

# ANAIS DAS

V SEMANA DE ESTUDOS  
FARMACÊUTICOS

e

III MOSTRA CIENTÍFICA  
DE FARMÁCIA

ISBN: 978-65-88050-06-4

22 E 24 DE SETEMBRO DE 2021

JOÃO PESSOA-PB



Faculdades Nova  
Esperança

De olho no futuro

**NUPEA**  
Núcleo de Pesquisa e Extensão Acadêmicas



**FACULDADES NOVA ESPERANÇA**  
**Recredenciada pelo MEC: Portaria no 669, de 25/05/2011, publicada no DOU de**  
**26/05/2011, página 18, seção 1.**

**ANAIS DA**  
**V SEMANA DE ESTUDOS FARMACÊUTICOS E III**  
**MOSTRA CIENTIFICA DE FARMÁCIA**

**22 E 24 DE SETEMBRO DE 2021**

**ALINE POGGI LINS DE LIMA**

**Coordenadora do Evento**

**ISBN: 978-65-88050-06-4**

**JOAO PESSOA/PB**  
**2021**

## **Expediente**

### **Diretora-presidente da Entidade Mantenedora**

Kátia Maria Santiago Silveira

### **Diretor Vice-presidente**

João Fernando Pessoa Silveira

### **Diretora FAMENE**

Kátia Maria Santiago Silveira

### **Diretor FACENE**

Eitel Santiago Silveira

### **Secretária Geral**

Carolina Santiago Silveira Polaro Araújo

### **Secretário Adjunto**

Edielson Jean da Silva Nascimento

### **Coordenadora do Curso de Medicina – FAMENE**

Glaydes Moreira Cordeiro da Fonseca

### **Coordenação do Curso de Enfermagem – FACENE**

Claudia Germana Virgino de Souto

### **Coordenação do Curso de Odontologia – FACENE**

Yuri Victor de Medeiros Martins

### **Coordenação do Curso de Farmácia – FACENE**

Daiene Martins Beltrão

### **Coordenação do Curso de Fisioterapia – FACENE**

Danyelle Nóbrega de Farias

### **Coordenação do Curso de Educação Física – FACENE**

Jean Paulo Guedes Dantas

### **Coordenação do Curso de Agronomia – FACENE**

Júlio César Rodrigues Martins

### **Coordenação do Curso de Medicina Veterinária – FACENE**

Atticus Tanikawa

### **Coordenação do Curso de Tecnologia em Radiologia – FACENE**

Morise de Gusmão Malheiros

### **Comissão Organizadora do Evento**

Aline Poggi Lins de Lima

Diandrya Felix da Silva

Ana Amélia Aureliano da Silva

Daiene Martins Beltrão

Tatianne Mota Batista

Maria Denise Leite Ferreira

Illana da Silva Oliveira

Amanda Vitória Furtado de Abrantes Fernandes

Iohanna Patrícia Gouveia Lima

Camila Carvalho de Souza

Priscila Virgínia Simao da Silva

Gessymara Cainã Sales da Silva

Miramarques Ferreira de Sousa Arantes

**Comissão Científica**

Ana Paula Gomes Moura Farias

Carolina Uchoa Barbosa Guerra

Diego Igor Alves Fernandes de Araújo

Fernando José de Lima Ramos Junior

Luiz Henrique Agra Cavalcanti Silva

Maria Denise de Leite Ferreira

**Arte**

Andeylson David da Silva Pontes

## **Sumário**

### **Categoria Oral Online:**

**PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS NO CUIDADO À SAÚDE DA CRIANÇA (Trabalho Premiado – 1º Lugar)**

SOUZA, Camila Carvalho (Relatora)

**TRATAMENTO FITOTERÁPICO PARA A DEPRESSÃO (Trabalho Premiado – 2º Lugar)**

CÂNDIDO, Lincoln Monteiro (Relator)

**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TAMANHO DE PARTÍCULA E AGITAÇÃO SOBRE O CONTEÚDO FENÓLICO DE EXTRATOS ETANÓLICOS DE *Monteverdia ilicifolia* (MART) BIRAL (Trabalho Premiado – 3º Lugar)**

RAMALHO, Rubens Leite (Relator)

