



# PRÁTICAS PREVENTIVAS E PRÁTICAS CURATIVAS NA MEDICINA 4

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

  
Atena  
Editora  
Ano 2021



# PRÁTICAS PREVENTIVAS E PRÁTICAS CURATIVAS NA MEDICINA 4

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

  
Ano 2021

### **Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

### **Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

### **Bibliotecária**

Janaina Ramos

### **Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremona

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

### **Imagens da Capa**

Shutterstock

### **Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os Autores

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.



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. 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. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Ivone Goulart Lopes – Instituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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 Alfnas

### **Ciências Biológicas e da Saúde**

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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

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

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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federaci 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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

### **Ciências Exatas e da Terra e Engenharias**

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

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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Linguística, Letras e Artes**

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais  
Prof. Me. Aleksandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná  
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás  
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein  
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Fabiano Eloy Atilio Batista – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará  
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás  
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina  
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Lillian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior  
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba  
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista



**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Camila Alves de Cremona  
**Correção:** Giovanna Sandrini de Azevedo  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Benedito Rodrigues da Silva Neto

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

P912 Práticas preventivas e práticas curativas na medicina 4 /  
Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta  
Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-863-2

DOI 10.22533/at.ed.632210103

1. Medicina. 2. Saúde. I. Silva Neto, Benedito  
Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

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

## 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.

## APRESENTAÇÃO

A práticas preventivas e práticas curativas, que por muito tempo andavam separadas e aplicadas a momentos distintos dos processos de saúde e doença dos indivíduos, cada vez mais tem adquirido um aspecto complementar, principalmente quando consideramos a Saúde Pública como uma missão, no sentido de viabilizar um bem social comum garantindo as condições de saúde para a população.

Esse modo de pensar a medicina e a saúde coletiva tem orientado as mudanças nas políticas de saúde no Brasil, mais precisamente a partir da Constituição de 1988, onde o princípio do direito universal à atenção à saúde se fundamentou em diretrizes para a descentralização e integralidade das ações, e principalmente na participação comunitária.

A Medicina preventiva por conceito está voltada fundamentalmente aos cuidados rotineiros e antecipados, contemplando a adesão aos programas de vacinação, a realização de check-ups e exames periódicos, a prática de atividade física regular e iniciativas relacionadas à saúde mental, como a prática de meditação e psicoterapias. Já a Medicina curativa é aquela direcionada à cura de enfermidades e/ou tratamento de sintomas, evitando o agravamento e aparecimento de complicações. As estratégias são muitas e variadas, de acordo com a doença a ser combatida, podendo englobar tratamentos medicamentosos, terapias, intervenções cirúrgicas, etc.

Baseados nos conceitos, e no caminhar lado-a-lado dessas duas abordagens, propomos com esta obra oferecer ao leitor material de qualidade fundamentado produções acadêmicas, desenvolvendo os principais conceitos e discutindo diferentes métodos relacionados à temática central dos quatro volumes iniciais.

Finalmente destacamos a importância da Atena Editora como mecanismo de viabilização dos dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada e fundamentada.

Desfrute ao máximo desta literatura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **A APLICAÇÃO DE CANABINOIDES NO TRATAMENTO DE DORES CRÔNICAS EM IDOSOS**

Mônia Rieth Corrêa  
Anna de Paula Freitas Borges  
Jhenefr Ribeiro Brito  
Rildo Alves Junior  
Gabriela Cunha Fialho Cantarelli Bastos

**DOI 10.22533/at.ed.6322101031**

### **CAPÍTULO 2..... 12**

#### **A RELAÇÃO ENTRE O ATRASO DO NEURODESENVOLVIMENTO E O DIAGNÓSTICO PRECOZE DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

Thaynara Aparecida Moura Araújo  
Bárbara Barboni Macedo Rosa  
Júlia Mata da Costa  
Isabelle Piazzzi Frota  
Matheus Fonseca Aarestrup  
Nataly Nunes Ladeira Ramalho Verissimo Campos  
Fabrizia Reis Pinto Brandão

