

Débora Luana Ribeiro Pessoa (Organizadora)

2





Débora Luana Ribeiro Pessoa (Organizadora)

2



Editora chefe

Profa Dra Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes editoriais

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Proieto gráfico

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro 2021 by Atena Editora

Imagens da capa Copyright © Atena Editora

> Copyright do Texto © 2021 Os autores iStock

Edição de arte Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Luiza Alves Batista Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora

> Revisão pelos autores.

Os autores Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Creative Commons. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

Conselho Editorial

Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof. Dr. Américo Junior Nunes da Silva - Universidade do Estado da Bahia

Prof^a Dr^a Andréa Cristina Marques de Araújo - Universidade Fernando Pessoa

Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior - Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais

Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho - Universidade de Brasília



- Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes Universidade Federal Fluminense
- Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Cristina Gaio Universidade de Lisboa
- Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana Universidade de Brasília
- Prof. Dr. Devvison de Lima Oliveira Universidade Federal de Rondônia
- Prof^a Dr^a Dilma Antunes Silva Universidade Federal de São Paulo
- Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias Universidade Estácio de Sá
- Prof. Dr. Elson Ferreira Costa Universidade do Estado do Pará
- Prof. Dr. Eloi Martins Senhora Universidade Federal de Roraima
- Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira Universidade Estadual de Montes Claros
- Prof. Dr. Humberto Costa Universidade Federal do Paraná
- Profa Dra Ivone Goulart Lopes Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice
- Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira Universidade Católica do Salvador
- Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo Universidad Autónoma del Estado de México
- Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior Universidade Federal Fluminense
- Profa Dra Lina Maria Gonçalves Universidade Federal do Tocantins
- Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa Universidade Estadual de Montes Claros
- Profa Dra Natiéli Piovesan Instituto Federal do Rio Grande do Norte
- Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva Pontifícia Universidade Católica de Campinas
- Prof^a Dr^a Maria Luzia da Silva Santana Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto Universidade do Estado de Mato Grosso
- Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão Universidade de Pernambuco
- Profa Dra Paola Andressa Scortegagna Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Prof. Dr. Rui Maia Diamantino Universidade Salvador
- Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior Universidade Federal do Oeste do Pará
- Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera Universidade Federal de Campina Grande
- Prof^a Dr^a Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti Universidade Católica do Salvador
- Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme Universidade Federal do Tocantins

Ciências Agrárias e Multidisciplinar

- Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira Instituto Federal Goiano
- Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
- Prof. Dr. Antonio Pasqualetto Pontifícia Universidade Católica de Goiás
- Prof^a Dr^a Carla Cristina Bauermann Brasil Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. Dr. Cleberton Correia Santos Universidade Federal da Grande Dourados
- Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva Universidade Federal Rural da Amazônia
- Prof. Dr. Écio Souza Diniz Universidade Federal de Viçosa
- Prof. Dr. Fábio Steiner Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
- Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos Universidade Federal do Ceará
- Prof^a Dr^a Girlene Santos de Souza Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
- Prof. Dr. Jael Soares Batista Universidade Federal Rural do Semi-Árido
- Prof. Dr. Jayme Augusto Peres Universidade Estadual do Centro-Oeste
- Prof. Dr. Júlio César Ribeiro Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
- Prof^a Dr^a Lina Raquel Santos Araújo Universidade Estadual do Ceará
- Prof. Dr. Pedro Manuel Villa Universidade Federal de Viçosa
- Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos Universidade Federal do Maranhão
- Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza Universidade do Estado do Pará
- Prof^a Dr^a Talita de Santos Matos Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro



Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo - Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior - Universidade Federal de Alfenas

Ciências Biológicas e da Saúde

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva - Universidade de Brasília

Profa Dra Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto - Universidade Federal de Goiás

Prof^a Dr^a Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Prof^a Dr^a Débora Luana Ribeiro Pessoa - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Profa Dra Elizabeth Cordeiro Fernandes - Faculdade Integrada Medicina

Profa Dra Eleuza Rodrigues Machado - Faculdade Anhanguera de Brasília

Profa Dra Elane Schwinden Prudêncio - Universidade Federal de Santa Catarina

Prof^a Dr^a Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Prof. Dr. Ferlando Lima Santos - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof^a Dr^a Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. Fernando Mendes - Instituto Politécnico de Coimbra - Escola Superior de Saúde de Coimbra

Profa Dra Gabriela Vieira do Amaral - Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida - Universidade Federal de Rondônia

Prof^a Dr^a Iara Lúcia Tescarollo - Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza - Universidade Federal do Amazonas

Profa Dra Magnólia de Araújo Campos - Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Profa Dra Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Prof^a Dr^a Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro - Universidade do Vale do Sapucaí

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado - Universidade do Porto

ProF^a Dr^a Ana Grasielle Dionísio Corrêa - Universidade Presbiteriana Mackenzie

Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Carmen Lúcia Voigt - Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Érica de Melo Azevedo - Instituto Federal do Rio de Janeiro



Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos - Instituto Federal do Pará

Profa Dra. Jéssica Verger Nardeli - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - Universidade Federal de Campina Grande

Prof^a Dr^a Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Marques - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Neiva Maria de Almeida - Universidade Federal da Paraíba

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Profa Dra Priscila Tessmer Scaglioni - Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Sidney Gonçalo de Lima - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Takeshy Tachizawa - Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profa Dra Adriana Demite Stephani - Universidade Federal do Tocantins

Profa Dra Angeli Rose do Nascimento - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

Profa Dra Carolina Fernandes da Silva Mandaji - Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Profa Dra Denise Rocha - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Edna Alencar da Silva Rivera - Instituto Federal de São Paulo

Profa DraFernanda Tonelli - Instituto Federal de São Paulo.

Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões

Prof. Dr. Gilmei Fleck - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof^a Dr^a Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná

Prof^a Dr^a Miranilde Oliveira Neves - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Prof^a Dr^a Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

Prof^a Dr^a Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia



Diagramação: Camila Alves de Cremo **Correção:** Mariane Aparecida Freitas

Revisão: Os autores

Organizadora: Débora Luana Ribeiro Pessoa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

T768 Trajetória e pesquisa nas ciências farmacêuticas 2 /
Organizadora Débora Luana Ribeiro Pessoa. – Ponta
Grossa - PR: Atena. 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-342-9

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.429212907

1. Farmácia. I. Pessoa, Débora Luana Ribeiro (Organizadora). II. Título.

CDD 615

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br



DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.



DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são open access, desta forma não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de e-commerce, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.



APRESENTAÇÃO

A coleção "Trajetória e Pesquisa nas Ciências Farmacêuticas" é uma obra organizada em dois volumes que tem como foco principal a apresentação de trabalhos científicos diversos que compõe seus 35 capítulos, relacionados às Ciências Farmacêuticas e Ciências da Saúde. A obra abordará de forma interdisciplinar trabalhos originais, relatos de caso ou de experiência e revisões com temáticas nas diversas áreas de atuação do profissional Farmacêutico nos diferentes níveis de atenção à saúde.

O objetivo central foi apresentar de forma sistematizada e objetivo estudos desenvolvidos em diversas instituições de ensino e pesquisa do país. Em todos esses trabalhos a linha condutora foi o aspecto relacionado à atenção e assistência farmacêutica, farmacologia, saúde pública, controle de qualidade, produtos naturais e fitoterápicos, práticas integrativas e complementares, entre outras áreas. Estudos com este perfil podem nortear novas pesquisas na grande área das Ciências Farmacêuticas.

Temas diversos e interessantes são, deste modo, discutidos aqui com a proposta de fundamentar o conhecimento de acadêmicos, mestres e todos aqueles que de alguma forma se interessam pela Farmácia, pois apresenta material que apresenta estratégias, abordagens e experiências com dados de regiões específicas do país, o que é muito relevante, assim como abordar temas atuais e de interesse direto da sociedade.

Deste modo a obra "Trajetória e Pesquisa nas Ciências Farmacêuticas" apresenta resultados obtidos pelos pesquisadores que, de forma qualificada desenvolveram seus trabalhos que aqui serão apresentados de maneira concisa e didática. Sabemos o quão importante é a divulgação científica, por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Boa leitura!

Débora Luana Ribeiro Pessoa

SUMÁRIO
CAPÍTULO 11
INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO SITUACIONAL PARA FITOTERAPIA SEGUNDO A POLÍTICA NACIONAL DE PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES (PNPIC) EM UNIDADES DE SAÚDE Kathiene Leite Reis André Luis de Alcantara Guimarães https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129071
CAPÍTULO 213
ATIVIDADES BIOATIVAS PRESENTES NO ALECRIM (Rosmarinus officinalis) Emmily Rafaela Soares Silva José Ferreira da Silva Junior João Paulo de Mélo Guedes https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129072
CAPÍTULO 321
ANSIOLÍTICOS FITOTERÁPICOS COMO ADJUVANTES NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA Ítalo Raniere Jacinto e Silva Djalma Araújo Luz Júnior Larissa Andrade Giló Pedro Paulo Lopes Machado Thais Barjud Dourado Marques José Lopes Pereira Júnior https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129073
CAPÍTULO 431
BENEFÍCIOS DAS PLANTAS MEDICINAIS NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE E DEPRESSÃO Sannara Temoteo da Silva José Edson de Souza Silva https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129074
CAPÍTULO 540
ISOLAMENTO E ATIVIDADE ANTICOAGULANTE DE POLISSACARÍDEOS SULFATADOS DE MACROALGAS MARINHAS VERMELHAS Júlia de Lima Ferreira Nogueira Bianca Barros da Costa Thamyris Almeida Moreira Jéssica Lopes D' Dego Gianelli Leonardo Paes Cinelli https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129075

CAPÍTULO 654
SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS HETEROCÍCLICOS ANÁLOGOS DAS CHALCONAS
Tamires da Silva Alves
Sávio Mackingtouch Pompeu Greenwood
Mirella da Costa Botinhão
Evelynn Dalila do Nascimento Melo Roiter Araujo da Silva Barcelos
Elaine dos Anjos da Cruz da Rocha
Paula Lima do Carmo
Carlos Rangel Rodrigues
Adriana de Oliveira Gomes
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129076
CAPÍTULO 766
AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES EM PRATICANTES DE
ATIVIDADES FÍSICAS EM ACADEMIAS DA CIDADE DE MINEIROS-GO
Bruna Viana França
Camila Vicente de Miranda
di https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129077
CAPÍTULO 881
DETERMINAÇÃO DAS REAÇÕES ADVERSAS À ASPARAGINASE EM PACIENTES COM LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA NO INSTITUTO DE HEMATOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
Jéssica Campista da Rocha
Sabrina Ribeiro Gonsalez
₫ https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129078
CAPÍTULO 991
IDENTIFICAÇÃO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS PARA IDOSOS CONTIDOS NA RENAME 2020 Laura Alves Estevo
Luciana Vismari
d) https://doi.org/10.22533/at.ed.4292129079
CAPÍTULO 1095
O USO DA TECNOLOGIA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS COMO AUXÍLIO NA PROMOÇÃO
DA SAÚDE
Verônica Dantas de Freitas
Ana Cláudia de Macêdo Vieira
Hilton Antônio Mata dos Santos
André Luis de Alcantara Guimarães
digital https://doi.org/10.22533/at.ed.42921290710
CAPÍTULO 11106
ESTUDO DIAGNÓSTICO E SUA IMPORTÂNCIA PARA IMPLANTAÇÃO DA FITOTERAPIA

