

Ciências farmacêuticas integrada ao processo de cuidado em saúde

2

Débora Luana Ribeiro Pessoa

(Organizadora)





Ciências farmacêuticas integrada ao processo de cuidado em saúde

2

Débora Luana Ribeiro Pessoa (Organizadora)



Editora chefe

Prof^a Dr^a Antonella Carvalho de Oliveira

Editora executiva

Natalia Oliveira

Assistente editorial

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto gráfico

Bruno Oliveira

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona 2022 by Atena Editora

Luiza Alves Batista Copyright © Atena Editora

Natália Sandrini de Azevedo Copyright do texto © 2022 Os autores Imagens da capa Copyright da edição © 2022 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena iStock

Edição de arte Editora pelos autores.

Luiza Alves Batista Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição Commons. Atribuição-Não-Comercial-Não Derivativos 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 Biológicas e da Saúde

Prof^a Dr^a Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profa Dra Ana Beatriz Duarte Vieira - Universidade de Brasília

Prof^a Dr^a Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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

Prof^a Dr^a Anelise Levay Murari - Universidade Federal de Pelotas

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





Prof. Dr. Cirênio de Almeida Barbosa - Universidade Federal de Ouro Preto

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

Prof^a Dr^a 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 Aderval Aragão - Universidade Federal de Sergipe

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

Prof^a Dr^a Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

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

Prof^a Dr^a Maria Tatiane Gonçalves Sá - Universidade do Estado do Pará

Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo - Universidade Federal do Tocantins

Prof^a Dr^a Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Prof^a Dr^a 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 Shevla Mara Silva de Oliveira - Universidade do Estado do Pará

Prof^a Dr^a Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense

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

Prof^a Dr^a Welma Emidio da Silva - Universidade Federal Rural de Pernambuco





Ciências farmacêuticas integrada ao processo de cuidado em saúde 2

Diagramação: Daphynny Pamplona **Correção:** Maiara Ferreira

Indexação: Amanda Kelly da Costa Veiga

Revisão: Os autores

Organizadora: Débora Luana Ribeiro Pessoa

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C569 Ciências farmacêuticas integrada ao processo de cuidado em saúde 2 / Organizadora Débora Luana Ribeiro Pessoa. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2022

> Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia ISBN 978-65-258-0107-0

DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.070221805

1. Farmácia. 2. Saúde. 3. Medicamentos. 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 obra "Ciências farmacêuticas integrada ao processo de cuidado em saúde 2" que tem como foco principal a apresentação de trabalhos científicos diversos que compõe seus 19 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, produtos naturais e fitoterápicos, automedicação, saúde pública, 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 pelas Ciências Farmacêuticas, apresentando artigos que apresentam 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 "Ciências farmacêuticas integrada ao processo de cuidado em saúde 2" 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
USO POPULAR DAS PLANTAS MEDICINAIS NO TRATAMENTO DO CÂNCER: UMA REVISÃO Ana Gabriella Martins Mendes Carleilce das Chagas Dorneles Maria Cristiane Brito Aranha Ana Paula Muniz Serejo Evelucia Soares Pinheiro Carioca Alessandra Lima Rocha Mariana Oliveira Arruda Jose Candido de Mesquita Ricardo Victor Seguins Duarte Alan da Silva Lira Johny Adrian Rodrigues Nascimento Oliveira Andressa Almeida Santana Dias https://doi.org/10.22533/at.ed.0702218051
CAPÍTULO 2
USO DE ISOFLAVONAS COMO TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL NA MENOPAUSA Adriano Marques Araújo de Macedo Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi Tulio Cesar Ferreira Lustarllone Bento de Oliveira Larissa Leite Barboza Nádia Carolina da Rocha Neves Andréa Gonçalves de Almeida Alexandre Pereira dos Santos Caroline Stephane Silva de Brito Mônica Larissa Gonçalves da Silva Thatiana Cizilio Schiffler Simone Gonçalves de Almeida Raphael da Silva Affonso Bruna Cristina Zacante Ramos
CAPÍTULO 332
USO DE BENZODIAZEPÍNICOS EM PACIENTES GESTANTES OU LACTANTES Marcelo Marcelino Mendonça Manoel Aguiar Neto Filho Luciana Arantes Dantas Celiana Maria Ferrarini Trichesi Cínthia Alves Porfiro Jacqueline da Silva Guimarães dos Santos https://doi.org/10.22533/at.ed.0702218053
po/doilorg/ 10122000/dilodilor/ 022 10000