**OS FITOTERÁPICOS NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA**

MONTE, Caline Ferreira do (Relatora)

**ÓLEOS ESSENCIAS NA PREVENÇÃO AOS SINTOMAS DA COVID-19**

FERNANDES, Amanda Vitória Furtado de Abrantes (Relatora)

**CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICO DE COMPRIMIDOS DE DIPIRONA 500 MG**

RUFINO, Karen Bianca de Souza (Relatora)

**RELEVÂNCIA DO PROFISSIONAL FARMACÊUTICO EM DROGARIA**

NASCIMENTO, Amanda Karla Silva do (Relatora)

**A IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO ATUANDO NAS FARMÁCIAS MAGISTRAIS VETERINÁRIAS**

BRAGA, Iasmyn dos Santos (Relatora)

**PLANTAS MEDICINAIS COADJUVANTE NO TRATAMENTO DO CÂNCER E SUAS INTERAÇÕES COM MEDICAMENTOS ANTINEOPLÁSICOS**

FELIPE, Cristiane Nunes (Relatora)

**POTENCIAL DOS ALCALOIDES E FLAVONÓIDES COMO ALVOS TERAPÊUTICOS CONTRA O CÂNCER**

SILVA, Augusto de Souza (Relator)

**FITOTERÁPICOS E COMPOSTOS BIOATIVOS NA FERTILIDADE E INFERTILIDADE HUMANA**

FERREIRA, Larissa da Silva (Relatora)

**NANOTECNOLOGIA PARA ENTREGA DE SUBSTÂNCIAS TERAPÊUTICAS NATURAIS**

SILVA, Augusto de Souza (Relator)

**PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS NO CUIDADO À SAÚDE DA CRIANÇA  
(Trabalho Premiado – 1º Lugar)**

Camila Carvalho Souza<sup>1</sup>  
Amanda Vitória Furtado de Abrantes Fernandes<sup>2</sup>  
Cristiane Nunes Felipe<sup>2</sup>  
Illana da Silva Oliveira<sup>2</sup>  
Élida Batista Vieira Sousa Cavalcanti<sup>3</sup>

**RESUMO SIMPLES**

**Introdução:** As plantas medicinais são muito utilizadas pela população e transmitidas de geração a geração, inclusive no cuidado à saúde da criança, na forma de chás caseiros e lambedores. **Objetivo:** Evidenciar o uso da fitoterapia como terapêutica adotada no contexto da Atenção Básica à Infância. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura com artigos dos últimos cinco anos. **Resultados:** O uso da fitoterapia em pacientes pediátricos tem sua importância evidenciada no contexto da Atenção Básica como fator de promoção de saúde e prevenção de agravos. Algumas plantas utilizadas no tratamento em crianças são: Chá de Olho de Goiabeira e de Eucalipto, Lambedor de Malvarisco e de Abacaxi e Compressa de Camomila. **Conclusão:** O conhecimento em uso das plantas medicinais na pediatria auxilia no cuidado e bem-estar da criança, por ter fácil acesso e pelo baixo custo ao tratamento e amplia a oferta de recursos terapêuticos e fortalece a integralidade em saúde.

**PALAVRAS-CHAVE:** Plantas medicinais, pediatria, atenção básica.

---

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Universidade Potiguar, ccs180302@gmail.com;

<sup>2</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, amanda.1d.itp@gmail.com;

<sup>2</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, crismunesf6@gmail.com;

<sup>2</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, illana19oliveira@gmail.com;

<sup>3</sup>Professora Orientadora, Doutorado em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, Faculdades Nova Esperança/FACENE, elidabvs@gmail.com.

