

Expansão do conhecimento e  
inovação tecnológica no campo  
**das ciências farmacêuticas**



Débora Luana Ribeiro Pessoa  
(Organizadora)

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

2

Expansão do conhecimento e  
inovação tecnológica no campo  
**das ciências farmacêuticas**



Débora Luana Ribeiro Pessoa  
(Organizadora)

2

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Editora executiva**

Natalia Oliveira

**Assistente editorial**

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Natália Sandrini de Azevedo

**Imagens da capa**

iStock

**Edição de arte**

Luiza Alves Batista

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2021 Os autores

Copyright da edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos 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 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

Profª Drª Daniela Reis Joaquim de Freitas – Universidade Federal do Piauí

Profª Drª 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  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

## Expansão do conhecimento e inovação tecnológica no campo das ciências farmacêuticas 2

**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** Maiara Ferreira  
**Indexação:** Gabriel Motomu Teshima  
**Revisão:** Os autores  
**Organizadora:** Débora Luana Ribeiro Pessoa

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

E96 Expansão do conhecimento e inovação tecnológica no campo das 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 978-65-5983-454-9

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.549212709>

1. Farmácia. 2. 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](http://www.atenaeditora.com.br)

[contato@atenaeditora.com.br](mailto: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 “Expansão do conhecimento e inovação tecnológica no campo das ciências farmacêuticas” é uma obra organizada em dois volumes que tem como foco principal a apresentação de trabalhos científicos diversos que compõe seus 31 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 “Expansão do conhecimento e inovação tecnológica no campo das 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 1..... 1**

#### **PUBPHARMA: UM SISTEMA OPERACIONAL MÓVEL DE CADASTRO DE PACIENTES PARA FARMACÊUTICOS**

Carlos Alberto Santos de Lima

Daniel Figueiredo Vanzan

Alexandre dos Santos Pyrrho

Hílton Antônio Mata dos Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127091>

### **CAPÍTULO 2..... 12**

#### **METABOLISMO DA VITAMINA D NO SER HUMANO**

Silvia Muller de Moura Sarmento

Rafael Tamborena Malheiros

Gênifer Erminda Schreiner

Laura Smolski dos Santos

Elizandra Gomes Schmitt

Gabriela Escalante Brites

Luana Tamires Maders

Mariana Larré da Silveira

Ibson Dias da Silveira

Vinícius Tejada Nunes

Vanusa Manfredini

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127092>

### **CAPÍTULO 3..... 24**

#### **USO DE PLANTAS MEDICINAIS NO TRATAMENTO DOS SINTOMAS DEPRESSIVOS**

Gênifer Erminda Schreiner

Rafael Tamborena Malheiros

Silvia Muller de Moura Sarmento

Laura Smolski dos Santos

Elizandra Gomes Schmitt

Gabriela Escalante Brites

Luana Tamires Maders

Vanusa Manfredini

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127093>

### **CAPÍTULO 4..... 35**

#### **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DAS FOLHAS DE *TABERNAEMONTANA CATHARINENSIS* A. DC.**

Lorena Miná Rodrigues

Luis Antonio Esmerino

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127094>

**CAPÍTULO 5..... 50**

**AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS DOS MICRO-ORGANISMOS ISOLADOS DA CAVIDADE BUCAL DE PACIENTES IDOSOS HOSPITALIZADOS**

Letícia Lopes Menezes Almeida

Larissa Guidolin

Camila Thomaz dos Santos

Eduardo Bauml Campagnoli

Luis Antonio Esmerino

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127095>

**CAPÍTULO 6..... 64**

**INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA: OS RISCOS QUE A POLIFARMÁCIA PODE CAUSAR À SAÚDE DO IDOSO**

Bruna Menezes de Souza Almeida

Anna Maly de Leão e Neves Eduardo

Ana Carolina Souza da Silva

Danielle Alves de Melo

Luiz Olivier Rocha Vieira Gomes

Viviane Pires do Nascimento

Wendell Rodrigues Oliveira da Silva

Anna Sarah Silva Brito

Vinícios Silveira Mendes

Mônica Larissa Gonçalves da Silva

Kelly Araújo Neves Carvalho

Lustarllone Bento de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127096>

**CAPÍTULO 7..... 81**

**AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE CONTRACEPTIVOS HORMONAIS EM DUAS FARMÁCIAS NO MUNICÍPIO DE SALVADOR-BA NO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2018 A JULHO DE 2019**