CAP	ÍTULO 4							49
LITEF F J A A H M M R E	TO TERAPÊUTICO RATURA fabíola Barbosa Lucer aqueline Silva Martins and Paula Muniz Sereja andressa Almeida Sandermínio de Sousa Limitaria Cristiane Aranha aicardo Victor Seguins eledro Satiro Carvalho and https://doi.org/10.2	na o tana na ndes Brito Duai ro Ca Júnio	Dias o rte arioca r		CRISE	EPILETICA:	REVISÃO	DA
	ÍTULO 5							E 0
SF36 FAMI B E R R N P C C N M	Y POLIFARMACIA LIAR NO. 12 EN CIUI Baldemar Aké-Canché Eduardo Jahir Gutiérre Román Pérez-Balan Rafael Manuel de Jesú Marvel del Carmen Val Pedro Gerbacio Canul Carmen Cecilia Lara-G María Eugenia López-C María Concepción Ruíz Patricia Margarita Garr Licia Marjela Morales udith Ruíz Hernández https://doi.org/10.2	EN DAD z Alcas Mea encia Rodr fambo Caam z de (ma Qu Diego	ADULTOS MADEL CARMEN ántara x-Álvarez a Gutiérrez íguez ba al Chávez-Figuero uen	AYOR , CAN	ES DE	LA UNIDAD		
CAP	ÍTULO 6							72
SÉRU Lepto N	JM FINALIZADOR Fospermum scoparium Myllene Pereira da Cos Gyzelle Pereira Vilhena https://doi.org/10.2	PARA (MAN sta Sil a do N	PELE ACNE IUKA) Iva Nascimento	ICA /				
CAP	ÍTULO 7							85
RELA EMIN L A	AÇÃO DE CAUSALIDA IENTE RISCO DE RE izandra Laila de Souz adjaneide Cristiane de Rayanne Marília Carva https://doi.org/10.2	ADE I SIST a Silv Carv Iho M	ENTRE O USO ÊNCIA ANTIM va valho lonteiro	INDI ICRO	SCRIMIN			

CAPITULO 892
PERFIL POPULACIONAL E PRINCIPAIS MEDICAÇÕES UTILIZADAS NA AUTOMEDICAÇÃO POR ADULTOS: REVISÃO INTEGRATIVA
Carolina Martins de Oliveira
Júlia Peres Pinto
Leonardo Louro Domingues Souza
Milene Santos Costa
Thaina Correa Silva Thamires Vieira Rocha
Rita de Cassia Silva Vieira Janicas
Cristina Rodrigues Padula Coiado
Sandra Maria da Penha Conceição
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.0702218058
CAPÍTULO 9107
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE HANSENÍASE NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA – MA NOS ANOS DE 2014 A 2018
lago Pereira Mendonça
Leandra Maria Gonçalves
Thyenia Mendes Silva Ricardo Victor Seguins Duarte
Andressa Almeida Santana Dias
Ana Paula Muniz Serejo
Liane Maria Rodrigues dos Santos
Janice Maria Lopes de Souza
Francisca das Chagas Gaspar Rocha
Maria Cristiane Aranha Brito
Hermínio Benítez Rabello Mendes
Mariana Oliveira Arruda
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.0702218059
CAPÍTULO 10117
PEELINGS DIY (DO IT YOURSELF): CUMPREM O QUE PROMETEM?
Ana Carolina Lopes Lourenço
Gyzelle Pereira Vilhena do Nascimento
Cintia Karine Ramalho Persegona
Gardênia Sampaio de Castro Feliciano Ana Paula Herber Rodrigues
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180510
CAPÍTULO 11130
OS RISCOS DO USO INDISCRIMINADO DOS CONTRACEPTIVOS HORMONAIS
Eduardo Gleyson Pinho de Jesus
Letícia Raimara Reis Sobrinho
Andressa Almeida Santana Dias
Ana Catharinny da Silva de Oliveira
Evelucia Soares Pinheiro Carioca

