

# MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento **5**



Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

**Atena**  
Editora

Ano 2021

# MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento **5**



Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

**Atena**  
Editora

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 Cremo

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  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª 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  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale 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  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

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

## **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
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. Fernando 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 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

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

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Profª Drª Ana Grasielle Dionísio Corrêa – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande

Profª Drª Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Sidney Gonçalves de Lima – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

#### **Linguística, Letras e Artes**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Profª Drª Edna Alencar da Silva Rivera – Instituto Federal de São Paulo  
Profª Drª Fernanda Tonelli – Instituto Federal de São Paulo,  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Profª Drª Miraniide Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Profª Drª 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  
Profª Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt – Instituto Federal de Santa Catarina  
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais  
Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Profª Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Amanda Vasconcelos Guimarães – Universidade Federal de Lavras  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andrezza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Drª Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Profª Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Profª 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  
Profª 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. Carlos Augusto Zilli – Instituto Federal de Santa Catarina  
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná  
Profª Drª 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. Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior – Universidade Estadual de Maringá  
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  
Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho – Universidade Federal do Cariri  
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/UFGA  
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  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Lilian de Souza – Faculdade de Tecnologia de Itu  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Lúvia 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  
Profª Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz  
Profª Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª 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  
Profª Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará  
Profª Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura – Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais  
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Profª Drª Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Rafael Cunha Ferro – Universidade Anhembi Morumbi  
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento – Universidade de Brasília  
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa  
Profª 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  
Profª Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
Profª Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana  
Profª 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

## Medicina: aspectos epidemiológicos, clínicos e estratégicos de tratamento 5

**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Camila Alves de Cremona  
**Correção:** Mariane Aparecida Freitas  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizador:** Benedito Rodrigues da Silva Neto

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

M489 Medicina: aspectos epidemiológicos, clínicos e estratégicos de tratamento 5 / 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 978-65-5983-057-2

DOI 10.22533/at.ed.572211205

1. Medicina. 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

De forma geral sabemos que a Epidemiologia “é a ciência que tem como foco de estudo a distribuição e os determinantes dos problemas de saúde – assim como seus fenômenos e processos associados - nas populações humanas”. Ousamos dizer que é a ciência básica para a saúde coletiva, principal ciência de informação de saúde, fornecendo informações substanciais para atividades que envolvem cuidado, promoção de saúde, prevenção e/ou terapia pós dano ou pós adoecimento, envolvendo escuta, diagnóstico e orientação/tratamento.

As Ciências médicas são o campo que desenvolve estudos relacionados a saúde, vida e doença, formando profissionais com habilidades técnicas e atuação humanística, que se preocupam com o bem estar dos pacientes, sendo responsáveis pela investigação e estudo da origem de doenças humanas. Além disso, buscam proporcionar o tratamento adequado à recuperação da saúde.

Ressaltamos com propriedade que a formação e capacitação do profissional da área médica parte do princípio de conceitos e aplicações teóricas bem fundamentadas desde o estabelecimento da causa da patologia individual ou sobre a comunidade até os procedimentos estratégicos paliativos e/ou de mitigação da enfermidade.

Portanto, esta obra apresentada aqui em seis volumes, objetiva oferecer ao leitor (aluno, residente ou profissional) material de qualidade fundamentado na premissa que compõe o título da obra, ou seja, identificação de processos causadores de doenças na população e conseqüentemente o tratamento. A identificação, clínica, diagnóstico e tratamento, e conseqüentemente qualidade de vida da população foram as principais temáticas elencadas na seleção dos capítulos deste volume, contendo de forma específica descritores das diversas áreas da medicina,

De forma integrada e colaborativa a nossa proposta, apoiada pela Atena Editora, consegue entregar ao leitor produções acadêmicas relevantes desenvolvidas no território nacional abrangendo informações e estudos científicos no campo das ciências médicas. Finalmente destacamos que a disponibilização destes dados através de uma literatura, rigorosamente avaliada, fundamenta a importância de uma comunicação sólida e relevante na área médica.

Desejo uma excelente leitura a todos!