COMPLEMENTARES (PNPIC): UM ESTUDO DE CASO NO RIO DE JANEIRO (RJ) Catiane Menezes Duarte Vieira Hilton Antônio Mata dos Santos Ana Cláudia de Macêdo Vieira André Luis de Alcantara Guimarães https://doi.org/10.22533/at.ed.42921290711
CAPÍTULO 12121
ABORDAGENS TERAPÊUTICAS USADAS NA COVID-19: UMA REVISÃO DA LITERATURA Lustarllone Bento de Oliveira Eleuza Rodrigues Machado Anna Maly de Leão e Neves Eduardo Rafael Lucas de Assis Ferreira Nadyellem Graciano da Silva André Ferreira Soares Axell Donelli Leopoldino Lima Jessika Layane da Cruz Rocha Rosimeire Faria do Carmo Hudson Holanda de Andrade Ana Célia Lima de Souza Luana Guimarães da Silva
CAPÍTULO 13143
AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIBACTERIANA DAS FOLHAS DE Moringa oleifera Lamark IN NATURA E PROCESSADA Gabriela de Melo Santos Edna Mori Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues Ana Carolina Urbano Alencar José Ramon Alcântara da Silva Maria Danielle Ramalho Maria Aparecida Muniz de Farias Cicera Gabriela Viana da Silva Maria de Fátima Salviano da Silva
CAPÍTULO 14150
EXTRAÇÃO DE CORANTES NATURAIS: PROPOSTA DE ENSINO PARA O CLUBE DE CIÊNCIAS E OS JOVENS CIENTISTAS Graziella Melissa De Vignalli Florence Miola Araceli Scalcon https://doi.org/10.22533/at.ed.42921290714

CAPÍTULO 15156
MEDICAMENTOS À BASE DE CANABIDIOL NO BRASIL: UMA REVISÃO DE LITERATURA Leandro dos Santos Pereira Fernanda Gonçalves de Oliveira https://doi.org/10.22533/at.ed.42921290715
CAPÍTULO 16168
CUIDADO FARMACÊUTICO: COMO REALIZAR O RASTREAMENTO DO DIABETES NA FARMÁCIA? Maria Aparecida Farias Souto Maior Carlos Eduardo Miranda de Sousa Raquel Brito de Almeida Couto Analúcia Guedes Silveira Cabral https://doi.org/10.22533/at.ed.42921290716
CAPÍTULO 17185
CONDUTA FARMACÊUTICA APLICADA A FARMÁCIAS DURANTE A PANDEMIA SARS-COV-2 (COVID-19) Heliude de Quadros e Silva Gisele Ricardo Jesiel Guedes dos Santos Mozart Arthor Bondan Youssef Elias Ammar Eduardo Barbosa Lopes Cristianne Confessor Castilho Lopes https://doi.org/10.22533/at.ed.42921290717
SOBRE A ORGANIZADORA194
ÍNDICE REMISSIVO195

CAPÍTULO 3

ANSIOLÍTICOS FITOTERÁPICOS COMO ADJUVANTES NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Data de aceite: 23/07/2021

Data de submissão: 18/05/2021

José Lopes Pereira Júnior

Doutorando em Ciências Farmacêuticas- UFPI
Campus Ministro Petrônio Portela
Parnaíba - Piauí
http://lattes.cnpq.br/0843867099204910

Ítalo Raniere Jacinto e Silva

FAHESP/IESVAP- Faculdade de Ciências Humanas, Exatas e da Saúde do Piauí / Instituto de Educação Superior do Vale do Parnaíba Parnaíba - Piauí http://lattes.cnpq.br/4775353973907919

Djalma Araújo Luz Júnior

FAHESP/IESVAP- Faculdade de Ciências Humanas, Exatas e da Saúde do Piauí / Instituto de Educação Superior do Vale do Parnaíba Parnaíba - Piauí http://lattes.cnpq.br/9252763798945383

Larissa Andrade Giló

FAHESP/IESVAP- Faculdade de Ciências Humanas, Exatas e da Saúde do Piauí / Instituto de Educação Superior do Vale do Parnaíba Parnaíba - Piauí http://lattes.cnpg.br/8938291788002625

Pedro Paulo Lopes Machado

FAHESP/IESVAP- Faculdade de Ciências Humanas, Exatas e da Saúde do Piauí / Instituto de Educação Superior do Vale do Parnaíba Parnaíba - Piauí http://lattes.cnpq.br/4643582948009958