Alan da Silva Lira Johny Adrian Rodrigues Nascimento Oliveira Janice Maria Lopes de Souza Maria Cristiane Aranha Brito Mariana Oliveira Arruda Ana Paula Muniz Serejo
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180511
CAPÍTULO 12140
LIPASES NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA: ESTUDO DE REVISÃO SOBRE SUA APLICAÇÃO NA SÍNTESE DE FÁRMACOS Adeline Cristina Pereira Rocha Alessandro Santos Rocha Rafaela Lopes da Silveira Mábilli Mitalli Correia de Oliveira Kelly Cristina Kato Vivian Machado Benassi https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180512
CAPÍTULO 13153
HEMOFILIA ADQUIRIDA – TRATAMENTO MEDICAMENTOSO DA HEMOFILIA: EFICÁ- CIA VERSUS EFEITOS COLATERAIS Ingred de Lima Lessa Luciano José Ferreira https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180513
CAPÍTULO 14165
ESTUDO ETNODIRIGIDO DA UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) PELA POPULAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUÍS, MARANHÃO, BRASIL Maria Aparecida de Almeida Araujo Eliomar Costa Dias Italo Mateus Pereira Estrela José Messias e Silva Junior Raicilene Cabral de Oliveira Robson https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180514
CAPÍTULO 15175
HEPATITE MEDICAMENTOSA POR USO DE PAROXETINA: RELATO DE CASO Sara Rosalino Agostinho Thuany Vila Verde Faria Patrick de Abreu Cunha Lopes Adriana Rodrigues Ferraz https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180515
CAPÍTULO 16179
DISPENSAÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES DURANTE O PERÍODO DA

PANDEMIA DA COVID-19 EM UMA FARMÁCIA COMERCIAL (SANTA CATARINA, BRASIL)
Rafael Gusso dos Santos Ana Paula da Silva Capeleto Fátima Campos de Buzzi Ruth Meri Lucinda-Silva
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180516
CAPÍTULO 17191
DA REALIDADE À VIRTUALIDADE. TRANSFORMAÇÃO DOS MODELOS UTILIZADOS NO ENSINO DE FARMACOLOGIA Gabriela Fernández Saavedra Ignacio Hernández Carrillo Natalio González Rosales
€ https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180517
CAPÍTULO 18198
COMBATE À RESISTÊNCIA BACTERIANA AOS ANTIMICROBIANOS EM PACIENTES SÉPTICOS GRAVES DE UTI: MONITORAMENTO SÉRICO DE BETA LACTÂMICOS COMO ESTRATÉGIA NO AJUSTE DE DOSE Karina Brandt Vianna PhSc Thais Vieira de Camargo Silvia Regina Cavani Jorge Santos David de Souza Gomez https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180518
CAPÍTULO 19211
AVALIAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL DE PACIENTES DIABÉTICOS EM JOINVIL- LE: REFLEXOS EM MARCADORES INFLAMATÓRIOS E IMUNOLÓGICOS PLASMÁTI- COS Heidi Pfutzenreuter Carstens Andreza Ramos da Silva Bruna da Roza Pinheiro Gilmar Sidnei Erzinger https://doi.org/10.22533/at.ed.07022180519
SOBRE A ORGANIZADORA224
ÍNDICE REMISSIVO225

CAPÍTULO 14

ESTUDO ETNODIRIGIDO DA UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) PELA POPULAÇÃO DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO LUÍS, MARANHÃO, BRASIL

Data de aceite: 01/05/2022

Maria Aparecida de Almeida Araujo

Pós-Doutora (UDS/Messina) e Doutora em Direito(UNLZ), Mestra em Políticas públicas(UFMA)e Ciência da Educação(Del Mar), Especialista em Saúde mental(Estácio), Gestão Pública(UFMA), Graduanda em Medicina Veterinária (Uninassau) e Farmácia(UFMA)

Eliomar Costa Dias

Estudante de Farmácia, Universidade Federal do Maranhão(UFMA), São Luís-Maranhão, Brasil

Italo Mateus Pereira Estrela

Estudante de Farmácia, Universidade Federal do Maranhão(UFMA), São Luís-Maranhão, Brasil

José Messias e Silva Junior

Estudante de Farmácia, Universidade Federal do Maranhão(UFMA), São Luís-Maranhão, Brasil

Raicilene Cabral de Oliveira Robson

Estudante de Farmácia, Universidade Federal do Maranhão(UFMA), São Luís-Maranhão, Brasil

RESUMO: O conhecimento popular do uso terapêutico de plantas medicinais constitui uma das mais importantes fontes para o desenvolvimento de novos fármacos. Estes estudos, chamados etnodirigidos, são uma forma eficiente de compilar informações

valiosas do potencial farmacológico de plantas para subsidiarem estudos farmacológicos. O objetivo foi realizar um levantamento sobre o conhecimento popular acerca do uso medicinal de fitoterápicos no tratamento da Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) pela população da região metropolitana de São Luís. Os dados apresentados foram coletados por meio da aplicação de questionários elaborados com a utilização da ferramenta Google Forms, os quais foram disponibilizados à população alvo, por meio de um link da referida plataforma enviado via e-mail e em grupos do WhatsApp, entre os meses de outubro e novembro de 2021. As questões abordavam o conhecimento fitoterápico dos entrevistados, as possíveis formas de divulgação, forma de uso, assim como as partes das plantas, o modo de preparo. O estudo revelou o uso medicinal plantas, sendo o alho a mais utilizada na forma de infusão. A abordagem permitiu melhor compreensão acerca do conhecimento popular sobre o uso de plantas medicinais para o tratamento da HAS.