Elisângela de Jesus Santos

Larissa Monge Santana

Anderson Silva de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127097>

**CAPÍTULO 8..... 93**

**CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE QUITOSANA CONTENDO EXTRATO DE *CALENDULA OFFICINALIS* L**

Lislaine Maria Klider

Airton Vicente Pereira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127098>

**CAPÍTULO 9..... 107**

**BREVE CONTEXTUALIZAÇÃO SOBRE A MALÁRIA**

Ellen Caceres Lopes

Lucas Otavio Braga Potrich

Tháís da Silva Rocha  
Karmel Prado Pelissari

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.5492127099>

**CAPÍTULO 10..... 111**

**O PERFIL DO PROFISSIONAL FARMACÊUTICO EM RELAÇÃO A ATENÇÃO FARMACÊUTICA NAS DROGARIAS DE DUAS REGIÕES DE SALVADOR-BA**

Táís Pereira dos Santos  
Daniela Machado Santana  
Anderson Silva de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270910>

**CAPÍTULO 11 ..... 122**

**ISOLATION OF MAIN SECONDARY METABOLITES AND TRIPANOCIDAL EVALUATION OF *PARMOTREMA* SPECIES**

Denise Caroline Luiz Soares  
Layza Sá Rocha  
Karen Fernandes Cardoso  
Giovanny Medeiros Paniago  
Samara Requena Nocchi  
Alda Maria Texeira Ferreira  
Neli Kika Honda  
Adriano Afonso Spielmann  
Carlos Alexandre Carollo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270911>

**CAPÍTULO 12..... 135**

**REVISÃO DE LITERATURA SOBRE A PITAYA (*HYLOCEREUS* SPP.) NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E COSMÉTICOS**

Stella Marys Nascimento Lima  
Cristiano da Silva Sousa  
Luiz Eduardo Macedo Monte  
Camila Maria Nascimento Santos  
Samara Kallynne Nunes Lopes  
Raianne Lorena Ximenes  
Elaine Alves Magalhães  
Daniela dos Reis Araújo Gomes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270912>

**CAPÍTULO 13..... 141**

**O USO DE MEDICAMENTOS PSICOTRÓPICOS ANTIEPILÉPTICOS DURANTE A GESTAÇÃO**

Adrielle Celine Siqueira  
Lara Luísa Valerio de Mello Braga  
Maria Vitoria Tofolo  
Stéfany Scalco  
Luiz Fernando Correa do Nascimento Neto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270913>

<b>CAPÍTULO 14.....</b>	<b>152</b>
<b>EMULSIFICAÇÃO A FRIO: PROCESSO, CARACTERIZAÇÃO E INFLUÊNCIA DE ÓLEOS DAS SEMENTES DE <i>PASSIFLORAS</i> DO SEMIÁRIDO BAIANO</b>	
Tainá Santos Souza Neila de Paula Pereira	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270914">https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270914</a>	
<b>CAPÍTULO 15.....</b>	<b>157</b>
<b>USO INDISCRIMINADO DE CLORIDRATO DE METILFENIDATO POR ACADÊMICOS DA FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA – UNIDADE TAGUATINGA, DF, BRASIL</b>	
Raphael da Silva Affonso Karine Silva Lime Yasmine Mithiê de Oliveira Oyama Melissa Cardoso Deuner Tanos Celmar Costa França Larissa Barbosa Eleuza Rodrigues Machado	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270915">https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270915</a>	
<b>CAPÍTULO 16.....</b>	<b>177</b>
<b>AVALIAÇÃO DAS PRESCRIÇÕES REALIZADAS POR PROFISSIONAIS DO PROGRAMA MAIS MÉDICOS</b>	
Fernanda Zambonin Amanda Ramos de Brito Helenilson José Soares Boniares Jackeline da Costa Maciel	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270916">https://doi.org/10.22533/at.ed.54921270916</a>	
<b>SOBRE O ORGANIZADORA .....</b>	<b>188</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO .....</b>	<b>189</b>

## BREVE CONTEXTUALIZAÇÃO SOBRE A MALÁRIA

Data de aceite: 01/09/2021

Data de submissão: 06/07/2021

### Ellen Caceres Lopes

Discente do curso de Farmácia-UNIGRAN,  
Dourados-MS, <http://lattes.cnpq.br/7028427289141357>

### Lucas Otavio Braga Potrich

Graduado em Medicina-UFGD, Dourados-MS,  
<http://lattes.cnpq.br/9663535566388942>