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **A INFLUÊNCIA DOS HIDRATANTES TÓPICOS NA DERMATITE ATÓPICA EM ADULTOS: REVISÃO INTEGRATIVA NO SISTEMA GRADE**

Adriane Viana de Souza  
Juan Carlos Montano Pedroso  
Daniela de Oliveira Vieira  
Cainã Cardoso Eduardo  
Fernando Oliveira de Carvalho Peixoto  
Renata Andrade Bitar  
Lydia Masako Ferreira

**DOI 10.22533/at.ed.5722112051**

### **CAPÍTULO 2..... 10**

#### **ANÁLISE DO RISCO DE FRATURAS ÓSSEAS EM MULHERES IDOSAS POR MEIO DA FERRAMENTA FRAX**

#### **ANÁLISE DE RISCO DE FRATURAS ÓSSEAS EM IDOSAS ATRAVÉS DA FERRAMENTA FRAX**

Cristina de Jesus Sousa  
Maria Liz Cunha de Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.5722112052**

### **CAPÍTULO 3..... 20**

#### **APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS NAS AULAS PRÁTICAS DE ANATOMIA: UMA ESTRATÉGIA INOVADORA NO CICLO BÁSICO MÉDICO**

Cláudia Fernanda Caland Brígido  
Larissa Alves Moreira  
Mikaela Brito Guimarães  
Yuri Dias Macedo Campelo  
Antônio de Pádua Rocha Nóbrega Neto

**DOI 10.22533/at.ed.5722112053**

### **CAPÍTULO 4..... 26**

#### **ASSOCIAÇÃO ENTRE QUALIDADE DE VIDA E SINTOMAS GASTROINTESTINAIS EM ESTUDANTES DE MEDICINA**

Ingrid Dantas Sampaio Leite  
Cleise de Jesus Silva  
Natanael de Jesus Silva  
Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio Filho

**DOI 10.22533/at.ed.5722112054**

### **CAPÍTULO 5..... 42**

#### **AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS FATORES DE RISCOS E FOTOEXPOSIÇÃO PARA CÂNCER DE PELE EM ESTUDANTES DE UMA FACULDADE DE TERESINA (PI)**

Adoaldo Fernandes Gomes Neto  
Eliamara Barroso Sabino  
Hélio Fortes Napoleão do Rêgo Neto  
João Daniel Martins Almeida

Júlio Neto Parentes Santana  
Leonardo Teixeira Alves  
Marina de Oliveira Ribeiro  
Mateus Menezes Monte  
Renato Martins Santana  
Rodrigo Antônio Rosal Mota

**DOI 10.22533/at.ed.5722112055**

**CAPÍTULO 6..... 53**

**CÂNCER DE MAMA E OS IMPACTOS DA MASTECTOMIA NA SEXUALIDADE FEMININA:  
REVISÃO DE LITERATURA**

Caroline Silva de Araujo Lima  
Luiza Oliveira de Macedo  
Jamile Vieira de Carvalho  
Andreza Maria Pereira Alves  
Maria Laura Mendes Vilela  
Maria Eduarda Fernandes da Silva  
Marina Martins de Oliveira  
Thayna de Andrade Romeu Alexandre  
Juliana Sabadini  
Sarah Carvalho Ribeiro  
Andrezza Mendes Franco  
Elisa Ribeiro Martins

**DOI 10.22533/at.ed.5722112056**

**CAPÍTULO 7..... 60**

**COLOBOMA DE PÁLPEBRAS SUPERIORES EM RECÉM-NASCIDO: UM RELATO DE  
CASO**

Francisca Roberta Pereira Campos  
Amanda Magalhães Souza  
Ananda Glícia da Costa Azevedo  
Beatriz Pontes Vasconcelos  
Ednara Ponte de Alcântara  
Jaíne Maria Silva Mendes  
Karine Dias Azevedo  
Laryssa Aguiar de Barros  
Amanda Paiva Aguiar  
Marina Andrade de Azevedo  
Mirlla do Monte Rodrigues  
Tânia Amaral Giffoni

**DOI 10.22533/at.ed.5722112057**

**CAPÍTULO 8..... 64**

**COMPARAÇÃO DA APLICAÇÃO DO PROTOCOLO DE CONTROLE GLICÊMICO ENTRE  
DUAS CLÍNICAS DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE BELO HORIZONTE**

Bruna Fernanda Deicke Mendes  
Kaique Magno Scandian dos Santos  
Larissa Lopes de Aguiar