Thais Bariud Dourado Margues

FAHESP/IESVAP- Faculdade de Ciências Humanas, Exatas e da Saúde do Piauí / Instituto de Educação Superior do Vale do Parnaíba Parnaíba - Piauí http://lattes.cnpq.br/6052939865430538 RESUMO: A fitoterapia é uma cura milenar e estima-se que a prática seja algo préhistórico, sendo considerada a primeira prática terapêutica utilizada pelo ser humano. Sua busca tem se mantido em alta, visto que vários dos medicamentos do mercado, especialmente os ansiolíticos e antidepressivos, expressam muitos efeitos colaterais ao organismo. Ao contrário, os fitoterápicos raramente provocam efeitos colaterais, e assim como qualquer outro medicamento, é induzido a vários testes e pesquisas antes de poder ser indicado seu uso. Até certo nível, a ansiedade é uma reação comum do organismo que responde ao medo, expectativa e dúvida, mas a excessividade desses fatores no ser humano é classificada como transtorno de ansiedade generalizada (TAG), doença caracterizada pela preocupação excessiva e expectativa apreensiva que chega ao ponto de gerar sintomas físicos e que frequentemente ocasionam crises. Especialistas explicam que algumas plantas têm efeitos calmantes e sedativos que amenizam e até inibem esses sintomas da ansiedade, sendo uma alternativa eficaz com um baixo custo e sem efeitos colaterais na maioria das vezes. Este estudo avaliou o uso de fitoterápicos no tratamento da ansiedade. A coleta de dados foi realizada entre abril de 2014 e abril de 2019

utilizando a plataforma PubMed.

PALAVRAS-CHAVE: Anxiolytic, phytotherapy, anxiety.

PHYTOTHERAPY ANSIOLYTICS AS ANY AID IN TREATING ANXIETY: A SYSTEMATIC REVIEW

ABSTRACT: Phytotherapy is an ancient cure and it is estimated that the practice is prehistoric, being considered the first therapeutic practice used by humans. The phytotherapy has remained high, since several of the drugs commercialized, especially anxiolytics and antidepressants, resulted in many side effects to the body. On the contrary, herbal medicines rarely cause side effects, and like any other medicine, they are induced to several tests and researches before their use can be indicated. To a certain extent, anxiety is a common reaction of the body that responds to fear, expectation and doubt, but the excess of these factors in humans is classified as generalized anxiety disorder (GAD), a disease characterized by excessive concern and apprehensive expectation that arrives to the point of generating physical symptoms and that often cause crises. Experts explain that some plants have calming and sedative effects that soothe and even inhibit these anxiety symptoms, being an effective alternative with a low cost and without side effects most of the time. This article evaluated the use of herbal medicines in the treatment of anxiety. The data for this article was collected between April 2014 and April 2019 using the PubMed platform.

KEYWORDS: Anxiolytic, phytotherapy, anxiety.

INTRODUÇÃO

Segundo a Organização Mundial da Saúde, os transtornos psiquiátricos, como ansiedade e depressão, estão entre as principais causas mundiais de incapacidade entre os jovens (SAXENA; FUNK; CHISHOLM, 2013). Entre 15% e 20% dos jovens experimentam um transtorno ansioso ou depressivo antes dos 18 anos. Esse dado é mais alarmante em crianças, pois pode levar a transtornos psiquiátricos na vida adulta. Assim, a identificação precoce e tratamento eficaz reduzem as chances (LOPRESTI *et al.*, 2018).

A ansiedade é o problema psiquiátrico mais prevalente na população geral, seja como sintoma ou distúrbio. O tratamento ideal deve tomar a forma de um único medicamento que seja eficaz no tratamento (GOES et al., 2015). Além disso, ainda há o Transtorno de ansiedade generalizada (TAG) que afeta as funções cognitivas e somáticas. É caracterizada por preocupação crônica excessiva, ansiedade antecipatória, distúrbios do sono ocorrido a mais de 6 meses, inquietação, nervosismo/irritabilidade, fadiga, dificuldades de concentração e tensão muscular (KEEFE et al., 2016; SAVAGE et al., 2015). Até 2030, estima-se que a ansiedade associada ao transtorno depressivo será uma das doenças mais prevalentes e de maior incidência no mundo. Esta condição, reduz a qualidade e diminui a expectativa de vida dos indivíduos, concomitantemente, uma vez que se tornam um dos principais fatores de risco para o suicídio (LEÃO, 2018).

Atualmente, a ansiedade é considerada, por especialistas, como o mal do século.

A Organização Mundial de Saúde divulgou, em 2018 que a ansiedade, assim como a depressão, afeta mais as mulheres, tendo uma porcentagem de 7,7% (dessas 5,1% possui ansiedade e depressão), enquanto nos homens caem para 3,6% (BRASIL; 2018). O Brasil é o país em primeiro lugar no mundo em casos de ansiedade, chegando a 9,3% da população, correspondendo a um total de 18,60 milhões de pessoas afetadas (LOUREIRO; 2012).

Os psicofármacos atuais para tratamento do TAG incluem medicamentos como os benzodiazepínicos e Inibidores Seletivos da Recaptação da Serotonina (ISRS) ou inibidores seletivos da recaptação da serotonina-noradrenalina (SNRIs). Entretanto, alguns pacientes não respondem a essas terapias e outros não toleram seus efeitos colaterais (MAO et al., 2016). Segundo Prado, a prática da psiquiatria é modificada com a introdução dos psicotrópicos na terapêutica, ocorrendo uma intervenção mais imediata e limitando as situações de perturbações mentais, em detrimento de outras terapias com menos efeitos adversos e custos mais baixos, tais como a psicoterapia e a prática de atividade física. Entretanto, alguns pacientes não respondem a essas terapias e outros não toleram seus efeitos colaterais (MAO et al., 2016). Nesse contexto, os fármacos fitoterápicos aplicados a esse segmento de tratamento, podem ser uma boa alternativa assim auxiliando na redução de sintomas, bem como a diminuição dos indesejáveis efeitos colaterais, desse modo ampliando a adesão do paciente ao seu respectivo tratamento.