PALAVRAS-CHAVE: Etnobotânica; Conhecimento popular; plantas medicinais; hipertensão arterial

ETHNODIRECTED STUDY OF THE USE OF MEDICINAL PLANTS IN THE TREATMENT OF SYSTEMIC ARTERIAL HYPERTENSION (SAH) BY THE POPULATION OF THE METROPOLITAN REGION OF SÃO LUÍS, MARANHÃO, BRAZIL

ABSTRACT: Popular knowledge of the therapeutic use of medicinal plants is one of the

165

most important sources for the development of new drugs. These studies, called ethnodirected, are an efficient way to compile valuable information from the pharmacological potential of plants to support pharmacological studies. The objective was to conduct a survey on popular knowledge about the medicinal use of herbal medicines in the treatment of Systemic Arterial Hypertension (SAH) by the population of the metropolitan region of São Luís. The data presented were collected through the application of questionnaires elaborated with the use of the Google Forms tool, which were made available to the target population, through a link of said platform sent via e-mail and in WhatsApp groups, between october and November 2021. The questions addressed the physical knowledge of the interviewees, the possible forms of dissemination, form of use, as well as the parts of the plants, the way of preparation. The study revealed the medicinal use of plants, with garlic being the most used in the form of infusion. The approach allowed a better understanding of popular knowledge about the use of medicinal plants for the treatment of SAH.

KEYWORDS: Ethnobotany; Popular knowledge; medicinal plants; Hypertension.

1 I INTRODUÇÃO

Segundo a Organização Mundial da Saúde, planta medicinal pode ser classificada como todo e qualquer vegetal que possui, em um ou mais órgãos, substâncias que podem ser utilizadas para finalidade terapêutica ou que sejam precursores de fármacos semissintéticos. Elas constituem a forma mais antiga para o tratamento e a prevenção de doenças (JUNIOR et al., 2005). Com base nisso, vê-se a importância da elaboração de estudos etnofarmacológicos e etnobotânicos no Brasil sendo que estes constituem um grande desafio, visto que a medicina popular tem sido destruída por falta de interesse da população jovem, e de outro modo se evidencia ainda a destruição da flora brasileira.

Para que se mantenham as informações acerca do uso de vegetais para tratamento de doenças, especificamente a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), é que a docente do curso de Farmácia-UFMA decidiu propor uma atividade visando à investigação de quais vegetais as populações pesquisadas vem utilizando para tratar doenças. A HAS é considerada o principal fator de risco para doenças cardiovasculares, sendo um problema de saúde pública de ordem mundial (WHO, 2011). No Brasil, a HAS teve prevalência de 23,9%, sendo a população masculina com o menor quantitativo de diagnóstico, com 21,1%; contra 26,4% da população feminina (BRASIL, 2019). Isso pode ser explicado devido à baixa procura da população masculina aos atendimentos de saúde.

É importante ressaltar que o conhecimento popular do uso terapêutico de plantas medicinais constitui uma das mais importantes fontes para o desenvolvimento de novos fármacos. Segundo Lunardelli (2006), o uso das plantas medicinais é amplamente aceito pelas comunidades e profissionais de saúde como opção terapêutica, em virtude do baixo custo, do reduzido efeito colateral e da sua eficácia já comprovada cientificamente.

O método de extração varia de acordo com a parte a ser extraída e a substância a ser obtida. Dentre os métodos, o cataplasma morno é o mais empregado; se mostrando

bastante eficaz a um baixo custo.

Este trabalho teve como objetivo realizar um levantamento do conhecimento popular acerca do uso medicinal das plantas no tratamento da HAS, fazendo um resgate das práticas terapêuticas, pesquisando as partes da planta utilizadas, as formas de preparo, a dosagem, as vias de administração e as indicações de uso.

Faziam parte do questionário questões como nome, residência, idade, sexo, grau de instrução, ano de residência no lugar, região de origem e como e quais plantas medicinais são conhecidas, as formas de uso e o modo de preparação para as principais enfermidades e/ou sintomas. Cada entrevista foi registrada a fim de preservar o registro das informações.