### Thaís da Silva Rocha

Graduada em Farmácia-UNIGRAN, Dourados-MS, <http://lattes.cnpq.br/3718011848042070>

### Karmel Prado Pelissari

Graduada em Química-UEMS, Dourados-MS.  
<http://lattes.cnpq.br/4320751707555476>

**RESUMO:** Doença infecciosa febril aguda, onde a transmissão é causada por protozoários do gênero *Plasmodium*, caracterizada por febre alta, calafrios, suores e cefaleia a partir da segunda semana da doença. No Brasil existem três espécies de *Plasmodium* que causam a malária, sendo estes: *P. malarie*, *P. vivax* e *P. falciparum*. A gravidade da Malária depende da relação entre o hospedeiro e o *Plasmodium*. A maioria dos casos de Malária grave que resultam em óbitos, é causado pelo *P. falciparum*. O diagnóstico clínico é realizado com surgimento de sintomas. O uso de medicamentos para tratar a malária objetiva alcançar o parasito em pontos chave do seu ciclo de evolução e para que este

objetivo seja alcançado diferentes fármacos são usados.

**PALAVRAS - CHAVE:** Parasita, diagnóstico, antimalárico.

### BRIEF CONTEXTUALIZATION ON MALARIA

**ABSTRACT:** Acute febrile infectious disease, where transmission is caused by protozoa of the genus *Plasmodium*, characterized by high fever, chills, sweating and headache from the second week of the disease onwards. In Brazil there are three species of *Plasmodium* that cause malaria, these being: *P. malarie*, *P. vivax* and *P. falciparum*. The severity of Malaria depends on the relationship between the host and *Plasmodium*. Most cases of severe Malaria that result in death are caused by *P. falciparum*. Clinical diagnosis is made with the onset of symptoms. The use of drugs to treat malaria aims to reach the parasite at key points in its evolution cycle and for this goal to be reached, different drugs are used.

**KEYWORDS:** Parasite, diagnosis, antimalarials.

### INTRODUÇÃO

A Malária é uma doença infecto parasitária, que atinge um quarto da população mundial, que segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), sendo um dos graves problemas de saúde pública, principalmente no que se refere a países de terceiro mundo, como o Brasil (CORDEIRO et al., 2002). Trata-se de uma doença infecciosa febril aguda, onde

a transmissão é causada por protozoários do gênero *Plasmodium*, caracterizada por febre alta, calafrios, suores e cefaleia a partir da segunda semana da doença (ALEXANDRE et al., 2010).

Os parasitas da Malária são transmitidos por mosquitos fêmeas do gênero *Anopheles*, que se multiplicam dentro das células sanguíneas vermelhas. É importante destacar que a doença causa grande perigo a população que vivem em situação de vulnerabilidade e risco principalmente aqueles sem saneamento básico (BRASIL, 2008).

No Brasil existem três espécies de *Plasmodium* que causam a malária, sendo estes: *P. malarie*, *P. vivax* e *P. falciparum*. Ressaltando que na fase inicial, principalmente em crianças, a Malária pode ser confundida com outras doenças infecciosas do trato respiratório, urinário e/ou digestivo. Por isso é importante oferecer à população um diagnóstico preciso (BRASIL, 2008).

Segundo os números da OMS, a Malária mata cerca de 860 mil pessoas anualmente no mundo, com isso a organização quer melhorar a qualidade e os testes de diagnósticos, para que a população tenha a chance de fazer o tratamento adequado, diminuindo assim o índice de óbitos (BRASIL, 2010). Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo realizar coleta de dados secundários em estudo transversal retrospectivo para catalogar dados parasitológicos referentes à malária.

## MATERIAL E MÉTODOS

No presente estudo foi utilizado o método de revisão bibliográfica com o propósito de elaborar um levantamento bibliográfico que aborda sobre a malária, bem como, descrição da transmissão da doença e manifestações clínicas. A revisão bibliográfica foi realizada em artigos existentes nas bases de dados MedLine, Lilacs e SciELO publicados.

Para a escolha da bibliografia, foi realizada busca por artigos considerados relevantes e entre os trabalhos pesquisados, foram inclusos trabalhos de revisão bibliográfica, meta análises, estudos originais e plataformas informativas do governo.