Além dos psicofármacos, percebe-se, atualmente, o aumento da procura de práticas integrativas e complementares, como a fitoterapia para amenizar os sintomas associados à ansiedade. As plantas medicinais, segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), são todas as plantas ou partes das mesmas que contenham as substâncias responsáveis pela ação terapêutica (BRASIL, 2017). De acordo com a Organização Mundial de Saúde, 80% da população mundial faz uso de algum tipo de planta medicinal. A sua eficácia depende da espécie de planta que é utilizada, da forma de uso e do seu modo de preparo. Por isso, é necessário informar a população a respeito dos seus benefícios e malefícios

OBJETIVO

Frente ao exposto, o objetivo deste estudo foi avaliar o uso de fitoterápicos no tratamento da ansiedade encontrado na literatura. Isso se deve ao fato de que, por se tratar de um produto natural, pode haver menos riscos de efeitos colaterais. Assim, aumentando as chances de melhor aceitação por parte do organismo.

MÉTODOS

Estratégia de busca

Foi utilizado a base de dados PubMed no mês de abril de dois mil e dezenove na busca dos estudos. Essas bases de dados foram as escolhidas por se tratarem das principais literaturas médica acadêmica. A busca foi conduzida pela ferramenta "busca avançada" de cada uma das bases de dados. Apenas artigos originais foram incluídos com os termos ("Anxiolytic") AND ("phytotherapy") AND ("anxiety"). Tais termos utilizados abrangiam todas as formas de busca. Um filtro de artigos nos últimos 5 anos foi aplicado a fim de verificar os dados mais recentes. A etapa seguinte foi a aplicação dos critérios de elegibilidade para escolha dos artigos a comporem o estudo.

Critérios de elegibilidade

Critérios de inclusão: Os trabalhos deveriam responder a questão da revisão: Fitoterápicos podem ser utilizados como tratamento medicamentoso alternativo da ansiedade? Para tanto, foram incluídos artigos clínicos observacionais e de intervenção cujo outcome primário foi a redução da ansiedade, seja ela qual for. Estudos intervencionais incluíam ensaios do tipo aberto, cruzado, randomizado e cego ou duplo cego e/ou placebo controlado. A idade não interferiu como critério de análise, ao ponto que estudos com paciente de qualquer idade fossem aceitos. Incluiu-se estudos cuja dosagem administrada deveria ser a máxima tolerável. Detalhamento da dose diária definida.

Critérios de exclusão: Estudo de casos e *Short communication* não possuem dados clínicos suficientes, logo, não foram enquadrados. Artigos originais transversais que tivessem abordagem do tipo "relato de experiência" também foram excluídos. Estudos com aplicação de questionário on-line foram descartados devido aos vieses de participação. Essa última modalidade de pesquisa possibilita múltiplas respostas para o mesmo indivíduo, falta de seletividade igualitária dos participantes, entre outros (SURAEV *et al.*, 2017). Artigos que consistem apenas de um resumo sem qualquer manuscrito publicado, cartas, editoriais, palestras, livros ou anotações não foram incluídos na amostra final.

Desenho do estudo

Um modelo fluxograma PRISMA foi adotado para essa seção. A primeira etapa foi a de identificação e busca nas bases de dados. Logo após, a primeira fase de triagem fora aplicada ao resumo e, após enquadrado nos critérios de inclusão e exclusão, foram elegíveis para a terceira etapa, a leitura completa do artigo. Os estudos selecionados para terceira etapa passaram por uma nova etapa de aplicação dos critérios de exclusão e inclusão e deveriam responder à questão norteadora. Os itens avaliados foram a autoria, tamanho da amostra/idade média, planta medicinal utilizada, tipo de estudo, função ansiolítica estudada e outcomes.

RESULTADOS

A figura 1 mostra o fluxograma PRISMA Statement para seleção de estudos. E demonstra, de forma detalhada, cada etapa até os artigos incluídos para a amostra do estudo. De 71 artigos encontrados, apenas 9 foram selecionados para a sistematização dos resultados.

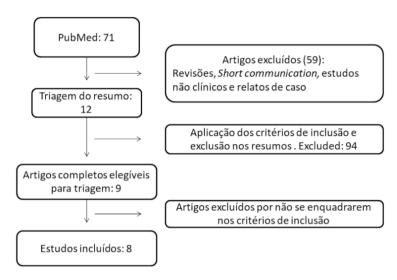


Figura 1. Fluxograma para seleção de artigos.

Fonte: Dos autores.

O quadro 1 mostra o detalhamento dos nove artigos selecionados. Os itens autores, tamanho da amostra/idade média,planta medicinal utilizada, tipo de estudo, função ansiolítica estudada e outcomes foram estudos.

