



**UNIPAC**  
Centro Universitário Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

# **ANAIIS**

# **XIII SEMANA INTEGRADA**

# **DA UNIPAC**

**X MOSTRA CIENTÍFICA DA UNIPAC**

**02 A 05 DE MAIO DE 2023**

Semana Integrada da UNIPAC (10: 2023: Juiz de Fora, MG)

Anais [recurso eletrônico] / XIII Semana Integrada da UNIPAC, 02 a 05 maio de 2023, Juiz de Fora/ MG.

Periodicidade anual.

Disponível em:

<http://www.unipacjf.com.br/academico/anais-mostra-cientifica>

1. Saúde. 2. Direito 3. Aprimoramento Científico. 4. Interdisciplinaridade Biomedicina, Direito, Farmácia, Fisioterapia, Medicina, Medicina Veterinária, Nutrição.



## **ÍNDICE**

<b>RESUMO</b>	<b>PÁGINA</b>
ALTERAÇÕES DO HEMOGRAMA COMPLETO EM PACIENTES COM COVID-19: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	3
ALTERAÇÕES GENÉTICAS EM PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E A RELAÇÃO COM A ALIMENTAÇÃO	4
APLICAÇÃO DA QUALIDADE NAS SOLUÇÕES DE DESVIOS NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA	5
ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA HORMONIOTERAPIA DE MULHERES TRANSEXUAIS	6
ATIVIDADE DA FOSFATASE ALCALINA NA CONSOLIDAÇÃO ÓSSEA DE FRATURAS EM CÃES	7
AVALIAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA DE ATLETAS DE FUTEBOL DE CAMPO DAS CATEGORIAS PRÉ-MIRIM E MIRIM DE UM CLUBE AMADOR DE JUIZ DE FORA/MG	8
AVALIAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA DE ATLETAS DE FUTEBOL DE CAMPO DA CATEGORIA INFANTIL DE UM CLUBE AMADOR DE JUIZ DE FORA/MG	9
CARACTERÍSTICAS E REGULAMENTAÇÃO DE OVOS CAIPIRAS	10
COMUNICAÇÃO INTERATRIAL TIPO OSTIUM SECUNDUM: VANTAGENS DO FECHAMENTO PERCUTÂNEO	11
CONHECIMENTOS TRADICIONAIS SOBRE PLANTAS: ETNOBOTÂNICA	12
DESEMPENHO DO SISTEMA DE ACREDITAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NO PROGRAMA CENTELHA/MG: RELATO DE CASO	13
DIREITO À INCLUSÃO: A PESSOA AUTISTA NO ENSINO SUPERIOR	14
DIRETRIZES PARA UM MANEJO ÉTICO E SUSTENTÁVEL DE POPULAÇÃO CANINA	15
FARMACOVIGILÂNCIA E USO RACIONAL DE PLANTAS MEDICINAIS	16
MEL COMO COADJUVANTE NO TRATAMENTO DE PATOLOGIAS	17
MICROARRANJOS DE DNA PARA O DIAGNÓSTICO DO CÂNCER: UMA REVISÃO DA LITERATURA	18
MODELAGEM MOLECULAR APLICADA EM ESTUDOS DA FORMAÇÃO DE COMPLEXOS ENTRE O RESVERATROL E SEUS ANÁLOGOS E A COX-2	19
NOVOS RUMOS DA UNIÃO ESTÁVEL E REDUÇÃO DA AUTONOMIA DE VONTADE NO DIREITO DE FAMÍLIA	20
TERAPIA COM CÉLULAS CAR-T NO TRATAMENTO DA LEUCEMIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA	21
TRIBUTAÇÃO NO METAVERSO	22



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## ALTERAÇÕES DO HEMOGRAMA COMPLETO EM PACIENTES COM COVID-19: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Lucas Alves Xavier de Azevedo<sup>1</sup>, Soraia Chafia Naback de Moura<sup>2</sup>, Aline Corrêa Ribeiro<sup>2</sup>, Giuliano Reder de Carvalho<sup>3</sup>,

1 Discente do Curso de Biomedicina UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

3 Docente dos Cursos de Biomedicina e Farmácia UNIPAC – JF

**Introdução:** O novo coronavírus SARS-CoV-2, causador da COVID-19, surgiu em dezembro/2019, em Wuhan, China, sendo declarada pandemia em março/2020. Foram mais de 550 milhões de infectados e mais de seis milhões de óbitos no mundo. A infecção evolui com sintomas leves e, em alguns casos, com complicações graves, necessitando de internações hospitalar e UTI, com risco aumentado de óbitos, impactando sistemas de saúde. Alterações de exames laboratoriais de rotina, como o Hemograma Completo (HC), podem ser úteis na estratificação de risco de pacientes com COVID-19. **Objetivo:** Avaliar alterações no HC de pacientes com COVID-19 que se associam à gravidade da infecção, podendo ser úteis como fatores de risco e de prognóstico da evolução da doença. **Métodos:** Revisão sistemática sobre alterações do HC em pacientes com COVID-19, no Pubmed, incluídos artigos originais publicados em 2022, excluídas as meta-análises e revisões sistemáticas. **Resultados:** Selecionados inicialmente 175 trabalhos e, destes, 51 foram selecionados para a revisão sistemática. As alterações no HC mais descritas associadas à COVID-19 foram: leucocitose, neutrofilia, linfopenia, plaquetopenia e aumento da relação neutrófilos/linfócitos (NLR). Alterações se associam à maior severidade da doença, necessidade de hospitalização e internação em UTI e risco aumentado de mortalidade. **Conclusão:** Leucocitose, neutrofilia, linfopenia, plaquetopenia e aumento da NLR podem constituir fatores preditores de severidade da doença, necessidade de hospitalização e internação em UTI, além de fator preditor de mortalidade. HC é um exame de rotina simples, de baixo custo que pode contribuir na identificação precoce de pacientes com COVID-19 que necessitam de maior atenção no cuidado.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## ALTERAÇÕES GENÉTICAS EM PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA E A RELAÇÃO COM A ALIMENTAÇÃO

Geisilane de Moraes Valerio<sup>1</sup>, Maria Eduarda da Silva Nascimento<sup>1</sup>, Marina Nunes Goulart<sup>1</sup>, Núbia de Souza Magalhães<sup>1</sup>, Carolina dos Santos Fernandes da Silva<sup>2</sup>, Nathália Barbosa do Espírito Santo Mendes<sup>2</sup>.