## DISCUSSÃO

No Brasil, a Malária é uma doença que vem causando muita preocupação atualmente. No ano de 2008, o país teve cerca de 300.000 casos, destacando que 99%, foram transmitidos nos Estados da Amazônia Legal (BRASIL, 2010). A Amazônia Legal engloba os estados do Acre, Amapá, Amazonas, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins (REINERS et al., 2010).

A gravidade da Malária depende da relação entre o hospedeiro e o *Plasmodium*. A maioria dos casos de Malária grave que resultam em óbitos, é causado pelo *P. falciparum* (TJITRA et al., 2008). O diagnóstico clínico é realizado com surgimento de sintomas

insinuantes, como febre elevada, acompanhada de calafrios, sudorese intensa e cefaleia. Podem apresentar náuseas, vômito, fraqueza, cansaço e anorexia. Outras manifestações clínicas características: anemia hipocrômica, com hematócrito alto no início da fase febril, esplenomegalia dolorosa, quadro clínico relacionado à história epidemiológica de residência ou proveniência de área endêmica, e o resultado da utilização de antimaláricos podem indicar o diagnóstico.

O diagnóstico laboratorial é realizado por meio de comprovação de parasitos, pelo método da gota espessa ou esfregaço (sendo usado preferencialmente o método da gota espessa) ou tentames imunocromatográficos (testes rápidos) em regiões pouco endêmicas ou difícil acesso. Há ainda os testes de imunodiagnóstico, como a imunofluorescência indireta (IFI), imunoabsorção enzimática (ELISA), aglutinação, precipitação e radiodiagnóstico, que na prática do dia-a-dia não são muito utilizados. Os métodos de imunodiagnóstico, o IFI e ELISA são mais realizados operacionalmente. A captura de antígeno através anticorpos monoclonais é outro método que, apesar do custo inferior e fácil efetuação, auxilia apenas para malária por *P. falciparum*, não oferecendo resultados quantitativos, o que ocasiona falsos positivos (PARANÁ, 2015).

Segundo o Ministério da Saúde (2010), mediante a política nacional de tratamento da malária, instrui a terapia e oferece de forma gratuita os medicamentos antimaláricos usados em todo o território nacional, por unidade do Sistema Único de Saúde (SUS). O uso de medicamentos para tratar a malária objetiva alcançar o parasito em pontos chave do seu ciclo de evolução e para que este objetivo seja alcançado diferentes fármacos são usados, sendo que cada um agir de forma particular, pretendendo inibir o crescimento do parasito no hospedeiro. Alguns fármacos utilizados são: cloroquina, artemeter em associação com lumefantrina, artesunato em associação de mefloquina, quinina, doxiciclina ou primaquina.

## CONCLUSÃO

A Malária é um grave problema para a saúde mundial, que a grosso modo é consequência de uma realidade onde a população na maioria das vezes não possui saneamento básico e saúde pública de qualidade. Sendo necessária a implementação de programas e projetos que tem como objetivo a precaução, diagnóstico precoce, bem como o tratamento adequado para a população.

## REFERÊNCIAS

ALEXANDRE, M. A.; FERREIRA, C. O.; SIQUEIRA, A. M.; MAGALHAES, B. L.; MOURAO, M. P.; LACERDA, M. V. et al. **Severe *Plasmodium vivax* Malaria, Brazilian Amazon**. Emerging Infectious Diseases, 2010.

BENSABATH, G.; SOARES, M. C. P. **“A evolução do conhecimento sobre hepatites virais na região Amazônica: da epidemiologia e etiologia à prevenção”**. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 2004.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Manual de diagnóstico laboratorial da malária**. Brasília: Ministério da Saúde, 2005.

CORDEIRO, C. E. S.; FILOMENO, C. R. M.; COSTA, C. M. A.; D'ALMEIDA COUTO, A. A. R. **Perfil epidemiológico da malária no Estado do Pará em 1999 com base numa série histórica de dez anos (1989 – 1999)**. Epidemiologia e Serviços de Saúde, 2002.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Guia prático de tratamento da malária no Brasil**. Brasília-DF, 2010.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Guia para profissionais de saúde sobre prevenção da malária em viajantes**. – Brasília - DF, 2008. Ministério da Saúde. Distribuição da malária no Brasil e no mundo.

PARANÁ, Secretaria Estadual da Saúde. **Vigilância Ambiental - Malária - Aspectos Clínicos e Epidemiológicos**, 2015.

REINERS, A. A. O.; AZEVEDO, R. C. S.; RICCI, H.A.; SOUZA, T.G. **Adesão e reação de usuários ao tratamento da malária: implicações para a educação em saúde**. Texto & Contexto Enfermagem, 2010.