21 MATERIAIS E MÉTODOS

O estudo etnobotânico sobre a utilização de plantas medicinais no tratamento da hipertensão arterial sistêmica (HAS) foi realizado com a população da região metropolitana da cidade de São Luís, Maranhão, Brasil. O estudo foi de caráter quantitativo, descritivo, transversal e observacional. Os dados apresentados foram coletados por meio da aplicação de questionários elaborados com a utilização da ferramenta Google Forms, os quais foram disponibilizados à população alvo, por meio de um link da referida plataforma enviado via e-mail e em grupos do WhatsApp, entre os meses de outubro e novembro de 2021.

O formulário englobou perguntas relacionadas ao conhecimento, formas de utilização, meio de aquisição do conhecimento sobre as plantas medicinais, esclarecimento de efeitos terapêuticos e/ou adversos, formas de cultivo dessas plantas em domicílio, bem como informações sociodemográficas (sexo, idade, local de residência, nível de escolaridade e renda). Participaram da pesquisa 127 pessoas com idade maior ou igual a 17 anos.

Os dados obtidos foram apresentados em frequências e percentuais distribuídos em gráficos e tabelas.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após a análise dos 127 questionários válidos, observou-se que a maioria dos entrevistados é do sexo feminino (72%), está na faixa de 35-43 anos (28,1%), reside na cidade de São Luís (79,5%), tem nível de escolaridade de pós-graduação ou mais (39,4%), possui renda salarial mensal de 1 a 3 salários mínimos (36,2%) e utiliza a rede provada de assistência à saúde (52%), segundo a Tabela 1.

Variáveis	Quantidade	Porcentagem (%)
Idade (anos)		```
17 – 25	21	16,4
26 a 34	18	14,1
35 – 43	36	28,1
44 – 52	35	27,3
53 anos ou mais	17	13,3
Acima de 42	1	8,0
Sexo		
Feminino	94	73,4
Masculino	34	26,6
Renda familiar mensal		
Menos de 1 salário mínimo	11	8,7
1 -3 salários mínimo	46	36,2
4 – 7 salários mínimos	36	28,3
Mais de 7 salários mínimos	33	26
Não possui renda	1	0,8
Município de residência		
São Luís	101	79,5
São José de Ribamar	17	13,4
Paço do Lumiar	7	5,5
Raposa	2	1,6
Grau de escolaridade		
Ensino Fundamental incompleto	0	
Ensino Fundamental completo	2	1,6
Ensino Médio incompleto	1	0,8
Ensino Médio completo	19	15
Ensino Superior incompleto	28	22
Ensino Superior completo	27	21,3
Pós-graduação ou mais	50	39,4
Sem instrução	0	
Qual rede para assistência à saúde		
Pública	61	48
Privada	66	52

Tabela 1: Distribuição numérica e percentual das variáveis socioeconômicas e demográficas das pessoas entrevistadas na região metropolitana de São Luís, MA, Brasil.

Verifica-se pela Figura 1 que a grande maioria dos entrevistados acredita que o uso das plantas medicinais pode trazer benefícios à saúde (97,6%) e tem conhecimento de que a hipertensão arterial é uma das principais causas de morte no Brasil (80,3%).

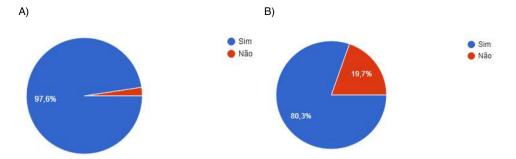


Figura 1: (A) Distribuição percentual de pessoas que acreditam que as plantas medicinais podem trazer benefícios à saúde e (B) entrevistados que têm conhecimento de que a hipertensão arterial é umas das principais causas de morte no Brasil.

A utilização de espécies vegetais com efeito favorável em níveis pressóricos está presente no cotidiano de muitas pessoas, entretanto, é importante ressaltar que a utilização dessas plantas deve ser feita com cautela e conhecimento específico. Quando questionadas, 83,5% das pessoas entrevistadas responderam ser hipertensas ou possuir familiar/amigo com esta condição e 50,8% admitiram fazer uso de alguma planta medicinal para o tratamento da hipertensão arterial.

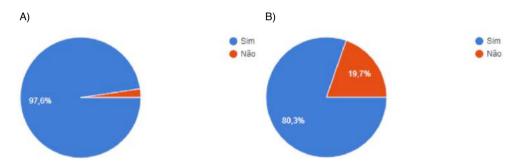


Figura 2: (A) Distribuição percentual de pessoas que são hipertensas ou que possuem algum familiar/amigo com esta condição e (B) de pessoas que fazem uso de planta medicinal para tratar a hipertensão.