Autores	Amostra Idade média	Planta medicinal utilizada	Objetivo	Tipo de estudo	Outcome
Dantas <i>et</i> <i>al.,</i> 2019	40 h: 23,4±5,2 m: 24,2±4,5	Passiflora incarnata (Maracujá)	Comparar os efeitos da Passiflora incarnata Protocolo 2) e midazolam (protocolo 1) no controle da ansiedade em pacientes submetidos à extração de terceiros molares inferiores	Ensaio clínico randomizado, controlado, duplo-cego e cruzado	A idade não foi um influenciador da ansiedade. Não houve diferença estatística entre ambos os protocolos na primeira cirurgia. Na segunda cirurgia, houve uma maior preferência pelo protocolo 1 (52,5%) ao protocolo 2 (27,5%).
Ghajar <i>et</i> <i>al.</i> , 2017	60 c: 34,17±10,5 t: 37,9±11,6	Crocussativus (Açafrão)	Comparar a tolerabilidade, segurança e eficácia de <i>Crocussativus</i> ao citalopram no tratamento de TDM com transtorno ansioso	Ensaio duplo-cego, randomizado e controlado	Houve melhoria em ambos os protocolos nas semanas 2, 4 e 6. Não houve diferença estatisticamente relevante entre ambos os grupos. Isso revela que o Açafrão foi tão eficaz quanto o citalopram
Goes <i>et</i> al., 2015	40 Idade entre 18 e 30 anos	Cymbopogonci- tratus (Capim limão)	Avaliar o potencial efeito ansiolítico doaroma de Cymbopogoncitratus em voluntários saudáveis submetidos a uma situação ansiogênica	Estudo por meio de questionário clínico estruturado	Após os voluntários serem submetidos a um modelo indutor de ansiedade, fora administrado o OE de C. citratus. De vários scores, foi observado que o OE de C. citratus se mostrou eficaz na prevenção da ansiedade basal.
Keefe <i>et</i> al.,2016	179 Idade média de 45,7 (19,7- 78,3)	Matricariachamo- milla (Camomila)	Avaliar a eficácia da camomila em estudo aberto no tratamento da TAG	Estudo de rótulo aberto de continuação de Mao <i>et al.</i> , 2016	A camomila revelou resultados estatisticamente e clinicamente relevantes no controle da ansiedade. As reduções foram de 15,1 a 6,7; 14,7 a 5,7; e 16,9 a 7,7 respectivamente nas escalas GAD-7, HAM-A e BAI na 8ª semana em comparação à base line.

			I		0
Loprestiet al., 2018	68 p: 13,93±0,24 t: 14,08±0,21	Crocussativus (Açafrão)	Examinar a eficácia de um extrato padronizado de açafrão em jovens com idade entre 12 e 16 anos, apresentando ansiedade leve a moderada e/ou sintomas depressivos	Ensaio clínico randomizado, duplo-cego e controlado por placebo	Os resultados do extrato de açafrão durante um período de 8 semanas foi benéfica para melhorar a ansiedade e os sintomas depressivos no ponto de vista dos adolescentes. Entretanto, não houve significância estatística no relato dos parentes
Mao <i>et al.</i> ,2016	93 p: 45,4±16,1 t: 49,2±14,3	Matricariachamo- milla (Camomila)	Avaliar o uso da camomila em longo prazo para prevenção da recaída dos sintomas do TAG	Ensaio clínico randomizado, duplo-cego e controlado por placebo de longo prazo	O uso continuado de camomila foi associado com uma redução não significativa na recaída do TAG em relação ao placebo. Entretanto, houve melhoras significativas nos sintomas do TAG.
Savage <i>et</i> al.,2015	210 Idade entre 18 e 70 anos	Piper methysticum (Kava)	Confirmar a eficácia e segurança do kava como uma abordagem farmacológica para o tratamento do TAG	Estudo de fase III, Multicêntrico, randomizado, duplo-cego e controlado por placebo	Desenvolvimento de protocolo para escala de Hamilton como desfecho primário. Como desfechos secundários, há uma série de escalas que avaliam os sintomas do transtorno afetivo e os desfechos de qualidade de vida, além do estudo de mediadores de biomarcadores
Silveira- Souto <i>et</i> <i>al.</i> , 2014	30 f: 22,4±3,6 m: 22,6±4	Erythrina mulungu (Mulungu)	Avaliar o efeito de Erythrina mulungu no controle da ansiedade odontológica em pacientes submetidos à extração bilateral de terceiros molares	Estudo randomizado, duplo-cego e cruzado	Não houve diferença estatística entre o placebo e o teste quanto à frequência cardíaca, pressão arterial e oxigênio arterial. Entretanto, quanto maior o nível de ansiedade do paciente, maior a preferência pelo protocolo com E. mulungu. Por fim, o E. mulungu não causou depressão respiratória e anormalidades motoras

Quadro 1. Sistematização dos resultados dos estudos analisados.

Fonte: Dos autores. h homem; m mulher; c controle; t tratamento; TDM Transtorno Depressivo Maior; OE Óleo Essencial; TAG Transtorno de Ansiedade Generalizada; p placebo;

DISCUSSÃO

Os resultados demonstraram que o Açafrão e a Camomila foram as plantas mais utilizadas como fitoterápicos em estudos clínicos no período de tempo analisados no PUBMED. Isso sugere que tais plantas possuem potenciais como fitoterápicos no tratamento de sintomas de ansiedade. O sintoma de ansiedade mais estudado foi o TAG em metade dos estudos. O tratamento da ansiedade pré cirurgia odontológica também foi bem frequente (dois estudos).

A camomila esteve presente em 2 estudos (25%) para efeitos ansiolíticos. Não à toa ela está presente na farmacopeia de 26 países. Ela é bastante usada como calmante, principalmente como chá. Quanto à relevância para este estudo, seus compostos flavonoides possuem efeitos fármaco psicóticos (ansiolítico e antidepressivo) porém, estudos randomizados da camomila como um fitoterápico ainda é escasso (MAO *et al.*, 2016).

O outro fitoterápico também com dois estudos foi o açafrão. Bastante estudado em distúrbios neurológicos como o Alzheimer e depressão (MOSHIRI; VAHABZADEH; HOSSEINZADEH, 2015), passou a ter um foco especial como ansiolítico (GHAJAR *et al.*, 2017; LOPRESTI *et al.*, 2018). Muito se deve à necessidade de novas alternativas medicamentosas mais aceitáveis pelo organismo.