**DOI 10.22533/at.ed.6322101032**

### **CAPÍTULO 3..... 17**

#### **ANÁLISE DAS VARIÁVEIS DE PRESSÃO PLANTAR EM ESCOLARES DO NORTE PIONEIRO DO PARANÁ**

Caroline Coletti de Camargo  
Rafaela Maria de Souza  
Brenda Carla de Sene Vaz  
Gustavo Carneiro Gomes  
Otávio Henrique Borges Amaral  
Gabriel Sgotti Hanczaryk dos Santos  
Ana Carolina de Jacomo Claudio  
Afonso de Mello Tiburcio  
Berlis Ribeiro dos Santos Menossi

**DOI 10.22533/at.ed.6322101033**

### **CAPÍTULO 4..... 25**

#### **AS IMPLICAÇÕES POSITIVAS E NEGATIVAS DA EXPOSIÇÃO AO SOL PARA A SAÚDE HUMANA**

Bianca Rodrigues do Nascimento  
Juan Diego Ferreira Lima  
Karine Rodrigues do Nascimento  
Erlon Azevedo Lima

**DOI 10.22533/at.ed.6322101034**

**CAPÍTULO 5.....29**

**AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE SÍNDROME DO ANTICORPO ANTIFOSFOLÍPIDE NOS PACIENTES DAS DISCIPLINAS DE HEMATOLOGIA E REUMATOLOGIA DO AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES DA FACULDADE DE MEDICINA DE JUNDIAÍ E DO AMBULATÓRIO DE PRÉ-NATAL - SAÚDE DA MULHER/PMJ**

Leonardo Wilteburg Alves Todari  
Henrique Vivacqua Leal Teixeira da Siqueira  
Hélio Alvimar Lotério  
José Celso Giordan Cavalcanti Sarinho  
Marília Soares e Silva Arcadipane  
Ricardo Porto Tedesco

**DOI 10.22533/at.ed.6322101035**

**CAPÍTULO 6.....40**

**CONHECIMENTO DO TERRITÓRIO SOB A ÓTICA DA DETERMINAÇÃO SOCIAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Luiza Pimenta Lima Santos  
Manoela Amaral Francisco  
Mariana Lauer Sarmento Vaz Gonçalves  
Mariana Rabello Andrade Silva  
Valquíria Fernandes Marques  
Victor Silame Braga

**DOI 10.22533/at.ed.6322101036**

**CAPÍTULO 7.....53**

**CORRELAÇÃO ENTRE CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL E DISFUNÇÃO ERÉTIL**

Felipe Eduardo Valencise  
Maria Betânia de Oliveira Garcia  
Nilton José de Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.6322101037**

**CAPÍTULO 8.....64**

**CORRELAÇÃO ENTRE RETINOPATIA DIABÉTICA E ALBUMINÚRIA: ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE DUAS COMPLICAÇÕES MICROVASCULARES**

Miguel Rassi Fernandes Lopes  
Luísa Nunes Roriz  
Mariana Vieira de Andrade  
Guilherme Henrique Pires de Carvalho Ortegall  
Luiz Fernando Bueno Azeredo D´Avila  
Luciana Vieira Queiroz Labre

**DOI 10.22533/at.ed.6322101038**

**CAPÍTULO 9.....73**

**ENSINO-APRENDIZAGEM EM COMUNIDADE TERAPÊUTICA COM JOVENS DEPENDENTES QUÍMICOS EM RECUPERAÇÃO: A EXTENSÃO CONTRIBUINDO PARA SAÚDE MENTAL**

Neudson Johnson Martinho  
Ruth Guimarães da Silva Soares

Victor Homero Barbosa

**DOI 10.22533/at.ed.6322101039**

**CAPÍTULO 10..... 81**

**FATORES ASSOCIADOS À DEPRESSÃO EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Luiza Dandara de Araújo Felix  
Ana Priscila Ferreira Almeida  
Hirley Rayane Silva Balbino de Mélo  
Leonardo Souza de Oliveira  
Louise Moreira Ferro Gomes  
Maíra Macedo de Gusmão Canuto  
Maria Clara Mota Nobre dos Anjos  
Nataly Oliveira Vilar  
Nathalia Comassetto Paes  
Thais Madeiro Barbosa Lima