1 Discente do Curso de Biomedicina do UNIPAC/JF

2 Docente do Curso de Biomedicina do UNIPAC/JF

**Introdução:** O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio relacionado ao neurodesenvolvimento, dependendo de diferentes variáveis genéticas e/ou ambientais, que podem se demonstrar por meio de sinais, como, comprometimento social, na linguagem e comunicação, padrões de comportamentos repetitivos e estereotipados. Leva a um repertório restrito de interesses e atividades, podendo diminuir a consistência alimentar o que pode contribuir para o desenvolvimento de deficiências nutricionais. **Objetivo:** Analisar as possíveis alterações genéticas em pacientes com TEA e sua relação com a alimentação. **Métodos:** Foi realizada uma revisão da literatura, com busca em bases de dados como SciELO, PubMed, Science Direct, Portal Regional da BVS. Foram utilizados os seguintes descritores: Transtorno do Espectro Autista, Nutrigenética, Alterações genéticas. Revisamos artigos publicados entre 2010 e 2022 que abordavam as temáticas propostas para esta pesquisa. **Desenvolvimento:** Foram encontradas relações de alterações genéticas em indivíduos diagnosticados com TEA em vários genes, dentre eles o GABRB3, SHANK3, ITGB3 e MAOA envolvidos com alterações do comportamento, ocorrendo interferência na alimentação podendo assim ampliar ou minimizar alguns desses comportamentos. A nutrigenética é uma área que estuda alterações genéticas na interação entre dieta e doença, que vem sendo muito utilizada como aliada para auxiliar nos cuidados adequados aos pacientes. **Considerações Finais:** Embora diversas variáveis estejam envolvidas no TEA, algumas estão sendo mais estudadas para melhorar a eficácia do tratamento, como, a relação de alguns genes específicos e as alterações no padrão alimentar.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## APLICAÇÃO DA QUALIDADE NAS SOLUÇÕES DE DESVIOS NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

Natália Miranda Nardy<sup>1</sup>, Giuliano Reder de Carvalho<sup>2</sup>, Soraia Chafia Naback de Moura<sup>2</sup>, Aline Corrêa Ribeiro<sup>2</sup>.

1 Discente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

**Introdução:** Com o acelerado crescimento industrial e aumento de concorrências, surge a necessidade de implementação de novos processos de gestão da qualidade. Como um diferencial de competitividade pela eficiência da produtividade, as indústrias farmacêuticas procuram estabelecer parâmetros de qualidade, prezando pela melhoria contínua e constante preocupação com a satisfação dos clientes. **Objetivo:** Ressaltar a aplicação e importância da qualidade na busca de melhorias e soluções de desvios na indústria farmacêutica, pontuando as dificuldades e custos das implementações. **Métodos:** realizada uma revisão sistemática narrativa, por meio das bases de dados Scielo e Pubmed, e por busca ativa nas referências de outros estudos. **Resultados e discussão:** Com a crescente concorrência à escala global e do impacto da tecnologia da informação na qualidade, as empresas e indústrias farmacêuticas precisam investir em instalações e sistemas de gestão de qualidade para alcançar a conformidade com as Boas Práticas de Fabricação (BPF), as quais são essenciais para garantir a qualidade, eficácia e segurança dos medicamentos. Apesar de haver muitos pontos positivos na aplicação da qualidade nas soluções de desvios na indústria farmacêutica, nem sempre as organizações conseguem se estabelecer dentro das normas, devido à existência de uma gama de particularidades que dificultam tal ação. **Considerações Finais:** Apesar de todos os benefícios da implantação e aplicação da qualidade, há pontos críticos que precisam ser reavaliados na indústria farmacêutica, como morosidade no ambiente de trabalho, desinteresse da alta gestão em investir na qualificação dos funcionários e das instalações, e muita cobrança, com pouco apoio, dos órgãos reguladores.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA HORMONIOTERAPIA DE MULHERES TRANSEXUAIS

Flávia Helena Clemente<sup>1</sup>, Maria Carolina Ladeira Lage<sup>1</sup>, Priscila Josiene Fortes de Oliveira<sup>1</sup>, Soraia Chafia Naback de Moura<sup>2</sup>, Giuliano Reder de Carvalho<sup>2</sup>, Aline Corrêa Ribeiro<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