CONCLUSÃO

O uso de fitoterápicos tem sido uma alternativa viável no tratamento de sintomas da ansiedade. Isso se deve aos resultados estatisticamente semelhantes aos medicamentos disponíveis e à melhor aceitação do organismo. Assim, estudos procuram avaliar eficácia e segurança de novos fitoterápicos visando ótimos resultados de eficácia e segurança.

REFERÊNCIAS

ADONGO, Donatus Wewura, et al. "Anxiolytic-like effect of the leaves of Pseudospondias microcarpa (A. Rich.) Engl. in mice." Journal of basic and clinical physiology and pharmacology 27.5 (2016): 533-546.

AFSAR, Tayyaba, et al. "Anti-depressant and anxiolytic potential of Acacia hydaspica R. Parker aerial parts extract: Modulation of brain antioxidant enzyme status." BMC complementary and alternative medicine 17.1 (2017): 1-12.

BRASIL, 2018. Folha informativa - Depressão, Organização Pan-Americanas de Saúde

CANELLA, Claudia, et al. "Patients' experiences attributed to the use of Passiflora incarnata: A qualitative, phenomenological study." Journal of ethnopharmacology 231 (2019): 295-301.

CARMONA, Fabio, et al. "Aloysia polystachya (Griseb.) Moldenke (Verbenaceae) powdered leaves are effective in treating anxiety symptoms: A phase-2, randomized, placebo-controlled clinical trial." Journal of ethnopharmacology 242 (2019): 112060.

DANTAS, L. P. et al. Effects of passiflora incarnata and midazolam for control of anxiety in patients undergoing dental extraction. Medicina oral, patologia oral y cirugia bucal, [s.l.], v. 22, n. 1, p. e95, 2017.

DORON, Ravid, et al. "Cerebral MAO activity is not altered by a novel herbal antidepressant treatment." Journal of Molecular Neuroscience 69.3 (2019): 371-379.

GHAJAR, A. et al. Crocus sativus L. versus citalopram in the treatment of major depressive disorder with anxious distress: a double-blind, controlled clinical trial. Pharmacopsychiatry, [s.l.], v. 50, n. 04, p. 152-160, 2017.

GOES, T. C. et al. Effect of lemongrass aroma on experimental anxiety in humans. The Journal of Alternative and Complementary Medicine, [s.l.], v. 21, n. 12, p. 766-773, 2015.

GONZÁLEZ-TRUJANO, María Eva, et al. "Pharmacological evaluation of the anxiolytic-like effects of Lippia graveolens and bioactive compounds." Pharmaceutical biology 55.1 (2017): 1569-1576.

ISHOLA, Ismail O., Olufunsho Awodele, and Chinedum O. Eluogu. "Potentials of Mangifera indica in the treatment of depressive-anxiety disorders: possible mechanisms of action." Journal of Complementary and Integrative Medicine 13.3 (2016): 275-287.

KASPER, Siegfried, et al. "Silexan in anxiety disorders: Clinical data and pharmacological background." The world journal of biological psychiatry 19.6 (2018): 412-420.

KEEFE, J. R. et al. Short-term open-label chamomile (Matricaria chamomilla L.) therapy of moderate to severe generalized anxiety disorder. Phytomedicine, [s.l.], v. 23, n. 14, p. 1699-1705, 2016.

KEEFE, John R., et al. "Short-term open-label chamomile (Matricaria chamomilla L.) therapy of moderate to severe generalized anxiety disorder." Phytomedicine 23.14 (2016): 1699-1705.

KEEFE, John R., et al. "Um estudo exploratório das alterações do cortisol salivar durante a terapia com extrato de camomila do transtorno de ansiedade generalizada moderada a grave." Journal of Psychiatric Research 96 (2018): 189-195.

KUMAR SINGH, Sandeep, et al. "Ginkgo biloba como medicina alternativa no tratamento da ansiedade na demência e outros transtornos psiquiátricos." Metabolismo de drogas atual 18.2 (2017): 112-119.

LÓPEZ-RUBALCAVA, Carolina, and Erika Estrada-Camarena. "Mexican medicinal plants with anxiolytic or antidepressant activity: Focus on preclinical research." Journal of ethnopharmacology 186 (2016): 377-391.

LOPRESTI, A. L. et al. Affron®, a standardised extract from saffron (Crocus sativus L.) for the treatment of youth anxiety and depressive symptoms: A randomised, double-blind, placebocontrolled study. Journal of affective disorders, [s.l.], v. 232, p. 349-357, 2018.

LOPRESTI, Adrian L., et al. "An investigation into the stress-relieving and pharmacological actions of an ashwagandha (Withania somnifera) extract: A randomized, double-blind, placebocontrolled study." Medicine 98.37 (2019).

LOPRESTI, Adrian L., et al. "Affron®, um extrato padronizado de açafrão (Crocus sativus L.) para o tratamento da ansiedade juvenil e dos sintomas depressivos: um estudo randomizado, duplocego e controlado por placebo." Journal of affective disorder 232 (2018): 349-357.

LOUREIRO L. et al. **Reconhecimento da Depressão e crenças sobre procura de ajuda em Jovens Portugueses.** Revista Portuguesa de Enfermagem de Saúde Mental.n.7, p.13-17. 2012

MAO, J. J. et al. Long-term chamomile (Matricaria chamomilla L.) treatment for generalized anxiety disorder: A randomized clinical trial. Phytomedicine, [s.l.], v. 23, n. 14, p. 1735-1742, 2016.

MOSHIRI, M.; VAHABZADEH, M.; HOSSEINZADEH, H. Clinical applications of saffron (Crocus sativus) and its constituents: a review. Drug research, [s.l.], v. 65, n. 06, p. 287-295, 2015.