# TRATAMENTO FITOTERÁPICO PARA A DEPRESSÃO: NECESSIDADE E BENEFÍCIOS (Trabalho Premiado – 2º Lugar)

Lincoln Monteiro Cândido<sup>1</sup>  
Maria Denise Leite Ferreira<sup>2</sup>

## RESUMO SIMPLES

**INTRODUÇÃO:** Em 2017 a OMS caracterizou a depressão como a principal causa de incapacitação produtiva e principal fator de risco para o suicídio. Além da terapia convencional, a fitoterapia junta-se como mais uma alternativa. **MÉTODO:** Consiste em uma revisão bibliográfica e as principais fontes foram artigos científicos obtidos de bancos de dados como SCIELO e Google Acadêmico. **RESULTADO E DISCUSSÃO:** Levando em consideração o cenário epidemiológico atual e suas projeções, torna-se necessário para saúde pública a pesquisa e desenvolvimento de novos fitoterápicos, por beneficiarem um tratamento de baixo custo e menor presença de efeitos adversos indesejados, entre outros benefícios. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** No quadro de laboratórios farmacêuticos brasileiros que produzem medicamentos fitoterápicos, a maioria tem produção de antidepressivos, contudo, até o momento um número limitado de espécies são exploradas para tal uso, por exemplo a erva-de-são-joão, mesmo que projeções indiquem que até 2030 ela venha a ser a patologia com a segunda maior incidência no mundo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Depressão, Fitoterapia, Antidepressivos.

---

<sup>1</sup>Discente de farmácia da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança  
(lincolnmonteiro.candido@gmail.com)

<sup>2</sup>Dra. em produtos naturais e sintéticos bioativos, docente da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança

**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO TAMANHO DE PARTÍCULA E AGITAÇÃO  
SOBRE O CONTEÚDO FENÓLICO DE EXTRATOS ETANÓLICOS DE *Monteverdia  
ilicifolia* (MART) BIRAL <sup>1</sup> (Trabalho Premiado – 3º Lugar)**

Rubens Leite Ramalho<sup>2</sup>  
Nyedja Waleska Bezerra Moura de Medeiros<sup>3</sup>  
Mayara Thays Alcântara da Costa<sup>4</sup>  
Ramayanna de Queiroz Carneiro<sup>5</sup>  
Diego Igor Alves Fernandes de Araújo<sup>6</sup>

**RESUMO SIMPLES**

**INTRODUÇÃO.** *Monteverdia ilicifolia* pertence à família Celastraceae e ocorre nas regiões sudeste e sul brasileiro. É conhecida popularmente como “espinheira-santa”, sendo utilizada no tratamento de gastrites e úlceras estomacais, devido à riqueza polifenólica. **MÉTODO.** As folhas secas foram pulverizadas e 50 g do pó foram submetidos à tamisação com tamanho de partícula: < 600 µm, > 600 µm e < 1200 µm e > 1200 µm. Em seguida, foram extraídos com 1,5 litros de etanol a 96% por 72 horas e diferenciados em dois grupos, com e sem agitação. Os teores de fenólicos e flavonoides totais foram avaliados por espectrofotometria. **RESULTADOS E DISCUSSÃO.** As condições otimizadas de extração foram obtidas com tamanho intermediário de partículas que forneceram  $16,03 \pm 0,21$  e  $72,33 \pm 0,56$  mg de flavonoides e fenólicos totais. **CONSIDERAÇÕES FINAIS.** O estudo de otimização das condições extrativas revela-se fundamental no rendimento da composição dos extratos vegetais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Maytenus, compostos fenólicos, farmacognosia.

---

<sup>1</sup>Desenvolvimento e Controle de Produção Farmacêutica.

<sup>2</sup>Discente em Farmácia, FACENE. rubensleiteramalho@gmail.com

<sup>3</sup>Discente em Farmácia, FACENE.

<sup>4</sup>Discente em Farmácia, FACENE.

<sup>5</sup>Discente em Farmácia, FACENE.

<sup>6</sup>Doutor em Farmácia, FACENE.



# OS FITOTERÁPICOS NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

Caline Ferreira do Monte <sup>1</sup>  
Renata Maria Rodrigues de Almeida<sup>2</sup>  
Maria Denise Leite Ferreira<sup>3</sup>