**Introdução:** Hormonioterapia, tratamento para mulheres trans que buscam fazer a transição de gênero, consiste no uso de hormônios para induzir mudanças corporais relacionadas às características de identificação/expressão de gênero. Em geral, são consumidos em altas doses na perspectiva de obter resultados rápidos, sem acompanhamento adequado de uma equipe de saúde. **Objetivo:** Relatar eventos adversos relacionados ao uso de hormônios pela população transgênero feminina, ressaltando uso sem assistência ou orientação adequada de um profissional de saúde. **Métodos:** Realizada uma revisão integrativa da literatura sobre o uso de hormônios pela população transgênero feminina, com foco nos eventos adversos e na falta de assistência farmacêutica. **Desenvolvimento:** Hormônios acetato e valerato de estradiol e ciproterona e antiandrogênicos, espironolactona e finasterida, foram mais citados. Eventos adversos foram: desenvolvimento de trombos, alterações de humor, diminuição da fertilidade, alterações dos níveis de prolactina e densidade óssea. Equipes multiprofissionais de saúde, incluindo farmacêuticos, devem estar preparadas para atender a população trans feminina, fornecendo orientação sobre o uso correto e monitoramento do tratamento, contribuindo com melhor assistência e redução de ocorrência de eventos adversos. **Considerações Finais:** População transgênero feminina negra / latina, de baixa renda, em situação de rua é mais vulnerável à ocorrência de eventos adversos devido à automedicação e uso indiscriminado dos hormônios, sem assistência de profissionais de saúde, tornando fundamental que os farmacêuticos estejam preparados para atender às necessidades específicas e garantir terapia hormonal segura e eficaz.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## ATIVIDADE DA FOSFATASE ALCALINA NA CONSOLIDAÇÃO ÓSSEA DE FRATURAS EM CÃES

Lívia de Oliveira Siqueira<sup>1</sup>, Luã Pereira Lomar<sup>1</sup>, Luana Ribeiro Almeida Mizerani<sup>1</sup>, Vitória Coutinho Rodrigues<sup>1</sup>, Fernando Teixeira Gomes<sup>2</sup>, Anna Marcella Neves Dias<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Medicina Veterinária – UNIPAC – JF

2 Docente do curso de Medicina Veterinária – UNIPAC - JF

**Introdução:** A fosfatase alcalina (ALP) trata-se de uma família de isoenzimas, das quais 80% são derivadas do fígado (membranas caniculares dos hepatócitos) e dos ossos (osteoblastos), de 10 a 20% do intestino (borda em escova da mucosa do intestino delgado) e o restante nos rins e na placenta. Este exame pode ser indicado para a avaliação e acompanhamento de doenças hepatobiliares e ósseas, realizado por meio de eletroforese da fosfatase alcalina no plasma sanguíneo. **Objetivo:** Relatar a ação da fosfatase alcalina na cicatrização de fraturas ósseas em cães. **Métodos:** Trata-se de pesquisa de revisão bibliográfica. **Desenvolvimento:** A mensuração dos marcadores séricos do metabolismo ósseo pode auxiliar na avaliação da função celular no processo de cicatrização das fraturas ósseas, fornecendo informações quase em tempo real sobre a resposta orgânica à lesão e ao tratamento selecionado; a cicatrização da fratura óssea em animais adultos provoca a elevação localizada da atividade osteoblástica. É importante salientar que em algumas condições fisiológicas os níveis de ALP também podem estar elevados sem nenhuma patologia concomitante. **Considerações finais:** Dessa forma, concluiu-se que a determinação do biomarcador aplicado é complementar ao exame radiográfico. Tal agente pode permitir uma avaliação da cicatrização de fraturas ósseas, como forma de oferecer uma base para decisões precoces, durante o possível desdobramento de complicações na cicatrização óssea.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## **AValiação FISIOTERAPêutica DE ATLETAS DE FUTEBOL DE CAMPO DAS CATEGORIAS PRé-MIRIM E MIRIM DE UM CLUBE AMADOR DE JUIZ DE FORA/MG**

Luiza Campos Lopes<sup>1</sup>, Matheus Eduardo Brandão da Silva<sup>1</sup>; Adalgisa Resende Cunha<sup>1</sup>, José Maurício Motta Brugger<sup>1</sup>, Fernanda Moura Alves Silva<sup>1</sup>, Marcio Fernandes dos Reis<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Fisioterapia da UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Fisioterapia da UNIPAC – JF

**Introdução:** A prática desportiva de futebol de campo é comum nas cidades brasileiras e muitas crianças iniciam essa prática almejando se tornarem jogadores profissionais, entretanto, pouco há na literatura sobre a presença de alterações posturais e dores nessa população. **Objetivo:** Realizar uma avaliação fisioterapêutica, contendo a avaliação postural e a presença de dores osteo-musculares e encurtamentos musculares em atletas de futebol de campo das categorias pré-mirim e mirim (entre 10 e 13 anos de idade) do Sport Club Juiz de Fora. **Métodos:** A amostra foi composta por toda a população de atletas matriculados nas categorias pré-mirim e mirim do Sport Clube Juiz de Fora. Esses foram avaliados pelo uso de um questionário de sintomatologia algica osteo-muscular e de avaliação postural e encurtamentos musculares entre os dias 10 de março e 27 de abril de 2022. Os dados foram descritos em porcentagens e médias. **Resultados:** Foram avaliados 29 atletas do sexo masculino entre 10 e 13 anos de idade. Nove atletas (32%) apresentaram dores no joelho bilateralmente relacionadas à patologia de Osgood-Shlater, 5 (17%) apresentaram joelho valgo e outros 5 (17%) varo. Vinte atletas (71%) apresentaram encurtamento do músculo tríceps sural e 9 (31%) da musculatura posterior da coxa e em média apresentaram 76° de ângulo lombossacro e 7cm no teste dedos-chão. **Conclusão:** Mesmo ainda crianças, dores articulares, encurtamentos musculares e alterações posturais podem se manifestar durante à prática desportiva, principalmente nos membros inferiores, devido às características do esporte. O acompanhamento de um fisioterapeuta junto à esse público poderia minimizar os riscos dessa prática e melhorar o desempenho esportivo.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## AVALIAÇÃO FISIOTERAPÊUTICA DE ATLETAS DE FUTEBOL DE CAMPO DA CATEGORIA INFANTIL DE UM CLUBE AMADOR DE JUIZ DE FORA/MG

Marcelo Lopes Pires<sup>1</sup>, Clara Elisa Gomes Reis<sup>1</sup>, Lucas Pessoa Colombo<sup>1</sup>, Marcio Fernandes dos Reis<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Fisioterapia da UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Fisioterapia da UNIPAC – JF