As plantas medicinais mais citadas pelos entrevistados foram o alho (*Allium sativum*) com 35,1% e o capim-santo ou capim-limão (*Cymbopogon citratus*) com 23%. Uma porcentagem significativa da amostra respondeu fazer uso de outras plantas que não as sugeridas no questionário (28,4%).

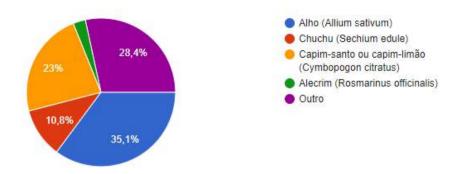


Figura 3: Distribuição percentual de pessoas que fazem uso das plantas medicinais sugeridas no questionário para o tratamento da hipertensão arterial.

A literatura tem demostrado os efeitos positivos do alho sobre a hipertensão arterial sistêmica. O alho age na hipertensão de diversas formas, exercendo um efeito dilatador, tanto pela liberação de óxido nítrico, quanto pelo aumento da adenosina disponível, contribuindo dessa forma para o mecanismo hipotensor, razão pela qual é considerado um forte aliado no tratamento desta patologia (CHAGAS; ZANETTI e DONATINI, 2012).

Já o capim-santo, também conhecido como capim-limão, capim-cidreira, capim-cheiroso, capim-cidrão, dentre outros, é uma planta original da Índia, mas muito comum nas regiões tropicais do Brasil (SANTOS et al., 2009). É muito utilizado na forma de chás, tanto com as folhas fervidas em água, como em infusão. O óleo essencial extraído da planta tem como composição o limoneno, citronelal, mirceno, geraniol, e o citral (ZAGO et al., 2009), que é citado na maioria dos efeitos terapêuticos.

Foram identificadas várias partes da plantas medicinais usadas para o preparo, sendo as folhas as mais usadas (51,8%), seguidas por outros (28,9%), raízes (10,8%) e sementes (8,4%). Esses dados são comprovados com estudos que mostram as folhas como a parte da planta, mais utilizada nas preparações caseiras (SANTOS; AMOROZO e MING, 2008) além do fato delas serem mais fáceis para a coleta, uma vez que possuem maior exposição e maior concentração de princípios ativos na maioria das espécies vegetais.

Em relação ao modo de utilização das plantas medicinais para tratamento da hipertensão arterial, o chá foi a forma mais citada (85,2%), seguida pela forma *in natura* das plantas (8,6%).

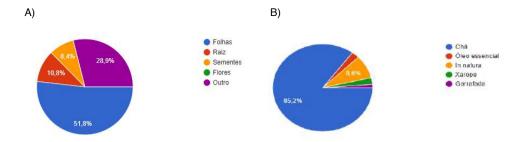


Figura 4: (A) Distribuição percentual da parte usada da planta medicinal anti-hipertensiva e (B) da forma de preparo mais utilizada, segundo os entrevistados.

Quando questionados sobre o local de obtenção das plantas usadas para o tratamento da hipertensão arterial, 31,3% dos entrevistados respondeu que as adquire em feiras, enquanto que 20,5% das pessoas respondeu cultivá-las em suas casas, e 19,3% as adquire na casa de familiares, amigos ou vizinhos. Sobre a frequência do uso das plantas anti-hipertensivas, observou-se que 56,3% da amostra em estudo as utiliza de 1 a 2 vezes por semana, seguida por 22,5% da amostra que faz uso diário das plantas.

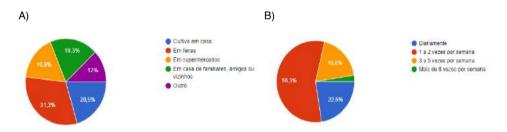


Figura 5: (A) Distribuição percentual do local de aquisição da planta medicinal e (B) da frequência de utilização, segundo os entrevistados.

Em relação à forma de obtenção da informação, a maioria dos entrevistados referiu ter sido por meio do conhecimento tradicional, transmitido por familiares e amigos. Das 89 respostas obtidas, 61 pessoas (68,5%) responderam ter adquirido o conhecimento por indicação de familiares e amigos. Já 13 pessoas (14,6%) disseram ter obtido a informação acessando a internet.

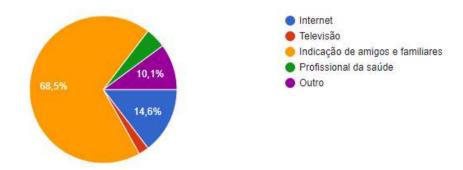


Figura 6: Distribuição percentual da forma de obtenção do conhecimento dos entrevistados sobre a planta medicinal para tratamento da hipertensão.