Poliana Fonseca Dutra Franco  
Thalys de Pádua Nascimento Santos  
Marcos de Bastos  
Soraia Aparecida da Silva  
**DOI 10.22533/at.ed.5722112058**

**CAPÍTULO 9..... 79**

**DEFINIÇÕES E O ADEQUADO MANEJO DA SEPSIS DURANTE O PERÍODO NEONATAL:  
UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Ednara Ponte de Alcântara  
Amanda Magalhães Souza  
Ananda Glícia da Costa Azevedo  
Beatriz Pontes Vasconcelos  
Francisca Roberta Pereira Campos  
Jaíne Maria Silva Mendes  
Karine Dias Azevedo  
Laryssa Aguiar de Barros  
Lorena Carneiro Gomes  
Marina Andrade de Azevedo  
Mirlla do Monte Rodrigues  
Tânia Amaral Giffoni

**DOI 10.22533/at.ed.5722112059**

**CAPÍTULO 10..... 83**

**DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS ANAERÓBIAS ESTRITAS**

Luana Paula Siqueira  
Amanda Moreira de Souza  
Neusa Mariana Costa Dias  
Hellen Karine Paes Porto

**DOI 10.22533/at.ed.57221120510**

**CAPÍTULO 11..... 86**

**VIVER COM OSTOMIA: VENCER O PRECONCEITO COM EDUCAÇÃO EM SAÚDE**

Giovana Irikura Cardoso  
Ana Luiza Gomes Sgarbi  
Pedro Henrique Camperoni Luciano  
Ieda Francischetti

**DOI 10.22533/at.ed.57221120511**

**CAPÍTULO 12..... 97**

**ESTENOSE HIPERTRÓFICA DE PÍLORO: A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO  
DIFERENCIAL PARA A INSTITUIÇÃO DO TRATAMENTO PRECOCE. RELATO DE CASO  
E REVISÃO DE LITERATURA**

Marcela Amaro de Santana  
Juliana Pascon dos Santos  
Gabriel Lóis Martin

**DOI 10.22533/at.ed.57221120512**

**CAPÍTULO 13..... 106**

**ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DE CASOS EM GESTANTES COM TROMBOSE VENOSA PROFUNDA E/OU TROMBOFLEBITE SUPERFICIAL EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO DE MACEIÓ-AL**

Amanda Maia Barbosa Leahy  
Isis Numeriano de Sá Andrade  
Ernann Tenório de Albuquerque Filho  
Graciliano Ramos Alencar do Nascimento

**DOI 10.22533/at.ed.57221120513**

**CAPÍTULO 14..... 114**

**EVISCERAÇÃO POR VIA VAGINAL COM NECROSE DE ALÇAS INTESTINAIS APÓS CURETAGEM – UM RELATO DE CASO**

Miguel Batista Ferreira Neto  
Felipe Rocha Reis  
Ludgero Ribeiro Feitosa Filho  
Ana Vanessa Andrade de Figueirêdo  
Laís Nara Santos Grangeiro Mirô  
Welligton Ribeiro Figueiredo  
Marlon Moreno da Rocha Caminha de Paula  
João Victor de Oliveira Raulino  
Eduardo Salmito Soares Pinto

**DOI 10.22533/at.ed.57221120514**

**CAPÍTULO 15..... 120**

**HÉRNIA DE HIATO GIGANTE: REVISÃO DA LITERATURA BASEADA EM UM RELATO DE CASO**

Ramon Roza de Oliveira  
Antônio Alves Júnior  
Alline Oliveira da Silva  
João Gabriel Lima Dantas  
Wagner Silva Santos  
Beatriz Mendonça Martins

**DOI 10.22533/at.ed.57221120515**

**CAPÍTULO 16..... 132**

**LEVANTAMENTO RETROSPECTIVO DE PRONTUÁRIOS DE PACIENTES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS NO AMBULATÓRIO DE CIRURGIA PLÁSTICADA FACULDADE DE MEDICINA DO ABC (FMABC)**

Felipe Sandoval  
Luciana Campi Auresco  
Elainna de Sousa Alves  
Rafael de Fina  
Victor Hugo Lara Cardoso de Sá  
Gerson Vilhena Pereira Filho