**Introdução:** A prática desportiva de futebol de campo é comum nas cidades brasileiras e muitos adolescentes inciam essa prática, almejando se tornarem jogadores profissionais, entretanto, pouco há na literatura sobre a presença de alterações posturais e dores nessa população. **Objetivo:** Realizar uma avaliação fisioterapêutica, contendo a avaliação postural e a presença de dores osteomusculares e encurtamentos musculares em atletas de futebol de campo da categoria infantil (entre 14 e 15 anos de idade) do Sport Club Juiz de Fora

**Métodos:** A amostra foi composta por toda a população de atletas matriculados na categoria infantil do Sport Club Juiz de Fora. Esses atletas foram avaliados pelo uso de um questionário de sintomatologia algica osteo-muscular e de avaliação postural e encurtamentos musculares entre os dias 24 de maio e 30 de junho de 2022. Os dados foram descritos em porcentagens e médias. **Resultados:** Foram avaliados 30 atletas do sexo masculino entre 14 e 15 anos de idade. Dez atletas (33%) apresentaram dores, sendo coxa e panturrilha (5; 50%), joelho direito (2; 20%), tornozelo (2; 20%) e coluna lombar (1; 10%). Vinte atletas (66%) apresentaram encurtamento do músculo tríceps sural e 18 (60%) da musculatura posterior da coxa e em média apresentaram 77° de ângulo lombossacro e 6,5cm no teste “dedos-chão” Quatro atletas (13%) apresentaram joelho valgo e outros 3 (10%) joelho varo. **Conclusão:** Os adolescentes avaliados apresentaram alterações posturais relacionados à encurtamentos musculares e dores, principalmente nos membros inferiores, devido às características do esporte. O acompanhamento de um fisioterapeuta junto à esse público poderia minimizar os riscos dessa prática e melhorar o desempenho esportivo.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## CARACTERÍSTICAS E REGULAMENTAÇÃO DE OVOS CAIPIRAS

Francine Ribeiro Fernandes<sup>1</sup>, Gabriel Floriano<sup>1</sup>, Iasmin Almeida<sup>1</sup>, Luã Lomar<sup>1</sup>, Tamires Guedes Freitas<sup>1</sup>, Juliana Ribeiro Lucci<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Medicina Veterinária  
UNIPAC – JF

2 Docente do curso de Medicina Veterinária  
UNIPAC - JF

**Introdução:** A produção de ovos comerciais vem se modificando para atender a demanda do consumidor por qualidade, aliada ao bem-estar das aves. Dessa forma, o ovo caipira está em grande destaque no mercado, junto com os orgânicos e galinhas livres. Portanto, surge a necessidade de normatização para obter garantia de um alimento seguro. O alimento e forma de criação mudam o produto final, selecionado pelo consumidor, mesmo sem uma regulamentação oficial, os produtores de ovos caipiras estão conseguindo padronizar o seu produto para agregarem o seu valor no mercado. **Objetivo:** Auxiliar na compreensão das diferenças de produção e qualidade de ovos caipira, bem como as regras de produção que os definem. **Métodos:** Trata-se de pesquisa de revisão bibliográfica. **Desenvolvimento:** Até o atual momento, no Brasil não se tem uma lei específica para sistemas caipiras de produção de ovos, mas de acordo com ofício circular DOI/DIPOA N° 007/99 é proibido o uso de promotores de crescimento de qualquer tipo. Além disso, Instituto Mineiro de Agropecuária instituiu as normas estaduais de bem-estar animal na produção de ovos caipiras. **Considerações finais:** A regulamentação para ovos caipiras ainda é basicamente inexistente e sua definição ainda está conturbada por outras classificações. Porém, é um método de produção que agrega mais valor ao produto final, se enquadra no mercado de bem-estar animal, produção sustentável e sem produtos químicos, tornando, assim, um produto tendência.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## COMUNICAÇÃO INTERATRIAL TIPO OSTIUM SECUNDUM: VANTAGENS DO FECHAMENTO PERCUTÂNEO.

Jeane Rodrigues Pinheiro<sup>1</sup>, Ana Beatriz Saar<sup>1</sup>, Cássio dos Santos Nunes<sup>2</sup>.

1 Discente do Curso de Medicina UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Medicina UNIPAC – JF

**Introdução:** A comunicação interatrial é uma cardiopatia congênita com ocorrência de aproximadamente 7% a 11%, com prevalência no sexo feminino. Relatamos a seguir um caso de uma paciente jovem, sem morbidades, que apresentou sintomatologia progressiva há um ano. **Objetivo:** Relatar o caso, de jovem, do sexo feminino, diagnóstico de CIA (comunicação interatrial) do tipo ostium secundum, com indicação do fechamento percutâneo. **Relato de caso:** sexo feminino, 18 anos, branca, iniciou com sintomas progressivos que trouxeram impacto para atividades cotidianas. Constatado a presença de Comunicação interatrial sendo indicado o seu fechamento através de cirurgia minimamente invasiva por via percutânea. **Resultados:** O procedimento para correção da válvula foi realizado com o dispositivo de oclusão de CIA MemoPart™, uma prótese de nitinol auto-expansível e auto-centrável, o implante foi feito através de punção da veia femoral **Conclusão:** A indicação de fechamento de CIA percutânea teve boa efetividade, menor risco e reduziu o tempo de internação, sem a necessidade de Unidade de Terapia intensiva, otimizando a recuperação, por tratamento cirúrgico minimamente invasivo.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## CONHECIMENTOS TRADICIONAIS SOBRE PLANTAS: ETNOBOTÂNICA