## RESUMO SIMPLES

**INTRODUÇÃO:** A utilização de plantas com fins terapêuticos é datada desde a era paleolítica, um dos principais marcos desse uso foi a descoberta do Papiro de Ebers. Através da evolução tecnológica os vegetais ganharam mais destaque na área medicinal, desenvolvendo-se o mercado fitoterápico. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, onde foram utilizados artigos dos últimos 5 anos em bases de dados. Com o objetivo de apresentar os fitoterápicos. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os fitoterápicos são medicamentos onde os princípios ativos são plantas ou derivados, com finalidades profiláticas e/ou curativas. Estas substâncias promovem diversidade na escolha da terapia, baixo custo de aquisição, menor índice de agressividade e toxicidade em comparação a outros medicamentos. **CONCLUSÃO:** A fitoterapia possui grande influência na indústria farmacêutica, o Brasil possui uma grande biodiversidade, porém, são países desenvolvidos que dominam o mercado, este fator está relacionado com a baixa/falta de processos de pesquisa e desenvolvimento. **PALAVRAS-CHAVE:** Medicamento fitoterápicos, plantas medicinais, indústria farmacêutica

---

<sup>1</sup>Discente de farmácia da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança (calineferreira@gmail.com)

<sup>2</sup>Discente de farmácia da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança  
(almeidarenata233@gmail.com)

<sup>3</sup>Dra. Em produtos naturais e sintéticos bioativos, docente da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança

# ÓLEOS ESSENCIAIS NA PREVENÇÃO AOS SINTOMAS DA COVID-19

Amanda Vitória Furtado de Abrantes Fernandes<sup>1</sup>  
Illana da Silva Oliveira<sup>2</sup>  
Maria Layza Sousa Brito<sup>2</sup>  
Maria Denise Leite Ferreira<sup>2</sup>  
Élida Batista Vieira Sousa Cavalcanti<sup>3</sup>

## RESUMO SIMPLES

**Introdução:** O SARS-CoV-2, causador da COVID-19, pertence ao mesmo subgênero do vírus da síndrome respiratória aguda grave (SARS). Devido à complexidade de atuação das infecções virais, fica difícil o emprego de medicamentos que inibam sua proliferação, com isso, várias alternativas têm sido estudadas. **Objetivo:** Analisar as principais espécies de plantas que apresentam potencial conhecido sobre a produção de óleos essenciais na prevenção aos sintomas da COVID-19. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura com artigos dos últimos cinco anos. **Resultados:** Dentre os óleos essenciais de eficácia comprovada para doenças do trato respiratório, os do Eucalipto, Arrudinha, Tomilho, Erva doce e Hortelã verde têm sido bastante utilizados. **Conclusão:** As plantas medicinais descritas, além de contribuir no auxílio a diversas enfermidades possuem eficiência comprovada no tratamento de problemas respiratórios que se assemelham aos causados pela COVID-19, podendo, possivelmente, contribuir de maneira positiva para amenizar os sintomas nas pessoas acometidas por essa doença.

**PALAVRAS-CHAVE:** Óleos essenciais, Covid-19, Plantas medicinais.

---

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, amanda.1d.itp@gmail.com;

<sup>2</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, illana19oliveira@gmail.com;

<sup>2</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, lalasouza89@gmail.com;

<sup>2</sup> Professora Orientadora, Doutorado em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, Faculdades Nova Esperança/FACENE, denisecaiana@yahoo.com.br;

<sup>3</sup> Professora Orientadora, Doutorado em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, Faculdades Nova Esperança/FACENE, elidabvs@gmail.com.

# CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICO DE COMPRIMIDOS DE DIPIRONA 500 MG<sup>1</sup>

Karen Bianca de Souza Rufino<sup>2</sup>  
Wemerson Lourenço da Silva<sup>3</sup>  
Francisco Fernandes Vieira Ramos<sup>4</sup>  
Vitória Carneiro Dutra<sup>5</sup>  
Diego Igor Alves Fernandes de Araújo<sup>6</sup>