**DOI 10.22533/at.ed.57221120516**

**CAPÍTULO 17..... 138**

**OS BENEFÍCIOS TERAPÊUTICOS DA *CANNABIS SATIVA* (CS) AOS PACIENTES ONCOLÓGICOS: UM OLHAR DESMISTIFICADOR – REVISÃO DE LITERATURA**

Maria Glaudimar Almeida

Gilberto Pinheiro da Silva

Marcela Silva Lourenço

**DOI 10.22533/at.ed.57221120517**

**CAPÍTULO 18..... 144**

**PERFIL DE PACIENTES PORTADORES DE HEPATITE B EM UM AMBULATÓRIO DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS**

Marcela Bentes Macedo

Ananda Castro Chaves Ale

Antonio Solon Mendes Pereira

Emídio Almeida Tavares Júnior

Ketlin Batista de Moraes Mendes

Patricia Jeane de Oliveira Costa

Arlene dos Santo Pinto

**DOI 10.22533/at.ed.57221120518**

**CAPÍTULO 19..... 151**

**PREVALÊNCIA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM IDOSOS NA SAÚDE PÚBLICA BRASILEIRA NO MUNICÍPIO DO NORTE DE MINAS GERAIS**

Alana Karen da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.57221120519**

**CAPÍTULO 20..... 161**

**SÍNDROME METABÓLICA: CRITÉRIOS PARA DEFINIÇÃO DIAGNÓSTICA E MANEJOS FARMACOLÓGICOS E NÃO FARMACOLÓGICOS**

Rafael de Oliveira Araújo

Wynni Gabrielly Pereira de Oliveira

Luma Lainny Pereira de Oliveira

Thiago Alves Silva

Matheus Reis de Oliveira

Rodrigo Rodrigues Damas Filho

Hotair Phellipe Martins Fernandes

Lanessa Aquyla Pereira de Sousa

Emmy Lorryne Moura Martins

Aline Katienny Lima Silva Macambira

**DOI 10.22533/at.ed.57221120520**

**CAPÍTULO 21..... 174**

**TERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL NO TRATAMENTO DE ANOREXIA NERVOSA: REVISÃO NARRATIVA E ANÁLISE DE EFICÁCIA**

Alisson Moraes dos Santos

**DOI 10.22533/at.ed.57221120521**

<b>CAPÍTULO 22.....</b>	<b>183</b>
<b>TRICOBESOAR GÁSTRICO: RELATO DE CASO</b>	
Cirênio de Almeida Barbosa	
Adélio José da Cunha	
Débora Helena da Cunha	
Deborah Campos Oliveira	
Paula Souza Lage	
Tuian Cerqueira Santiago	
Junia Alves Souza	
João Marcelo Guimarães de Abreu	
<b>DOI 10.22533/at.ed.57221120522</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>195</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>196</b>

# CAPÍTULO 1

## A INFLUÊNCIA DOS HIDRATANTES TÓPICOS NA DERMATITE ATÓPICA EM ADULTOS: REVISÃO INTEGRATIVA NO SISTEMA GRADE

Data de aceite: 03/05/2021

Data de submissão: 12/02/2021

### **Adriane Viana de Souza**

Aluna do Curso de Mestrado Profissional em  
Ciência, Tecnologia e Gestão aplicadas à  
Regeneração Tecidual da Unifesp  
São Paulo – SP  
<https://orcid.org/0000-0001-8819-0539>

### **Juan Carlos Montano Pedroso**

Prof. Orientador do Curso de Mestrado  
Profissional em Ciência, Tecnologia e Gestão  
aplicadas à Regeneração Tecidual da Unifesp  
São Paulo – SP  
<https://orcid.org/0000-0003-3620-055X>

### **Daniela de Oliveira Vieira**

Aluna de Iniciação Científica, Graduação em  
Medicina pela Unifesp  
São Paulo – SP  
<https://orcid.org/0000-0003-2880-6543>

### **Cainã Cardoso Eduardo**

Aluno de Iniciação Científica, Graduação em  
Medicina pela Universidade Nove de Julho  
São Paulo – SP  
<https://orcid.org/0000-0001-9583-1744>

### **Fernando Oliveira de Carvalho Peixoto**

Aluno de Iniciação Científica, Graduação em  
Medicina pela Universidade Nove de Julho  
São Paulo – SP  
<https://orcid.org/0000-0002-8601-0896>