Caio César Dutra<sup>1</sup>, Matheus Rodrigues<sup>1</sup>, Wallace Silva Nascimento<sup>1</sup>, Giuliano Reder de Carvalho<sup>2</sup>, Aline Corrêa Ribeiro<sup>2</sup>, Soraia Chafia Naback de Moura<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

**Introdução:** A etnobotânica é um campo de estudo interdisciplinar que investiga a relação entre os povos e as plantas, suas utilizações e conhecimentos tradicionais. O conhecimento tradicional sobre plantas é um recurso valioso, mas subestimado para a descoberta de novos compostos medicinais e o desenvolvimento de novos fármacos. **Objetivo:** Relatar a importância da etnobotânica no conhecimento acerca das plantas medicinais e no desenvolvimento de fármacos. **Métodos:** Foi realizada uma busca nas bases de dados do Google Acadêmico, utilizando palavras-chave como "etnobotânica", "conhecimento tradicional", "uso de plantas" e "fármacos". **Desenvolvimento:** Nesta revisão, foram identificados exemplos de compostos medicinais derivados de plantas como a morfina, extraída do ópio. Tal descoberta de uso só foi possível graças ao conhecimento tradicional de plantas. Além disso, a utilização das plantas medicinais em diversas culturas tem sido investigada cientificamente para identificação de compostos ativos. Por exemplo, a artemisinina, extraída da *Artemisia annua*, é amplamente utilizada no tratamento da malária. **Considerações Finais:** A etnobotânica é um campo de estudo fundamental para a descoberta de novos compostos medicinais e fármacos a partir de plantas. A valorização desse saber pode levar ao desenvolvimento de novos fármacos e à melhoria da qualidade de vida das pessoas. Logo, é fundamental que a etnobotânica seja reconhecida como uma disciplina para o desenvolvimento de estratégias investigativas na descoberta e aprimoramento de novos compostos medicinais e fármacos.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## DESEMPENHO DO SISTEMA DE ACREDITAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL NO PROGRAMA CENTELHA/MG: RELATO DE CASO

Érika Dornelas Soares<sup>1</sup>, Maria Luiza Dornelas Correa<sup>2</sup>, Rafael Vargas Pontes<sup>3</sup>, Leonardo Toshio Oshio<sup>2</sup>, Danielle Cristina Zimmermann Franco<sup>2</sup>,

1 Discente do Curso de Medicina Veterinária UNIPAC – JF

2 Discente do Curso de Ciências da Computação – UFJF

3 CEO da EDUWORK CO

2 Docente do Curso de Medicina Veterinária UNIPAC – JF

**Introdução:** O Programa Centelha oferece incentivo ao empreendedorismo inovador, transformando ideias inovadoras em empreendimentos de sucesso. A participação requer envio de uma proposta inovadora, avaliada em 3 fases: ideia, projetos de empreendimento e de fomento. Sobre serviços de saúde animal, as falhas assistenciais geram prejuízo, morte, custos e até implicações judiciais para os serviços veterinários. Esse é um problema real e sem o devido controle visto na medicina humana, apto para ser explorado de modo inovador.

**Objetivo:** Descrever a participação do Sistema de Assistência à Saúde Animal (ASA) no Programa Centelha/MG.

**Relato de caso:** Foi elaborado o projeto do Sistema ASA a partir da expertise de equipe multidisciplinar (enfermeira, farmacêutica, veterinário, administrador e acadêmica em ciências da computação). ASA é um sistema completo de gestão da saúde animal, abrangendo dos processos assistenciais até os de apoio. Seu ponto inovador é o software que oferecerá conexão entre o ASA e o serviço contratante, base para a adequação plena do serviço. **Resultados:** Em dezembro/2022, o projeto foi aprovado na fase “ideia” com notas de 39 e 29,5 (0-42 pontos) e descrita pelos avaliadores como “ideia com potencial para ser convertida em um empreendimento lucrativo e de crescimento sustentado de longo prazo”. Aprovado na fase 2, foi descrito como “proposta relevante que busca contribuir para melhorar um tipo de serviço cada vez mais amplo e de elevada importância”. O resultado da fase 3 está em apuração.

**Conclusão:** A participação no Centelha demonstrou o potencial de ideias que podem surgir ainda no período de formação acadêmica. A inovação deve ser uma pauta presente na graduação e que pode receber subsídio de agências nacionais como o CnPQ.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## DIREITO À INCLUSÃO: A PESSOA AUTISTA NO ENSINO SUPERIOR

LINHARES, Tiago Nunes<sup>1</sup>, GIACOMINI, Livia Barletta<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Direito UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Direito UNIPAC – JF

**Introdução:** As pessoas autistas são consideradas pessoas com deficiência e possuem uma série de direitos, regulados principalmente pelas leis 12.764 e 13.146. A literatura aponta a existência de pessoas autistas no ensino superior. Quais estratégias as faculdades podem adotar para garantir a inclusão e os direitos desses alunos? **Objetivo:** Investigar a aplicação dos direitos das pessoas autistas no ensino superior e possíveis estratégias para a sua maior eficácia. **Métodos:** busca de artigos científicos no portal CAPES, por meio dos descritivos "autismo e direitos" e "autista e direitos". **Desenvolvimento:** Foram encontrados 74 artigos, mas apenas 3 relacionavam-se com o direito dos autistas à educação no ensino superior. Constatou-se um aumento expressivo na matrícula de autistas no ensino superior e um esforço incipiente na garantia dos seus direitos. É essencial a identificação dos alunos autistas, a elaboração de Planos Educacionais Individualizados, o investimento na formação continuada dos docentes e à adequação dos processos psicopedagógicos à pauta inclusiva. Além disso, o uso de monitores, apoiados pelos Núcleos de Apoio, tem se mostrado uma estratégia eficaz. **Considerações Finais:** Sugere-se ainda a eliminação de fatores que provoquem desconforto sensorial, a diversidade no método avaliativo, a comunicação prévia quanto às alterações no cronograma de atividades, bem como o uso de comunicação objetiva em sala de aula.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## DIRETRIZES PARA UM MANEJO ÉTICO E SUSTENTÁVEL DE POPULAÇÃO CANINA