## RESUMO SIMPLES

**INTRODUÇÃO.** O controle de qualidade é o conjunto de métodos e práticas que garantem a produção de medicamentos que correspondam à eficácia e a atividade requerida ao fármaco. A dipirona é um analgésico utilizado nas suas diferentes apresentações: comprimidos, injetável, solução oral e supositórios. **MÉTODO.** Foram avaliados os ensaios farmacopeicos: aspecto macroscópico, peso médio, friabilidade, dureza, doseamento e dissolução dos comprimidos de 7 fabricantes do medicamento no Brasil. **RESULTADOS E DISCUSSÃO.** Todos os produtos avaliados apresentaram resultados satisfatórios nos parâmetros de peso médio ( $\pm 5\%$ ), friabilidade ( $\leq 1,5\%$ ), dureza ( $> 30N$ ), dissolução ( $Q > 70\%$  em 30 min). Entretanto, 2 amostras (A2 e A5) apresentaram teores inferiores aos preconizados para o ensaio (95-105%), evidenciando a importância do estudo de controle de qualidade de medicamentos. **CONSIDERAÇÕES FINAIS.** O CQ de formas sólidas configura-se como uma ferramenta na avaliação da qualidade de medicamentos, conferindo segurança e eficácia no tratamento das enfermidades.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dipirona, controle de qualidade, comprimidos.

---

<sup>1</sup> Desenvolvimento e Controle de Produção Farmacêutica.

<sup>2</sup> Discente em Farmácia, FACENE. Karenbsr.01@gmail.com.

<sup>3</sup> Discente em Farmácia, FACENE.

<sup>4</sup> Discente em Farmácia, FACENE.

<sup>5</sup> Discente em Farmácia, FACENE.

<sup>6</sup> Doutor em Farmácia, FACENE.

# RELEVÂNCIA DO PROFISSIONAL FARMACÊUTICO EM DROGARIAS

Amanda Karla Silva do Nascimento<sup>1</sup>

Augusto de Souza Silva<sup>2</sup>

Maria Heloisa Costa<sup>2</sup>

Maria Denise Leite Ferreira<sup>3</sup>

## RESUMO SIMPLES

**Introdução:** Com os avanços da ciência farmacêutica, um problema corriqueiro vem sendo cada vez mais debatido: a automedicação. Um agravante dessa má utilização relacionada à medicações é a falta de qualidade nas informações fornecidas aos usuários. O objetivo deste trabalho é evidenciar a importância do profissional farmacêutico em drogarias, com foco na conscientização do uso indiscriminado de medicamentos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica com artigos publicados nos últimos cinco anos. **Resultados:** O uso irracional de medicamentos envolve várias condutas, como: a utilização simultânea de medicamentos. O farmacêutico encontra-se nas farmácias de amplo alcance à população, o que o torna um privilegiado para a propagação de informações corretas sobre o uso dos medicamentos. **Considerações Finais:** Esta prática pode ser prejudicada pela falta de área privativa para atendimentos. Nessa perspectiva, entende-se que o farmacêutico sente-se desmotivado e ocupado com atividades gerenciais, retirando a principal ferramenta do farmacêutico: propagação de informações.

**PALAVRAS-CHAVE:** Automedicação; Assistência Farmacêutica; Uso de Medicamentos.

---

<sup>1</sup>Graduanda em farmácia, Faculdades Nova Esperança, karlamanda04@gmail.com

<sup>2</sup>Graduando (a) em farmácia, Faculdades Nova Esperança.

<sup>3</sup>Doutora em Produtos Naturais e Biossintéticos, UFPB.

# A IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO ATUANDO NAS FARMÁCIAS MAGISTRAIS VETERINÁRIAS

Iasmyn dos Santos Braga<sup>1</sup>  
Arilan Ribeiro Fernandes de Resendes<sup>2</sup>  
Maria Denise Leite Ferreira<sup>3</sup>

## RESUMO SIMPLES

**INTRODUÇÃO:** A farmácia magistral veterinária é responsável pela fabricação de medicamentos para animais e o farmacêutico o profissional responsável pela fiscalização, dispensação e prática da atenção farmacêutica. **OBJETIVOS:** Este trabalho visa mostrar o papel do farmacêutico na veterinária e o crescimento do ramo magistral veterinário. **MÉTODOS:** Para este trabalho foi realizada uma revisão bibliográfica com artigos do Google Acadêmico e Scielo. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** No Brasil atualmente existem cerca de 54,2% e 23,9% de cães e gatos respectivamente, em virtude disto ocorreu um crescente número de adoções de animais durante a pandemia sendo observado um aumento na procura por farmácias magistrais veterinárias, visto que manipulam o medicamento conforme a necessidade dos PET's, também foi verificada ser importante à comunicação entre o médico veterinário e o farmacêutico. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Conclui-se através deste trabalho a importância do farmacêutico veterinário e o investimento no setor de farmácia veterinária.