Sobre efeitos das plantas medicinais na pressão arterial sistêmica, 50,6% das pessoas percebeu uma melhora considerável em seu quadro clinico e 49,4% admitiu ter observado uma leve melhora. Quando questionados se indicariam o uso de plantas medicinais para o tratamento da HAS, 95,3% dos entrevistados (121 pessoas) respondeu afirmativamente, enquanto que apenas 4,7% (6 pessoas) respondeu que não indicaria o uso das plantas para este fim.

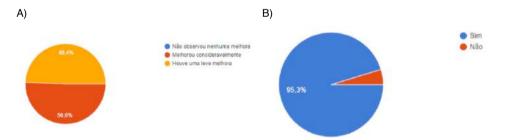


Figura 7: (A) Distribuição percentual da percepção dos efeitos terapêuticos das plantas medicinais no tratamento da hipertensão arterial e (B) da indicação do uso das plantas para o seu tratamento, segundo os entrevistados.

A partir dos resultados obtidos, verificou-se que uma das grandes dificuldades de adesão à fitoterapia, como terapia de rotina, é a falta de estudo científico das plantas medicinais, que para o imaginário popular, é de serventia para todos os males, e que fomenta, em alguns casos, o descrédito desta prática integrativa. Outra questão a ser observada diz respeito à crença popular de que "se é vegetal e natural, é bom, e não faz mal". No entanto, como bem ressaltou o médico e físico Paracelso "a diferença entre o remédio e o veneno é a dose".

4 I CONSIDERAÇÕES FINAIS

Podemos concluir que a abordagem etnofarmacológica se mostra uma estratégia eficiente na investigação de plantas medicinais para a descoberta de novas entidades terapêuticas. Foi observado que os entrevistados têm conhecimento acerca de alguma espécie de planta medicinal para o tratamento da HAS. Ainda, mais da metade deles conseguiram apontar melhora com o uso da terapêutica fitoterápica. O alho (Allium sativum) foi o mais citado como um dos elementos vegetais para o combate da hipertensão arterial. Um ponto a se destacar é o fato da maioria dos entrevistados terem obtido informações sobre plantas medicinais, a serem usadas contra a HAS, através de amigos e familiares o que reforçou a importância da etinofarmacologia para a obtenção de possíveis matérias primas de estudo.

Por fim, o conhecimento empírico demonstrado pelos sujeitos estudados, e descritos neste trabalho, abre caminhos para o desenvolvimento de novos estudos sobre essas plantas, visando confirmar cientificamente suas propriedades terapêuticas.

REFERÊNCIAS

BRAGA, Joelma Correia Beraldo; DA SILVA, Luan Ramos. Consumo de plantas medicinais e fitoterápicos no Brasil: perfil de consumidores e sua relação com a pandemia de COVID-19. **Brazilian Journal of Health Review**, v. 4, n. 1, 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. Fundação Owaldo Cruz. **Pesquisa Nacional de Saúde 2019**. Módulo de Doenças Crônicas. Hipertensão [Internet]. [acessado em 13 nov. 2021]. Disponível em: https://www.pns. icict.fiocruz.br/painel-de-indicadores-mobile-desktop/

CHAGAS, F. C., ZANETTI, J. F., & DONATINI, R. S. Allium sativum L. na prevenção e tratamento de doenças cardiovasculares. **Rev. de Biologia e Farmácia**. 2012; 7(2), 1-11.

LÚCIO, Camila Braz. Uso de Plantas Medicinais com Atividade no Controle de Hipertensão Arterial. **Monografia apresentada ao curso de Graduação em Farmácia**, Ariguemes - RO 2017.

SANTOS, A. et al. Determinação do rendimento e atividade antimicrobiana do óleo essencial de Cymbopogon citratus (DC.) Stapf em função de sazonalidade e consorciamento. **Revista Brasileira de Farmacognosia**; vol. 19 n. 2ª, p. 436-441, 2009. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/rbfar/v19n2a/a17v192a.pdf

SANTOS, A. et al. Determinação do rendimento e atividade antimicrobiana do óleo essencial de Cymbopogon citratus (DC.) Stapf em função de sazonalidade e consorciamento. **Revista Brasileira de Farmacognosia**; vol. 19 n. 2ª, p. 436-441, 2009. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/rbfar/v19n2a/a17v192a.pdf. Acesso em 15 de novembro de 2021.