Luciano de Almeida Salmont<sup>1</sup>, Ana Cláudia Vitoretta Felipe<sup>1</sup>, Petrônio Granato de Souza<sup>2</sup>,

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária da UNIPAC - JF

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UNIPAC - JF

<sup>2</sup> Docente do Curso de Medicina Veterinária da UNIPAC - JF

**Introdução:** O cão foi o primeiro animal domesticado pelo homem há cerca de 16.000 anos atrás e se tornou seu principal companheiro de jornada pela História. Assim sendo, os cães estão entre as espécies que mais sofrem o impacto do crescimento desordenado das populações. Em muitos países, sobretudo os mais pobres, é alarmante o número de animais errantes: os “cachorros de rua” em linguagem popular. Esse fenômeno antes visto de forma isolada e sem importância ganhou um novo olhar na modernidade. Equilibrar as populações caninas se tornou uma necessidade urgente e deve ser praticado de forma sustentável e ética, envolvendo médicos veterinários, poder público e a sociedade civil. **Objetivo:** Abordar algumas diretrizes para um manejo eficaz de população canina, seu caráter multifatorial e sua importância sócio-cultural e sanitária. **Métodos:** Revisão bibliográfica e de artigos, dissertações e teses pesquisados eletronicamente em bancos de dados como Scielo, Pubmed e publicações oficiais. **Desenvolvimento:** Como manejo populacional entende-se um conjunto de ações e estratégias para a sanidade e a manutenção da população canina, como, por exemplo, o controle reprodutivo, fazendo com que seu número esteja em equilíbrio com o da população humana. Organizações internacionais como a World Society for the Protection of Animals criaram diretrizes para nortear esse trabalho, que deve ser realizado de acordo com o conceito de Saúde Única e protocolos éticos e humanitários. **Considerações finais:** Ações de manejo têm como objetivos reduzir os riscos ao bem estar humano e animal, a transmissão de zoonoses e acidentes e assim minimizar os agravos relacionados aos cães em situação de abandono ao tecido social, tendo como meta principal a promoção da saúde coletiva.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## FARMACOVIGILÂNCIA E USO RACIONAL DE PLANTAS MEDICINAIS

Arthur Rubens<sup>1</sup>, Elis Castro<sup>1</sup>, Heitor Stroppa<sup>1</sup>, Jhonas Silvério<sup>1</sup>, Milena Flávia<sup>1</sup>, Soraia Naback<sup>2</sup>.

1 Discente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Farmácia UNIPAC - JF

**Introdução:** Atualmente, com o avanço tecnológico, o uso de medicamentos à base de plantas vem aumentando. Este uso descontrolado pode apresentar riscos para a saúde da população, pois as plantas medicinais e fitoterápicas representam misturas complexas de substâncias que podem interagir com outras e ter um efeito adverso. Segundo o filósofo Paracelso “Todas as substâncias são tóxicas. Não há nenhuma que não seja tóxica. A dose estabelece a diferença entre um tóxico e um medicamento”. Mediante a isso, percebe-se que o que vai diferenciar a segurança da terapia recomendada é a dose. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi realizar uma pesquisa relacionada à vigilância de plantas medicinais no Brasil. **Métodos:** A revisão foi feita com base em artigos publicados nos últimos dez anos (Google acadêmico) utilizando como descritores plantas medicinais, farmacovigilância de plantas medicinais. **Desenvolvimento:** A farmacovigilância deve ocorrer em todas as fases de desenvolvimento de um medicamento. O papel do farmacêutico nesse processo é identificar, avaliar e monitorar a ocorrência dos eventos adversos relacionados a medicamentos utilizados na população, com o objetivo de garantir que os benefícios relacionados ao uso desses produtos sejam maiores do que os riscos por eles causados. **Considerações Finais:** Portanto, para que a farmacovigilância desempenhe o seu papel de maneira eficaz, é necessário a colaboração dos profissionais de saúde, uma maior compreensão do cenário atual e a atualização de informações relacionadas à vigilância fitoterápica.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## MEL COMO COADJUVANTE NO TRATAMENTO DE PATOLOGIAS

Ana Paula De Paiva Almeida<sup>1</sup>, Grazielly Atalaia Ahouagi<sup>1</sup>, Luana Ribeiro Almeida Mizerani<sup>1</sup>, Michelle Do Carmo Mello Guércio<sup>1</sup>, Vitória Coutinho Rodrigues<sup>1</sup>, Juliana Ribeiro Lucci<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Medicina Veterinária UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Medicina Veterinária UNIPAC – JF

**Introdução:** Desde a antiguidade, a humanidade utiliza o mel na alimentação e para fins medicamentosos devido as suas propriedades terapêuticas em humanos e animais. **Objetivos:** O objetivo do trabalho científico visa compreender as propriedades terapêuticas do mel. **Métodos:** O estudo constitui-se de uma revisão de literatura, no qual realizou-se análises a periódicos e artigos científicos selecionados no banco de dados da Scielo, PubMed, Google Acadêmico, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Capes. **Desenvolvimento:** O mel pode ser utilizado como recurso antimicrobiano, anti-inflamatório, antioxidante, antitumoral, etc. A 68ª Assembleia Mundial de Saúde demonstrou preocupação com o uso indiscriminado de antibióticos e a resistência do mesmo, sendo o mel uma alternativa natural no combate aos agentes patogênicos. A título de sua efetividade no controle microbiano e inflamatório, podemos citar o mel de Manuka localizado na Austrália e Nova Zelândia, cuja ação se dá devido a um componente denominado metilglioxal (MGO), encontrado em diversas formas, como gel, pastas, pomadas, entre outros. O mel auxilia no tratamento de feridas, realizando desbridamento natural; mucosite oral em pacientes expostos a quimioterapia/radioterapia; otite externa; úlceras gástricas; tosse aguda, entre outros. **Considerações Finais:** O mel tem valor inestimável para a promoção da saúde humana e animal, resultando em uma melhor qualidade de vida devido aos seus inúmeros benefícios.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## MICROARRANJOS DE DNA PARA O DIAGNÓSTICO DO CÂNCER: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Gabriela Peixoto Brito<sup>1</sup>, Raíssa Cury Ferreira<sup>1</sup>, Nathália Barbosa do Espírito Santo Mendes<sup>2</sup>, Carolina dos Santos Fernandes da Silva<sup>2</sup>.