**DOI 10.22533/at.ed.63221010310**

**CAPÍTULO 11 ..... 87**

**FATORES QUE INDICAM A NECESSIDADE DE DOSAGEM E REPOSIÇÃO DA VITAMINA D**

Elisa Milagres Maciel  
Caroline Rodarte Ferreira  
Carolina dos Santos Cruz  
Letícia Lamas Matos  
Marianne dos Santos Victória

**DOI 10.22533/at.ed.63221010311**

**CAPÍTULO 12..... 92**

**GEMELARES COM RAQUITISMO: RELATO DE CASO**

Adriany Soares Arruda  
Endy Layne Guimarães Silva  
Carla Adriana de Souza Oliveira Franco  
Rosânea Meneses de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.63221010312**

**CAPÍTULO 13..... 98**

**HEMORRAGIA DIGESTIVA ALTA - ABORDAGEM E MANEJO**

Wellington Carlos Marques Botelho  
Luiz Augusto Sacramento Gomes  
Marina Moreira Machado  
Gustavo Ribeiro de Souza Filho  
Samuel Vasconcelos de Faria  
Fernanda Maria Lopes Morais  
Maria Caroline Leite Oliveira  
Márcio Pimenta Vani Bemfica  
Iury Marques Paiva

**DOI 10.22533/at.ed.63221010313**

<b>CAPÍTULO 14.....</b>	<b>109</b>
<b>IMPLEMENTACIÓN DE 8 AÑOS DE UN PROGRAMA DE SALUD AUDITIVA EN LA REGIÓN DEL MAULE – CHILE</b>	
Daniel Felipe Jiménez Acuña	
Carolina Haydée Gajardo Contreras	
Paula Macarena Caballero Moyano	
<b>DOI 10.22533/at.ed.63221010314</b>	
<b>CAPÍTULO 15.....</b>	<b>122</b>
<b>INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À OTIMIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM</b>	
Natanael Matos Santos	
Cassio Fabian Sarquis de Campos	
<b>DOI 10.22533/at.ed.63221010315</b>	
<b>CAPÍTULO 16.....</b>	<b>136</b>
<b>MEDICINA &amp; ARTE: PARCERIA DE SUCESSO PARA TODA A COMUNIDADE</b>	
Felipe de Andrade Bandeira	
Matheus Henrique de Abreu Araújo	
Thaisla Mendes Pires	
Thalia Tibério dos Santos	
Bruno Leotério dos Santos	
Ana Elisa Pereira Braga	
Luciana Ruivo Dantas	
Edlaine Faria de Moura Villela	
<b>DOI 10.22533/at.ed.63221010316</b>	
<b>CAPÍTULO 17.....</b>	<b>144</b>
<b>METEMOGLOBINEMIA POR USO DE DAPSONA: UM RELATO DE CASO</b>	
Gabrielle Simon Tronco	
Lucas Fernando Fabra	
Amanda Lorenzi Negretto	
Renatha Araújo Marques	
Luíze Soares Friedrich	
Carolina Gross Sostizzo	
<b>DOI 10.22533/at.ed.63221010317</b>	
<b>CAPÍTULO 18.....</b>	<b>148</b>
<b>OPÇÕES TERAPÊUTICAS E PROFILÁTICAS DA DOR DO MEMBRO FANTASMA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA</b>	
Letícia Romeira Belchior	
Caio de Almeida Lellis	
Weldes Francisco da Silva Junior	
Rodrigo Souza Ramos	
Gabriel Cerqueira Santos	
Marcondes Bosso de Barros Filho	
Yuri Borges Bitu de Freitas	

Jhenefr Ribeiro Brito  
Christyan Polizeli de Souza  
Kamylla Lohannye Fonseca e Silva  
Natalia Guisolphi  
Pedro Henrique Alves Tertuliano

**DOI 10.22533/at.ed.63221010318**

**CAPÍTULO 19..... 157**

**ABLAÇÃO ENDOMETRIAL EM CONTRASTE À HISTERECTOMIA NO CONTEXTO DO SANGRAMENTO UTERINO ANORMAL**

Juliana Fialho Caixeta Borges  
Samyra Sarah Souza Marques  
Jordana Fialho Caixeta Borges  
Camila Fialho Caixeta Borges  
Pedro Maciel Pereira  
Pedro Henrique Rodrigues  
Lucas Borges Mendes  
José Helvécio Kalil de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.63221010319**

