primeiro estágio mostrou avanços significativos. A conclusão dos estágios restantes e a implementação de controle eletrônico são recomendadas para otimizar o desempenho e viabilizar a produção local de oxigênio líquido.

Palavras-chave: Criogenia, oxigênio líquido, refrigeração em cascata.

Keywords: Cryogenics, liquid oxygen, cascade refrigeration.

Dimensionamento de reservatório de água potável em escola da rede pública do município de Barretos

Rodrigo Germano Lemos¹, Leandro Lopes de Souza²

¹Discentes do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte XX, City - SP; rodrigo.lemos@sou.unifeb.edu.br.

É evidente que, sem o acesso a uma quantidade mínima de água potável, os demais direitos e principalmente o direito à vida tornam-se inatingíveis. Especificamente, no município de Barretos, a escassez hídrica acarretou grandes ações, no qual dia 10 de agosto de 2024, a Prefeitura de Barretos declarou situação emergencial, e em 11 de setembro de 2024, a Defensoria Pública ajuizou uma ação contra o SAAE e o município devido a constante falta de água na cidade. Entretanto, tal recurso tem sido escasso inclusive nas instituições de ensino, dificultando o desenvolvimento das atividades escolares, inclusive, ocasionando a ampliação do recesso escolar. Para obter um resultado eficaz e real sobre a proposta do projeto, este principiou-se pela pesquisa exploratória dos dados de funcionamento e projeto arquitetônico, no qual todo dimensionamento pressuporaram de tal. Os dados referentes à instituição escolar foram obtidos através de um questionário *online* sob garantia de anonimato ao gestor da referida unidade de objeto de estudo. Para o dimensionamento do reservatório de água fria e a fim de evitar problemas com a falta de água na unidade escolar, foram utilizadas como referências normativas a NBR 5626 e NT/SAAE – 003/2017, totalizando a reserva para um consumo diário de 57,25m³. Com base nos cálculos, foi proposto um reservatório tipo taça com capacidade de 60m³, contemplando uma vazão de 0,0006m³/s e diâmetro de saída com 40 mm para uma velocidade de 2m/s. Visto que, majoritariamente as escolas municipais não possuem um reservatório que garanta o pleno funcionamento das atividades escolares, caso haja uma interrupção de abastecimento por 24 horas, espera-se que o presente trabalho possa colaborar para que o poder público reconheça a importância de um reservatório que contemple a real necessidade das instituições escolares, corroborando no desenvolvimento das atividades pedagógicas diariamente.

Palavras-chave: Dimensionamento de reservatório de água potável, escola, Barretos.

Keywords: Sizing of drinking water reservoir, school, Barretos.

Indústria de Cachaça Artesanal

Gustavo Simões, Hiago Gomes, João Vitor Alves, Rebecca Lilia, Yasmin Silveira

Aluno UNIFEB, Curso de Engenharia Química do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, City - SP; joao.dasilva@sou.unifeb.edu.br;
Prof. Marcos Alexandre Polizelli, UNIFEB, Barretos.

A cachaça é uma bebida alcoólica destilada, tipicamente brasileira, feita a partir do caldo de cana-de-açúcar. Sua origem remonta ao século XVI, durante o período colonial brasileiro. Com um teor alcoólico que geralmente varia entre 38% e 48%, a cachaça é um dos pilares da cultura brasileira. Além de sua importância cultural, a cachaça é utilizada em diversas receitas e coquetéis, refletindo a rica diversidade dos ingredientes e sabores do Brasil, sua exportação é cada vez mais requisitada por países ao redor do globo, por se tratar de uma bebida que pode facilmente ser customizada para o gosto local. Em decorrência do crescente consumo da bebida atualmente, foi realizado um anteprojeto para avaliação da viabilidade de abertura de uma indústria de cachaça artesanal na cidade de Barretos, localizada no interior de São Paulo, a qual é palco da famosa Festa do Peão de Barretos e possui forte cultura sertaneja, sendo estes os pontos decisivos para a escolha da localização da fábrica.