**PALAVRAS-CHAVE:** Farmácia veterinária, farmácia magistral, medicamentos veterinários.

---

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, iasmyn\_braga@hotmail.com;

<sup>2</sup>Graduando do Curso de Farmácia da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, arilanribeiro01@gmail.com;

<sup>3</sup>Professor orientador: Faculdade de Enfermagem Nova Esperança, denisecaiana@yahoo.com.br.

# PLANTAS MEDICINAIS COADJUVANTE NO TRATAMENTO DO CÂNCER E SUAS INTERAÇÕES COM MEDICAMENTOS ANTINEOPLÁSICOS

Cristiane Nunes Felipe<sup>1</sup>  
Amanda Vitória Furtado de Abrantes Fernandes<sup>2</sup>  
Camila Carvalho Souza<sup>2</sup>  
Illana da Silva Oliveira<sup>2</sup>  
Maria Denise Leite Ferreira<sup>3</sup>

## RESUMO SIMPLES

**Introdução:** O câncer trata-se de uma doença estigmatizada, a qual associa-se as dificuldades e sofrimento do tratamento, além da impossibilidade de cura. A fitoterapia pode proporcionar alguns benefícios aos portadores de câncer, porém o risco de interações planta–medicamento é bastante evidenciado. **Objetivo:** Identificar as principais plantas medicinais que podem auxiliar no tratamento do câncer. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura com artigos dos últimos cinco anos. **Resultados:** Essas plantas podem ajudar no tratamento, diminuindo os efeitos colaterais causados. As interações medicamentosas ocorre por uma resposta clínica ou farmacológica com a utilização de dois fármacos simultaneamente, que podem ou não interagir com a quimioterapia, podemos citar algumas plantas como: Alho, Babosa, Equinácea, Erva de São João, Sementes de Linhaça e o Capim santo. **Conclusão:** As plantas medicinais são efetivas no auxílio ao tratamento do câncer, e as interações com os antineoplásicos podem ser benéficas a terapia oncológica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Plantas Mediciniais; Oncologia; Medicamentos Antineoplásicos.

---

<sup>1</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, crisnunesf6@gmail.com;

<sup>2</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, amanda.1d.itp@gmail.com;

<sup>2</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Universidade Potiguar, ccs180302@gmail.com;

<sup>2</sup>Graduanda do Curso de Farmácia da Faculdade Nova Esperança, illana19oliveira@gmail.com;

<sup>3</sup> Professora Orientadora, Doutorado em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos, Faculdades Nova Esperança/FACENE, denisecaiana@yahoo.com.br

# POTENCIAL DOS ALCALOIDES E FLAVONÓIDES COMO ALVOS TERAPÊUTICOS CONTRA O CÂNCER<sup>1</sup>

Augusto de Souza Silva<sup>2</sup>  
João Paulo Carvalho de Lima<sup>3</sup>  
Amanda Karla Silva do Nascimento<sup>4</sup>  
Maria Denise Leite Ferreira<sup>5</sup>

## RESUMO SIMPLES

**Introdução:** Os flavonóides e os alcaloides representam grupos importantes e diversificados entre os produtos de origem vegetais e são amplamente distribuídas no reino vegetal. **Objetivo:** Analisar os principais alcaloides e flavonoides e suas importâncias como alvo terapêutico contra o câncer. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura com artigos dos últimos cinco anos. **Resultados:** Os alcaloides da Vinca compõem uma classe de medicamento utilizada para o tratamento de diversos tipos de câncer. O mecanismo de ação é baseado na inibição de multiplicação celular. Dentre os flavonóides tem sido bastante estudado, estando relacionadas principalmente com a quimioprevenção. **Conclusão:** A utilização de agentes antineoplásicos está entre as medidas terapêuticas mais adotadas para o controle e tratamento do câncer, entretanto seus resultados são limitados e apresentam muitos efeitos colaterais. Nesse sentido, as plantas medicinais são consideradas promissoras, uma vez que têm sido importante fonte de substâncias que podem ser utilizadas como protótipos na pesquisa de novos fármacos com atividade antitumoral.