1 Discente do Curso de Biomedicina do UNIPAC/JF

2 Docente do Curso de Biomedicina do UNIPAC/JF

**Introdução:** O câncer é definido pela proliferação celular descontrolada, gerada por uma mutação genética, que leva ao aparecimento de um tumor maligno, o qual pode invadir tecidos distantes de sua origem. A oncogênese origina-se de aspectos individuais e da exposição aos carcinógenos, gerando efeitos cumulativos. Uma técnica de grande destaque para o diagnóstico preciso do câncer é o microarranjo ou chips de DNA, que se baseia na hibridização por complementaridade das moléculas de ácido nucleico. **Objetivos:** Analisar a técnica molecular de diagnóstico visando discutir os resultados, suas vantagens e desvantagens. **Métodos:** Foi realizada revisão da literatura em artigos e livros publicados de 1996 a 2022, buscados nas bases de dados como SciELO, Google Scholar, Capes e PubMed. Os trabalhos eleitos abordaram temas a fim de encontrar resultados relevantes para a pesquisa e os descritores utilizados foram Análise de Microarranjos, Neoplasmas, Diagnóstico Molecular. **Desenvolvimento:** Os microarranjos são lâminas, nos quais fragmentos de DNA fita simples são fixados ordenadamente em áreas específicas (spots). Cada spot contém milhões de cópias de um determinado transcrito já conhecido e a hibridização por complementaridade de bases nucleotídicas, marcadas com fluoróforos, ocorre *in vitro*. A técnica tem como vantagens a precisão, rapidez, sensibilidade e especificidade, que a torna influente e eficaz. Todavia, as desvantagens incluem o alto custo e a necessidade de muitas sondas de DNA com especificidade limitada e a validação com outras técnicas. **Considerações Finais:** O processo possui desvantagens, mas a eficácia é comprovada e tende a maior disponibilidade com otimização do diagnóstico prévio para o tratamento eficaz do câncer.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## MODELAGEM MOLECULAR APLICADA EM ESTUDOS DA FORMAÇÃO DE COMPLEXOS ENTRE O RESVERATROL E SEUS ANÁLOGOS E A COX-2

Lohaine dos Anjos Soares<sup>1</sup>, Soraia Chafia Naback de Moura<sup>2</sup>, Giuliano Reder de Carvalho<sup>3</sup>, Aline Corrêa Ribeiro<sup>2</sup>.

1 Farmacêutica e Biomédica Formada na UNIPAC – JF

2 Docente do Curso de Farmácia UNIPAC – JF

3 Docente do Curso de Biomedicina e Farmácia UNIPAC – JF

**Introdução:** O resveratrol é um polifenol natural, não flavonoide e fitoalexina, produzido por várias plantas, que oferece uma ampla gama de benefícios como proteção cardiovascular, antiplaquetária, antioxidante, anti-inflamatória, entre outros benefícios. **Objetivo:** o presente estudo teve como objetivo abordar a formação de complexos de resveratrol e seus análogos com a enzima COX-2, por meio de técnicas de modelagem molecular, para avaliar as interações e a capacidade de inibição enzimática. **Métodos:** Foi realizado um estudo de revisão narrativa com análise crítica de artigos disponibilizados em plataformas de pesquisa como *Scielo* e *PubMed*. **Revisão da literatura:** Numerosos estudos *in vitro* mostraram resultados promissores do uso resveratrol e seu análogos na supressão da síntese de PGE<sub>2</sub> pela inibição da atividade da enzima COX-2 em células epiteliais mamárias humanas, além do efeito neuroprotetor do resveratrol associado à diminuição da produção de mediadores inflamatórios. Grupos hidroxilados, metoxilados e/ou átomos de halogênio foram usados em estudos e apontaram múltiplas atividades terapêuticas em alguns desses derivados polifenólicos. Entretanto, os estudos destacaram que outras classes de derivados de resveratrol, como os metoxilados e halogenados, mostraram pouca ou quase nenhuma inibição da COX-2. Dados que reforçam que, até o momento, somente a classe de derivados hidroxilados são candidatos promissores para estudos *in vivo*. **Considerações finais:** Considerando o resveratrol e seus derivados como droga promissora no processo de inibição da COX-2, são necessários mais estudos que avaliem os efeitos benéficos de complexos hidroxilados, metoxilados e halogenados do resveratrol com ação inibitória da COX-2.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## NOVOS RUMOS DA UNIÃO ESTÁVEL E REDUÇÃO DA AUTONOMIA DE VONTADE NO DIREITO DE FAMÍLIA

COSTA, Maria Amélia da <sup>1</sup>; TOLEDO, Simone Trindade<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Direito – UNIPAC - JF