**CAPÍTULO 20..... 165**

**PANORAMA DA PESQUISA SOBRE ANTICORPOS MONOCLONAIS NO BRASIL E NO EUA: UMA REALIDADE A SER EXPLORADA**

Lucas Zantut  
Rogério Saad Vaz

**DOI 10.22533/at.ed.63221010320**

**CAPÍTULO 21..... 168**

**SÍNDROME DE PARKES-WEBER: UM RARO CASO DE COMPLICAÇÃO COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA**

Lara Letícia Freitas Agi  
Luana Oliveira Carrijo  
Daniel Botelho Mariano

**DOI 10.22533/at.ed.63221010321**

**CAPÍTULO 22..... 175**

**SÍNDROME DE PRADER- WILLI: CAUSAS, FENÓTIPOS COMPORTAMENTAIS, FÍSICOS E DEMAIS COMPLICAÇÕES**

Eduarda Silva Feliciano  
Fábio Roberto de Guimarães Escocard  
Hugo Fernandes Candido  
Ludmilla Rangel Resgala

**DOI 10.22533/at.ed.63221010322**

**CAPÍTULO 23..... 184**

**DISSECÇÃO ESPONTÂNEA DE CARÓTIDA: RELATO DE CASO E REVISÃO DA LITERATURA**

Jocefábia Reika Alves Lopes



João Antonio Correa  
Ana Lígia de Barros Marques  
Gustavo Macena Correia de Lima

**DOI 10.22533/at.ed.63221010323**

**CAPÍTULO 24..... 192**

**A IMPORTÂNCIA DA QUALIDADE DE VIDA DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS  
E A VIVÊNCIA DO PROJETO AÇÕES INTEGRADAS DE EXTENSÃO À SAÚDE  
ESTUDANTIL**

Karina Damasceno Soares  
Carla Brenda Dias Souza  
Jaene Santos dos Santos  
Ana Yasue Yokoyama

**DOI 10.22533/at.ed.63221010324**

**SOBRE O ORGANIZADOR..... 203**

**ÍNDICE REMISSIVO..... 204**

## METEMOGLOBINEMIA POR USO DE DAPSONA: UM RELATO DE CASO

Data de aceite: 26/02/2021

Data de submissão: 05/01/2021

### **Gabrielle Simon Tronco**

Universidade Federal de Santa Maria  
Curso de Medicina  
Santa Maria - Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/7804852453161701>

### **Lucas Fernando Fabra**

Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
Porto Alegre - Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/7031677361996069>

### **Amanda Lorenzi Negretto**

Universidade Federal de Santa Maria  
Curso de Medicina  
Santa Maria - Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/8942324607000090>

### **Renatha Araújo Marques**

Universidade Federal de Santa Maria  
Curso de Medicina  
Santa Maria - Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/0463105242544451>

### **Luíze Soares Friedrich**

Universidade Federal de Santa Maria  
Curso de Medicina  
Santa Maria - Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/0486767967210410>

### **Carolina Gross Sostizzo**

Universidade Federal de Santa Maria  
Curso de Medicina  
Santa Maria - Rio Grande do Sul  
<http://lattes.cnpq.br/8510118042139089>

**RESUMO:** A metemoglobinemia é uma desordem caracterizada pela oxidação da hemoglobina a qual compromete o transporte de oxigênio corpóreo. A patologia pode ter origem congênita ou adquirida, sendo essa última decorrente do uso de alguns medicamentos, como a dapsona. O paciente apresenta-se com sintomatologia referente a queda da concentração de oxigênio nos tecidos, que pode ir desde de dispneia até o óbito. Seu diagnóstico ocorre mediante a mensuração dos níveis de metemoglobina, os quais devem ser menores que 5%. O caso em questão refere-se a uma paciente que apresentava baixa saturação de oxigênio, em contraste com o exame físico, aparentemente normal, denotando um diagnóstico precoce o que levou a um ótimo prognóstico. Assim, é necessário o reconhecimento da existência da metemoglobinemia, bem como de suas causas, a fim de que a suspeição clínica seja precocemente efetivada e o tratamento seja instaurado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Metemoglobina ; Dapsona; Hematologia.