TJITRA, E.; ANSTEY, N. M.; SUGIARTO, P.; WARIKAR, N.; KENANGALEM, E.; KARYANA, M. et al. **Multidrug-resistant *Plasmodium vivax* associated with severe and fatal malaria: A Prospective Study in Papua, Indonesia**. PLoS Medicine, 2008.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Antibiograma 50, 52

Anticoncepcionais 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 90, 91, 92, 147

Antidepressivos 25, 28, 29, 30, 32, 73

Antimalárico 107

Antisséptico Bucal 50

Atenção Farmacêutica 72, 77, 78, 79, 80, 91, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 120, 121

Atendimento farmacêutico 111, 113, 114

Atividade Antimicrobiana 35, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 63, 93, 95, 97, 98, 103, 104

Atividade Biológica 123

Atividade Tripanocida 123

### B

Biocompatível 93

Biofilme 35, 38, 39, 42, 44, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 59, 60, 61, 62, 63

Biofilme Bacteriano 35

### C

Cavidade Bucal 50, 52, 57, 58, 63

Cicatrização 93, 94, 95, 104, 105

Cloridrato de metilfenidato 157, 158, 174

Consumo 70, 72, 78, 81, 82, 84, 86, 87, 88, 112, 157, 162, 165, 166, 168, 169, 171, 172, 174, 175, 176

Curativo 93, 100, 103

### D

Diagnóstico 21, 63, 75, 107, 108, 109, 110, 144, 157, 167, 168, 169, 170, 176

### E

Emulsões 152, 153, 154, 155

Etnobotânica 25, 26, 32

### F

Farmácias privadas 81, 84, 87

Farmacoepidemiologia 177, 186

Fármacos Antiepilépticos 142, 143, 145, 148, 149

Farmacoterapia 68, 69, 70, 75, 83, 111, 112, 113, 114, 116, 119, 174

Fitoterápico 35, 47, 93

## G

Gravidez 16, 82, 83, 87, 90, 92, 141, 142, 145, 148, 149, 150

## H

Hiperatividade 157, 158, 168, 174, 175, 176

*Hylocereus undatus* 136, 139, 140

## I

Idosos 9, 15, 18, 50, 51, 52, 61, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 182

Interações Medicamentosas 65, 66, 70, 72, 75

Intoxicação 13, 17, 25

## L

Líquen 123

## M

Medicina popular 25, 37, 46

Metabolismo 12, 13, 14, 16, 27, 36, 51, 67, 68, 139, 144, 148, 161

## N

Neuroprotetor 25, 29, 30

## O

Óleos 13, 31, 37, 53, 60, 62, 139, 152, 153, 154, 155

## P

Parasita 107

*Parmotrema dilatatum* 123, 125, 128, 129

Passifloras 13, 152, 153, 156

Pitaya 135, 136, 137, 138, 139, 140

Polifarmácia 64, 65

Prescrição Médica 70, 71, 83, 86, 87, 90, 112, 162, 163, 170, 172, 177, 178, 179, 183, 186

PubPharma 1, 2, 5, 6, 7, 8

## R

Riscos 8, 64, 65, 66, 67, 71, 75, 81, 83, 89, 90, 142, 148, 149, 170, 173

## S

Saúde Digital 1, 3, 4

Saúde Móvel 1, 4

Saúde Pública 5, 9, 47, 51, 77, 78, 91, 92, 107, 109, 113, 123, 172, 175, 177, 184

Suplementação 13, 15, 16, 17, 18, 19, 31

## T

*Tabernaemontana catharinensis* 35, 36, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49

Transtorno de Déficit de Atenção 157, 158, 166, 167, 168, 174

*Trypanosoma cruzi* 123, 124, 126, 131

## U

Uso Indiscriminado 51, 81, 87, 89, 92, 157, 158, 159, 171, 172, 173, 176

## V

Valor Nutricional 136

Vitamina D 12, 13, 15, 17, 18, 19, 20

Expansão do conhecimento e  
inovação tecnológica no campo  
das ciências farmacêuticas



-  [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)
-  [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)
-  [@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora)
-  [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

2

Expansão do conhecimento e  
inovação tecnológica no campo  
**das ciências farmacêuticas**



- 🌐 [www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)
- ✉ [contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)
- 📷 @atenaeditora
- 📘 [www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br)

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

2