2 Docente do Curso de Direito – UNIPAC - JF

**Introdução:** A união estável foi legitimada com a Constituição de 1988 e hoje é regulamentada pelo Código Civil. Ao longo do tempo, as mudanças legislativas e a jurisprudência a aproximaram do casamento, e o caráter contratual do qual poderia se revestir a união estável ficou prejudicado, deixando o Direito de amparar relações estáveis baseadas simplesmente na autonomia da vontade, aplicando aos casos concretos a normativa de ordem pública. **Objetivo:** analisar as possibilidades de afastamento das normas de ordem pública do Direito de família em relações familiares estáveis contratualizadas. **Métodos:** o trabalho foi desenvolvido pelo método indutivo, por meio de pesquisa bibliográfica, tendo como fontes a legislação, livros e artigos científicos. **Desenvolvimento:** a união estável é definida como uma união pública, contínua e duradoura, com a intenção de constituir família. O Código Civil definiu seus parâmetros e efeitos de forma simples, diferentemente do casamento. Mas a jurisprudência vem equiparando a cada dia mais a união estável ao casamento, pois boa parte das famílias formadas pela união estável no Brasil configuram-se como um núcleo familiar orgânico e não contratual. Tal equiparação acaba por fazer prevalecer as regras gerais de ordem pública, esvaziando o conteúdo de autonomia da vontade das partes. **Considerações Finais:** a jurisprudência e a doutrina jurídica, ao equipararem a união estável ao casamento acabou reduzindo a autonomia da vontade dos conviventes em estabelecer contratualmente os termos da relação.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## TERAPIA COM CÉLULAS CAR-T NO TRATAMENTO DA LEUCEMIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Daiany Regina Ribeiro<sup>1</sup>, Luiza Carla Faria de Oliveira<sup>1</sup>, Marcela Ribeiro de Resende<sup>1</sup>, Naiara dos Santos Dias<sup>1</sup>, Carolina dos Santos Fernandes da Silva<sup>2</sup>, Nathália Barbosa do Espírito Santo Mendes<sup>2</sup>

1 Discente do Curso de Biomedicina do UNIPAC/JF

2 Docente do Curso de Biomedicina do UNIPAC/JF

**Introdução:** A terapia com células CAR-T é uma modalidade terapêutica inovadora no tratamento da leucemia, que tem demonstrado resultados promissores em ensaios clínicos com taxas de resposta e remissão significativas em alguns casos, proporcionando uma nova abordagem terapêutica para pacientes com leucemia.

**Objetivos:** Revisar a literatura existente sobre as células CAR-T e seu potencial no tratamento da leucemia. **Métodos:** Foi realizada revisão da literatura, nas bases de dados PubMed, Embase e Web of Science utilizando descritores como "células CAR-T", "leucemia", "terapia celular", "ensaios clínicos". A busca foi restrita a artigos publicados em inglês, entre 2010 e 2022. Foram incluídos estudos originais, revisões sistemáticas e meta-análises. Foram excluídos estudos em animais, estudos com enfoque em outras doenças que não a leucemia, e estudos com acesso restrito.

**Desenvolvimento:** A técnica de CAR-T envolve a coleta de células do sistema imunológico do próprio paciente, que são geneticamente modificadas em laboratório para expressar receptores de antígeno quimérico (CAR) específicos para células cancerígenas. As células CAR-T são então infundidas no paciente, onde reconhecem e destroem as células cancerosas. Os estudos têm mostrado resultados promissores da terapia com células CAR-T em diferentes linhagens de leucemia, incluindo a linfoblástica aguda e a mieloide aguda, com taxas de resposta e remissão significativas em alguns casos, representando um avanço no tratamento dessas doenças. **Considerações Finais:** Embora a terapia com células CAR-T ainda esteja em desenvolvimento, sua eficácia tem sido comprovada em várias linhagens de leucemia, incluindo a leucemia linfoblástica aguda e a leucemia mieloide aguda.



# UNIPAC

Universidade Presidente Antônio Carlos – Juiz de Fora

## TRIBUTAÇÃO NO METAVERSO

Luciana de Oliveira Zimmermann<sup>1</sup>, Geovana de Paula Andrade<sup>2</sup>,

<sup>1</sup> Docente do Curso de Direito UNIPAC – JF

<sup>2</sup> Discente do Curso de Direito UNIPAC – JF

**Introdução** O Metaverso é um mundo virtual, em construção, já com resultados financeiros significativos. Dentro do Metaverso, existem dois importantes instrumentos, as criptomoedas e os NFTS, atualmente, definidos pela Receita Federal como Criptoativo. Em relação aos NFTS, surgem diversas dúvidas, dentre as quais, estão as discursões sobre sua natureza jurídica e sobre a possibilidade de qualificá-las como um bem digital passível de incidência do ICMS, gerando, assim, grandes desafios tributários. **Objetivo** Apresentar os tributos que incidem sobre as criptomoedas e seu principal papel dentro do Metaverso, bem como analisar a real natureza jurídica das NFTS, abordando possíveis tributações a incidir no Metaverso. **Método** Este trabalho realiza-se através de pesquisa bibliográfica: doutrinas, artigos científicos e jurisprudências a respeito desta temática. **Desenvolvimento** O conceito de Metaverso tem sido discutido há várias décadas, mas ganhou maior destaque nos últimos anos devido ao desenvolvimento tecnológico e à popularização de jogos de realidade virtual e aumentada. Na atualidade, o Metaverso oferece novas oportunidades de interação social, entretenimento, educação e negócios. Empresas de tecnologia estão investindo na construção de novas plataformas virtuais. Jogos eletrônicos, indústria da moda, dentre outros, exploram as possibilidades do Metaverso como uma nova forma de criar, compartilhar conteúdo e auferir renda. **Considerações Finais** O mundo virtual é indubitavelmente um universo com uma alta gama de novas oportunidades de geração de renda para pessoas jurídicas e físicas, razão pela qual se buscará determinar a incidência da tributação sobre as novas modalidades de manifestações de riquezas.