### METHEMOGLOBINEMIA DUE TO DAPSONE USE: A CASE REPORT

**ABSTRACT:** Methemoglobinemia is a disorder characterized by the oxidation of hemoglobin which compromises the transport of body oxygen. The pathology may have a congenital or acquired origin, the latter resulting from the use of some medications, such as dapsona. The patient presents with symptoms related to a drop in oxygen concentration in the tissues, which can range from dyspnea to death. The diagnosis is made by measuring methemoglobin

levels, which should be less than 5%. The case in question refers to a patient who had low oxygen saturation, in contrast to the physical examination, apparently normal, showing an early diagnosis, which led to an excellent prognosis. Thus, it is necessary to recognize the existence of methemoglobinemia, as well as its causes, so that clinical suspicion arises early on, and treatment is initiated.

**KEYWORDS:** Methemoglobin; Dapsone; Hematology.

## INTRODUÇÃO

As células sanguíneas responsáveis pelo transporte de oxigênio aos tecidos são denominadas hemácias. Sua função principal é possível devido à presença de hemoglobina, a qual é composta por 4 átomos de ferro na forma dita ferrosa ( $\text{Fe}^{2+}$ ) em sua parte “heme”.

A metemoglobina é uma desordem rara (2) em que a hemoglobina se encontra oxidada, modificando o ferro para a forma férrica ( $\text{Fe}^{3+}$ ) (6). A mudança traz prejuízo à função primordial do eritrócito, pois a forma férrica não se liga ao oxigênio e impede o transporte adequado do nutriente aos tecidos, dado o aumento de afinidade que a metemoglobina tem pela molécula<sup>3</sup>, podendo, assim, ser caracterizada como uma anemia funcional.

Sua origem pode ser tanto congênita, que comumente é assintomática (exceto por cianose), ou adquirida. Nesta, há o desenvolvimento de sintomas de hipóxia, com cianose, dispneia e outros achados inespecíficos (cefaleia, fadiga, letargia ou irritabilidade) até choque, depressão respiratória severa, deterioração neurológica (coma e convulsões) que podem ser fatais. Sendo que a principal característica da metemoglobinemia é a cianose central, que não responde à oxigenoterapia. (4)

O diagnóstico se dá quando os níveis de metemoglobina no sangue são maiores que 5%, e a severidade dos sintomas se relaciona com o valor encontrado. Valores abaixo de 15% podem passar despercebidos, com a presença apenas de pigmentação acinzentada da pele e/ou o achado de dessaturação ao exame físico (4), sendo que, usualmente, níveis de metemoglobina  $> 1,5\text{g/dL}$  causam cianose (6). É importante ressaltar que a suspeição deve ser ocorrer em pacientes que apresentam cianose central e baixa leitura de saturação ao oxímetro de pulso ( $\text{SpO}_2$ ), excluídas as causas mais comuns, como as disfunções cardiopulmonares. (5)

Como causas comuns da forma adquirida, temos o uso de algumas drogas, como dapsona e alguns antimaláricos, como cloroquina. É relatado que o uso por longo tempo de dapsona, em doses padrão, resulta em metemoglobinemia em 15% dos pacientes. (1)

O tratamento deve ser individualizado de acordo com o quadro clínico, determinado pelos valores de metemoglobina encontrados. Em casos resultantes de exposição a agentes, a resolução do quadro pode ser atingida cessando a exposição e, caso necessário, disponibilizando oxigênio ao paciente (8). Na presença de manifestações clínicas significativas (tontura, cefaléia, dispnéia, manifestações de baixo débito cardíaco,

sonolência e crise convulsiva), além da conduta básica, deve-se utilizar o antídoto específico azul-de-metileno, ou até o uso de ácido ascórbico quando aquele não pode ser empregado (4) Caso não tratada, a metemoglobinemia pode ser fatal, exigindo ser considerada como um diagnóstico diferencial frente a um caso de hipóxia ou cianose.

## OBJETIVO

Relatar um caso de metemoglobinemia adquirida associada a medicamento, visando a importância de conhecer a correlação para o diagnóstico precoce.