SANTOS, J. F. L.; AMOROZO, M.C. M.; MING. L.C. Uso popular de plantas medicinais na comunidade rural de Vargem Grande, Município de Natividade da Serra, SP. Rev. Bras. Pl. Med. 2008;10(3):67-81. ZAGO, J.A.A. et al. Sigergismo entre óleos essenciais e drogas antimicrobianas sobre linhagens de Staphylococcus aureus e Escherichia coli isoladas de casos clínicos humanos. **Revista Brasileira de Farmacognosia:** vol.19, n. 04, p. 828- 833, 2009. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/rbfar/v19n4/05. pdf

VEIGA JUNIOR, Valdir F.; PINTO, Angelo C.; MACIEL, Maria Aparecida M. Plantas medicinais: cura segura?. Química nova, v. 28, p. 519-528, 2005.

World Health Organization (WHO). Global Atlas on Cardiovascular Disease Prevention and Control. **Mendis S, Puska P, Norrving B editors. Geneva:** World Health Organization; 2011.

ZAGO, J.A.A. et al. Sigergismo entre óleos essenciais e drogas antimicrobianas sobre linhagens de Staphylococcus aureus e Escherichia coli isoladas de casos clínicos humanos. **Revista Brasileira de Farmacognosia**: vol.19, n. 04, p. 828- 833, 2009. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/rbfar/v19n4/05. pdf. Acesso em 15 de novembro de 2021..

ÍNDICE REMISSIVO

Α

Abordagem PK-PD 199

Acne 72, 73, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 118, 120, 123, 128, 161

Adulto mayor 60, 61, 70, 71

Alterações farmacocinéticas 199

Atenção farmacêutica 2, 9, 12, 14, 16, 23, 25, 27, 45, 130, 131, 133, 135, 136, 137, 139

Autocuidado 70, 95, 179, 189

Automedicação 85, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106

В

Benzodiazepínicos 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 53

C

Calidad de vida 60, 61, 62, 65, 66, 69, 70, 71

Canabidiol 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58

Câncer 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 30, 88

Climatério 14, 16, 17, 23, 25, 26, 27, 28, 30

Conhecimento popular 6, 165, 166, 167

Contraceptivos de Emergência 130, 131, 132, 134, 136, 137, 139

Cosméticos caseiros 117, 119

Cosmetologia 72, 73, 128

Covid-19 142, 149, 152, 173, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 190, 208

D

Diabetes mellitus 35, 62, 67, 70, 211, 212, 213, 219, 220, 221, 222, 223

Ε

Educação em Saúde 93, 94, 114, 182

Epidemiologia 108, 109, 113, 190, 224

Epilepsia 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58

Esfoliantes 117, 118, 119, 120, 122, 123, 127

Etnobotânica 11, 165

F

Fitoterápicos 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 26, 98, 99, 165, 173

```
G
```

Glicocorticoide 153, 160, 161

Gravidez 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 96, 101, 130, 131, 132, 134, 137, 156, 157

Н

Hanseníase 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116

Hemofilia adquirida 153, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 163, 164

Hepatite medicamentosa 175, 176, 177

Hepatotoxicidade 175

Hipertensão arterial 18, 161, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173

ı

Impacto social 85, 87

Imunossupressor 153, 161, 162

Indústria farmacêutica 50, 101, 140, 141, 142, 145, 149

Inibidor de FVIII 153

Isoflavonas 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31

L

Lactação 32, 33, 34, 36, 40, 41, 42, 44, 46

Lipases 140, 141, 142, 143, 145, 146, 148, 149, 150, 151, 152

M

Marcadores Inflamatórios 211, 213, 214, 215, 219, 221

Microbiota Intestinal 211, 212, 213, 219, 220

Modelo abierto 191, 194, 195

Monitoramento sérico de beta-lactâmicos 199

Multibacilar 108, 111, 112, 114, 115

0

Óleo essencial 72, 74, 75, 77, 78, 80, 81, 170, 173

Oncologia 2, 4, 6, 11

Ρ

Paroxetina 175, 176, 177

Peelings 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 127, 128, 129

Plantas medicinais 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 73, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 174

Polifarmacia 59, 60, 62, 63, 64, 66, 69, 70, 71

R

Resistência bacteriana a antibióticos 85, 87

S

Simuladores 191, 192, 196

Síntese de fármacos 140, 141, 142, 143, 145, 148, 149

Suplemento alimentar 179, 181



Ciências farmacêuticas integrada ao processo de cuidado em saúde

2



@atenaeditora

www.facebook.com/atenaeditora.com.br





Ciências farmacêuticas integrada ao processo de cuidado em saúde

2



@atenaeditora

www.facebook.com/atenaeditora.com.br