Palavras-chave: cachaça, destilada, cultural, anteprojeto, artesanal

Keywords: Cachaça, Distilled, Cultural, Preliminary project, Artisanal

Relação entre *lean, green e six sigma*: uma revisão sistemática

Mariana Cristina Souza de Brito¹; João José Medeiros Alfineto²; Igor Roberto Amancio²

¹Aluna Voluntária PIBIC/UNIFEB, Curso de Engenharia de Produção do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte 389, Barretos - SP; mariana.brito@sou.unifeb.edu.br;

²Prof. Me. do Curso de Engenharia de Produção, Barretos-SP.

Melhorar o desempenho da sustentabilidade e reduzir o impacto ambiental e social negativo dos processos industriais não é mais apenas uma estratégia, mas um dever empresarial. Neste cenário a sustentabilidade surge como um novo critério competitivo, deste modo abordagens sinérgicas que visem alcançar objetivos não só gerenciais, mais sustentáveis também, vem ganhando espaço na literatura e no mundo corporativo. Lean e Six Sigma são abordagens sinérgicas que buscam reduzir os desperdícios e a variabilidade nos processos produtivos e aumentar a produtividade das empresas. Diversos estudos apontaram a relevância da integração destas abordagens, orientadas para a sustentabilidade. O objetivo deste artigo é investigar a evolução acadêmica quanto à integração entre as abordagens Green, Lean e Six Sigma e discutir os direcionadores e limitações desta integração. Por meio do método de revisão sistemática da literatura, foram selecionados 38 artigos extraídos das bases de dados Scopus e Web of Science para a amostra final. Os resultados indicam uma evolução do tema de pesquisa bem como a importância da integração das abordagens de gestão Green, Lean e Six Sigma, visto que, em conjunto, uma tem a capacidade de superar as limitações das outras, gerando, potencialmente, benefícios sociais, ambientais e gerenciais.

Palavras-chave: Green, Sustentabilidade, Lean, Six Sigma, Lean Six Sigma, Revisão sistemática da literatura

Keywords: Green, Sustainability, Lean, Six Sigma, Lean Six Sigma, Systematic literature review

Revalorização de polietileno de baixa densidade reciclado

Carolina Coutinho Flosi¹, Luciano Henrique de Almeida², Gabriel Inácio Pontin³

^{1*} Bolsista PIBIC/UNIFEB, Curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, Avenida Professor Roberto Frade Monte, 389; Barretos - SP; carolinaflosi@hotmail.com;

² Prof. Dr. de Ciência dos Materiais e Orientador da bolsista; Barretos – SP;

³ Prof. Me. de Engenharia Mecânica, Coorientador da bolsista e Coordenador do curso, Barretos – SP.

O polietileno de baixa densidade (PEBD) é amplamente utilizado em diversos produtos como sacolas, embalagens de alimentos e frascos de cosméticos. No Brasil, o PEBD representou 20,6% do consumo de plástico no último ano, segundo a Abiplast. Devido à alta demanda, a quantidade de lixo gerado tornou-se uma preocupação significativa, levando ao desenvolvimento da reciclagem de plásticos na década de 1970. Este artigo foca na reciclagem química do PEBD, especificamente na etapa de revalorização. Amostras de PEBD contendo o pigmento inorgânico Azul Cobalto (PB27) foram doadas por uma empresa paulista para o estudo. Um thinner específico, composto de acetato de n-propila, n-propanol e etanol, foi utilizado como solvente. A metodologia incluiu cortar o filme de PEBD em pedaços, aquecê-los com thinner, filtrar a solução e secar as amostras. Os resultados mostraram que, variando o tempo de lavagem, houve uma remoção de até 96% do PB27 em 20 minutos, enquanto aumentar o número de lavagens resultou em uma redução de 53% do pigmento. Esses resultados indicam que a reciclagem química pode ser eficiente para a remoção de pigmentos, contribuindo para a sustentabilidade e redução de resíduos plásticos.

Palavras-chave: pigmento PB27, reciclagem, sustentabilidade.

Keywords: PB27 pigment, recycling, sustainability.