**PALAVRAS-CHAVE:** Alcaloides, flavonoides, Atividade antitumoral.

---

<sup>1</sup>Trabalho original dos estudantes da Faculdade Nova Esperança

<sup>2</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>3</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>4</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>5</sup>Dra. Em produtos naturais e sintéticos bioativos, docente da Faculdade Nova Esperança

# FITOTERÁPICOS E COMPOSTOS BIOATIVOS NA FERTILIDADE E INFERTILIDADE HUMANA

Larissa da Silva Ferreira<sup>1</sup>  
Nayra Eduarda Gomes da Silva<sup>2</sup>  
Ana Beatriz de Araújo Albuquerque<sup>3</sup>  
Maria Denise Leite Ferreira<sup>4</sup>

## RESUMO SIMPLES

**Introdução:** A infertilidade é uma condição do sistema reprodutor que tem sido reconhecida como problema de saúde pública pela OMS. **Objetivo:** Analisar plantas medicinais com atividade na fertilidade. **Metodologia:** Revisão de literatura com artigos dos últimos cinco anos. **Resultados:** Os compostos bioativos (Romã, Goji Berry, Feijão da Flórida) trazem benefícios à fertilidade humana, devido a presença de antioxidantes que melhoram a fecundação e a espermatogênese; já os fitoterápicos (Hibisco, Canela da Índia, Maca) variam entre aumentar a espermatogênese, a atividade afrodisíaca, a capacidade antioxidante e regulação do ciclo menstrual, á substâncias capazes de interferir nos níveis circulantes de estrogênio apresentando efeitos teratogênicos e abortivos. **Conclusão:** Plantas medicinais e medicamentos fitoterápicos possuem metabólitos que são potenciais para a fertilidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fertilidade, infertilidade, plantas medicinais, fitoterápicos.

---

<sup>1</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>2</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>3</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>4</sup>Dra. Em produtos naturais e sintéticos bioativos, docente da Faculdade Nova Esperança



# NANOTECNOLOGIA PARA ENTREGA DE SUBSTÂNCIAS TERAPÊUTICAS NATURAIS<sup>1</sup>

Augusto de Souza Silva<sup>2</sup>  
João Paulo Carvalho de Lima<sup>3</sup>  
Pedro Marques Batista Filho<sup>4</sup>  
Maria Denise Leite Ferreira<sup>5</sup>  
Mysrayn Yargo de Freitas Araújo Reis<sup>6</sup>

## RESUMO SIMPLES

**Introdução:** Muitos compostos naturais exibam atividade farmacológica potente, sua aplicação medicinal é limitada pela baixa solubilidade, permeabilidade ou estabilidade. Diante disso, pesquisadores estão desenvolvendo sistemas de entrega de drogas e transportadores que permitem melhor eficácia e sucesso clínico. Uma dessas abordagens inovadora é a nanotecnologia. **Objetivo:** Demonstrar a importância da nanotecnologia associada às substâncias terapêuticas naturais. **Método:** Foi realizada uma revisão de literatura, com artigos publicados nos últimos 5 anos. **Resultados:** Devido ao seu tamanho pequeno e propriedades de superfícies únicas, vários nanocarregadores permitem a distribuição bem sucedida de medicamentos, modificando a solubilidade, a permeabilidade e a farmacocinética. **Conclusão:** Os sistemas nanométricos de distribuição de medicamentos fitoterápicos têm um futuro potencial para aumentar a atividade de superar os problemas associados aos medicamentos vegetais. Diante disso, os nanocarregadores como novos sistemas de entrega de drogas no sistema de medicina tradicional são essenciais para combater doenças crônicas como asma, diabetes, e outras.

**PALAVRAS-CHAVE:** Produtos Naturais, Nanocarregadores, Fitofármaco.

---

<sup>1</sup>Trabalho original dos estudantes da Faculdade Nova Esperança

<sup>2</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>3</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>4</sup>Estudante de farmácia da Faculdade Nova Esperança (FACENE)

<sup>5</sup>Dra. Em produtos naturais e sintéticos bioativos, docente da Faculdade Nova Esperança

<sup>6</sup>Mestre em Ciências Farmacêutica, docente da Faculdade Nova Esperança.