## RELATO DO CASO

Paciente feminina de 66 anos portadora do vírus HIV em uso de terapia anti-retroviral ou TARV (darunavir + ritonavir + dolutegravir) iniciado em 2020. Apresenta quantidade de linfócitos CD4 > 350 e carga viral do vírus HIV indetectável. Além disso, fazia uso de Sertralina, na dose de 100mg, devido à sintomatologia psiquiátrica, Omeprazol, na dose de 2 mg, e Dapsona. Esta última era utilizada para profilaxia do *Pneumocystis jiroveci*, um patógeno causador da Pneumocistose. Comumente, é utilizado Sulfametoxazol-Trimetoprim, contudo, no início de 2020 a paciente apresentou reação cutânea ao fármaco.

Em função de uma perda de peso significativa (14kg em 6 meses), associada a desnutrição e diarreia crônica, a paciente foi internada e encaminhada para realização de exames para investigação etiológica. Dentre esse a colonoscopia com biópsia demonstrou infecção pelo patógeno *Cryptosporidium* causador da Criptosporidiose, uma afecção responsável por causar diarreia, especialmente em pacientes imunocomprometidos. Com o diagnóstico realizado, foi iniciado tratamento com nitazoxanida, apresentando melhora no quadro da paciente. Já com plano de alta hospitalar, a paciente apresentou episódios de saturação baixa de oxigênio, os quais chegaram a valores de 87-89% (VR > 96%) sem alterações no exame físico geral.

Houve, então, a suspeita de Tromboembolismo Pulmonar, sendo realizada uma Tomografia de Tórax, a qual não apresentou alterações sugestivas da patologia. Também, diante do quadro de pandemia, foi cogitada a infecção por COVID-19; entretanto, o exame PCR retornou negativo. Continuando a investigação mediante uma gasometria arterial, a qual não demonstrou importantes alterações (pH 7,452 / pCO<sub>2</sub> 38,5 / PO<sub>2</sub> 102; SO<sub>2</sub> 97,8%), a exceção de uma pressão de oxigênio levemente alta e a saturação de oxigênio periférico no momento do exame ser de 88%, em contraste com a encontrada no exame.

Prosseguindo com as investigações, foi levantada a hipótese de metemoglobinemia, sendo realizado o exame direcionado. Este retornou com valores de 10%, indicativos da patologia. Procurada uma possível e explicável causa para o achado, foi sinalizado o uso de dapsona. A medicação, então, foi suspensa e, com a realização de novas gasometrias, observou-se queda nos níveis de metemoglobina e melhora da saturação periférica, que,

no momento da alta, apresentavam-se 5% e 95%, respectivamente.

## CONCLUSÃO

A dapsona é uma causa relevante de metemoglobinemia adquirida, sendo importante o reconhecimento dessa correlação. Não apenas isso, o alto grau de suspeição perante a metemoglobinemia é importante, visto que o diagnóstico é simples, mas exige ser apurado para evitar possíveis consequências que, aguda ou cronicamente, podem ter impactos na vida do envolvido, bem como levar ao óbito. Diante disso, o presente caso consegue demonstrar a importância dos tópicos elencados para instaurar de forma precoce o tratamento e permitir que o paciente tenha um excelente prognóstico.