OSÓRIO, Flávia de L., et al. "Efeitos antidepressivos de uma única dose de ayahuasca em pacientes com depressão recorrente: um relatório preliminar." Revista Brasileira de Psiquiatria 37.1 (2015): 13-20.

PÉREZ-ORTEGA, G., et al. "Tagetes lucida Cav.: Ethnobotany, phytochemistry and pharmacology of its tranquilizing properties." Journal of ethnopharmacology 181 (2016): 221-228.

SAVAGE, K. M. et al. Kava for the treatment of generalised anxiety disorder (K-GAD): study protocol for a randomised controlled trial. Trials, [s.l.], v. 16, n. 1, p. 493, 2015.

SAVAGE, Karen, et al. "Fitomedicamentos moduladores de GABA para ansiedade: Uma revisão sistemática de evidências pré-clínicas e clínicas." Phytotherapy Research 32.1 (2018): 3-18.

SAXENA, S.; FUNK, M.; CHISHOLM, D. World health assembly adopts comprehensive mental health action plan 2013–2020. The Lancet, [s.l.], v. 381, n. 9882, p. 1970-1971, 2013.

SHAKERI, Abolfazl, Amirhossein Sahebkar, and Behjat Javadi. "Melissa officinalis L.–A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology." Journal of ethnopharmacology 188 (2016): 204-228.

SILVEIRA-SOUTO, M. L. et al. Effect of Erythrina mulungu on anxiety during extraction of third molars. Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal, [s.l.], v. 19, n. 5, p. e518, 2014.

SINGH, Jitender, Ashwani Kumar, and Anupam Sharma. "Antianxiety activity guided isolation and characterization of bergenin from Caesalpinia digyna Rottler roots." Journal of ethnopharmacology 195 (2017): 182-187.

SURAEV, A.S. et al. An Australian nationwide survey on medicinal cannabis use for epilepsy: history of antiepileptic drug treatment predicts medicinal cannabis use. Epilepsy & Behavior, v. 70, p. 334-340, 2017.

UDDIN, Mir Muhammad Nasir, et al. "Assessment of the antioxidant, thrombolytic, analgesic, antiinflammatory, antidepressant and anxiolytic activities of leaf extracts and fractions of Tetracera sarmentosa (L.) Vahl." Journal of basic and clinical physiology and pharmacology 29.1 (2018): 81-93.

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Academia de ginástica 66

Análogos de chalconas 55

Ansiedade 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 112, 133, 157, 158, 159, 163

Antibacteriano 134, 144

Antibacterianos 122, 145

Anticoagulantes 41, 122, 123, 136

Antivirais 122, 131, 132, 135

Anxiety 18, 22, 24, 28, 29, 30, 31

Anxiolytic 22, 24, 28, 29, 30, 38

Aplicativos 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105

Asparaginase 81, 82, 83, 89, 90

Atividades bioativas 13, 14, 15, 16, 18

Avaliação 1, 3, 4, 5, 7, 11, 19, 37, 38, 42, 44, 48, 66, 68, 69, 77, 78, 81, 84, 88, 99, 103, 104, 108, 110, 115, 137, 143, 144, 149, 164, 172, 177, 178, 180, 183, 184, 186

В

Betacaroteno 150

C

Canabidiol 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167

Cannabis 30, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167

Clorofila 41, 150, 152

Coagulação sanguínea 40, 47, 48

Conduta farmacêutica 185, 187, 191

Corante 150, 154

Corticoides 122, 136, 177

Covid-19 79, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193

D

Depressão 22, 23, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 159, 163, 165, 174

Derivados heterocíclicos 54, 55

Diabetes mellitus 128, 168, 169, 170, 171, 172, 177, 178, 181, 182, 183, 184

```
F
```

Farmacêutica 9, 1, 2, 11, 33, 56, 66, 68, 77, 79, 94, 95, 104, 106, 109, 143, 144, 177, 179, 185, 187, 189, 191

Farmácia clínica 168, 185

Fitoterapia 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 15, 21, 23, 38, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120

Fitoterápicos 9, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 20, 21, 23, 24, 28, 37, 39, 98, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 118, 119, 120

G

Gestão do SUS 107, 119

Н

Heparina 40, 42, 47, 48, 122, 124, 136

Hipersensibilidade 81, 82, 83, 84, 85, 88, 90

ı

Idosos 20, 80, 91, 92, 93, 94, 123, 136, 166, 169, 182

L

Legislação 7, 67, 156, 160, 165

Leucemia linfoblástica aguda 81, 82

M

Macroalga marinha 40

Moringa oleífera 148, 149

Р

Phytotherapy 1, 2, 14, 19, 20, 22, 24, 30, 107

Plantas medicinais 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 20, 23, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 118, 119, 120, 148, 149, 160

PNPMF 1, 2, 3, 6, 7, 106, 107, 109, 112, 113

R

Reação adversa 81, 86

RENAME 91, 92, 93, 94, 98, 115

Rosmarinus officinalis 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 38

S

Suplementos alimentares 66, 67, 69, 74, 77, 78, 79, 80

SUS 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 93, 98, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 115, 118, 119, 120, 169

Т

Tecnologia móvel em saúde 96

U

Uso de medicamentos 5, 6, 8, 9, 10, 35, 91, 106, 109, 110, 112, 120, 123, 160, 165, 172, 174

Uso terapêutico 156, 158, 159, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 167



www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br



@atenaeditora



www.facebook.com/atenaeditora.com.br





www.atenaeditora.com.br

contato@atenaeditora.com.br



@atenaeditora



www.facebook.com/atenaeditora.com.br