## REFERÊNCIAS

1. SIGH, Shivinder. *et al.* **Dapsone-induced methemoglobinemia: “Saturation gap” – The key to diagnosis.** *J Anaesthesiol Clin Pharmacol.* 2014 Jan-Mar; 30(1): 86–88. DOI: 10.4103/0970-9185.125710. Acesso em dezembro de 2020.
2. MAHMOOD, Najia. *et al.* **A case of DAPSONE INDUCED METHEMOGLOBINEMIA.** *J Pharm Policy Pract.* 2019; 12: 22. Published online 2019 Jun 20. DOI: 10.1186/s40545-019-0185-y. Acesso em dezembro de 2020.
3. NASCIMENTO, Tatiana Souza do. *et al.* **Metemoglobinemia: do Diagnóstico ao Tratamento.** *Rev Bras Anesthesiol.* 2008; 58: 6: 651-664. Acesso em dezembro de 2020.
4. ASHURST, John. WASSOM, Megan . **Methemoglobinemia: a systematic review of the pathophysiology, detection, and treatment.** *Del Med J.* 2011 Jul;83(7):203-8. PMID: 21954509. Acesso em dezembro de 2020.
5. BARAKA, Anis S. *et al.* **Prophylactic methylene blue in a patient with congenital methemoglobinemia.** *Can J Anaesth,* 2005;52:258-261. DOI: 10.1007/BF03016060. Acesso em dezembro de 2020.
6. DARLING, Robert C. ROUGHTON, F. J. **The effect of methemoglobin on the equilibrium between oxygen and hemoglobin.** *Am J Physiol* 1942; 137:56. Disponível em: <https://doi.org/10.1152/ajplegacy.1942.137.1.56>. Acesso em dezembro de 2020.
7. AGARWAL, Archana M. PRCHAL, Josef T. **Methemoglobinemia and other causes of cyanosis.** In: *Williams Hematology*, 9th ed, Kaushansky K, Lichtman MA, Prchal JT, et al (Eds), McGraw Hill, New York 2015. P.789. Acesso em dezembro de 2020.
8. CORTAZZO, J.A. LICHTMAN, A.D. **Methemoglobinemia: a review and recommendations for management.** *J Cardiothorac Vasc Anesth* 2014; 28; 1043. Acesso em dezembro de 2020.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Aborto 29, 35, 39, 132  
Albuminúria 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71  
Amputação 149, 150, 151, 152, 153, 154, 169, 170  
Anticorpo antifosfolípide 29, 32, 36  
Atenção primária à saúde 41, 42  
Audiologia 109  
Autismo 13, 14, 15, 16

### B

Baropodometria 18, 23, 24

### C

Câncer de pele 25, 26, 27, 28, 126  
Cannabis 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11  
Circunferência abdominal 20, 22, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 62  
Condições sociais 41  
Covid-19 122, 127, 128, 133, 136, 137, 139, 140, 146

### D

Dapsona 144, 145, 146, 147  
Deficiência 7, 14, 65, 66, 67, 87, 88, 89, 90, 93, 94, 95, 97  
Dependentes químicos 73, 75, 76, 77, 78, 79  
Depressão 3, 7, 54, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 145, 180  
Diagnóstico por imagem 122, 127, 129, 130, 131, 132  
Disfunção erétil 53, 54, 56, 57, 58, 61, 62  
Dor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 100, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 169, 180, 185  
Dor crônica 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 153

### E

Educação em saúde 51, 73, 74, 75, 79, 136, 140  
Educação médica 41, 137, 141, 142, 143

### F

Fonoaudiologia 109, 112, 113

## **H**

Hematologia 29, 32, 33, 39, 144

Hematoquezia 98, 99, 100, 101

Hemorragia 35, 66, 67, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 160, 161, 163

Hipoacusia 109, 111, 112, 117, 120

Hipovitaminose 87, 88, 90, 91

## **I**

Idoso 2, 81, 82, 83, 84, 85, 86

Inteligência artificial 122, 123, 124, 126, 129, 130, 131, 132, 134, 135

Interprofissionalidade 73, 75

## **M**

Melena 98, 99, 100

Metemoglobina 144, 145, 146

## **N**

Nefropatia 31, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 72

## **O**

Obesidade infantil 17, 18, 175

Oncologia 165

## **P**

Pressão plantar 17, 18, 19, 20, 24

## **R**

Radiação solar 25, 26, 27, 28

Radiologia 122, 124, 128, 130, 132, 134, 135

Retinopatia diabética 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72

## **S**

Saúde pública 1, 3, 5, 11, 27, 41, 80, 83, 85, 86, 93, 203

## **T**

TEA 12, 13, 14, 15, 16

Tecido adiposo 22, 53, 90

Territorialização 41, 42, 43, 45, 50, 51, 52

Trombose 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 186

## V

Vitamina D 25, 26, 27, 28, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 97



[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) 

# PRÁTICAS PREVENTIVAS E PRÁTICAS CURATIVAS NA MEDICINA 4

  
Ano 2021

[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) 

# PRÁTICAS PREVENTIVAS E PRÁTICAS CURATIVAS NA MEDICINA 4

  
Ano 2021