### **Renata Andrade Bitar**

Profa. Coorientadora do Curso de Mestrado  
Profissional em Ciência, Tecnologia e Gestão  
aplicadas à Regeneração Tecidual da Unifesp  
São Paulo – SP  
<https://orcid.org/0000-0002-3896-9082>

### **Lydia Masako Ferreira**

Profa. Titular da Disciplina Cirurgia Plástica da  
Unifesp. Coordenadora do Programa de Pós-  
graduação em Cirurgia Translacional da Unifesp  
Pesquisadora CNPq 1A  
São Paulo – SP  
<https://orcid.org/0000-0003-4587-509X>

Pesquisa desenvolvida no Curso de Mestrado  
Profissional em Ciência, Tecnologia e Gestão aplicadas  
à Regeneração Tecidual da Universidade Federal de  
São Paulo, Escola Paulista de Medicina (Unifesp/EPM).

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** A dermatite atópica (DA) é uma doença inflamatória crônica cutânea, de etiologia multifatorial. O uso diário de hidratantes tópicos poderia reduzir o uso de corticosteroides, promover mais conforto para o paciente, melhorar a condição da barreira cutânea e a incidência de DA. No entanto, estudos publicados têm revelado resultados discrepantes quanto a eficácia dos hidratantes na DA. **MÉTODO:** Foi realizada a revisão nas bases: *Medline*, *Lilacs* e *Cochrane*, a classificação dos estudos pela metodologia GRADE. Foram utilizados os descritores (DeCS): dermatite atópica, creme para a pele, emolientes e hidratantes. Os critérios de inclusão foram:

ensaio clínico randomizado, revisão sistemática, estudo observacional, em humanos, idade acima de 18 anos, data da publicação de até 5 anos, nas línguas inglesa e portuguesa. Foram excluídas: revisão narrativa de literatura, dissertações, teses, editoriais, diretrizes clínicas, estudos *in vitro* e em animais. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Após triagem, quatro artigos foram selecionados. A qualidade das evidências científicas selecionadas foram: Baixa qualidade para: - *Diprobase*<sup>®</sup> (28 dias) no aumento no pH da pele menos crises (dois estudos, 87 participantes), redução do tempo da crise (mediana de 180 dias para 30 dias) e redução de corticosteroides tópicos (dois estudos, 222 participantes). Moderada qualidade para: - *Diprobase*<sup>®</sup> no aumento no pH da pele ( $p = 0,011$ ), diminuição de TEWL ( $p \leq 0,05$ ), melhora da hidratação da pele ( $p \leq 0,05$ ). **CONCLUSÃO:** Os hidratantes tópicos na DA promovem redução das crises e auxiliam na redução do uso dos corticosteroides, certamente em virtude de suas propriedades na manutenção e proteção da barreira cutânea. Apesar dos fortes indícios positivos da aplicação tópica dos hidratantes como fator coadjuvante na melhora da DA, estudos com menor risco de viés de aferição e com maior casuística ainda se fazem necessários.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dermatite atópica; creme para a pele; emolientes; agentes molhantes.

## THE INFLUENCE OF TOPICAL MOISTURIZERS ON ATOPIC DERMATITIS IN ADULTS: INTEGRATIVE REVIEW IN THE GRADE SYSTEM

**ABSTRACT: INTRODUCTION:** Atopic dermatitis (AD) is a chronic inflammatory skin disease, of multifactorial etiology. The daily use of topical moisturizers could reduce the use of corticosteroids, promote more comfort for the patient, improve the condition of the skin barrier and the incidence of AD. However, published studies have revealed conflicting results regarding the effectiveness of moisturizers in AD. **OBJECTIVE:** To carry out an integrative review of the literature on the influence of topical moisturizers on atopic dermatitis in adults. **METHOD:** The review was carried out on the bases: Medline, Lilacs and Cochrane, the classification of studies by the GRADE methodology. The descriptors (DeCS) were used: atopic dermatitis, skin cream, emollients and moisturizers. Inclusion criteria were: randomized clinical trial, systematic review, observational study, in humans, age over 18 years, date of publication up to 5 years, in English and Portuguese. The following were excluded: literature review, dissertations, theses, editorials, clinical guidelines, *in vitro* and animal studies. **RESULTS AND DISCUSSION:** After screening, four articles were selected. The quality of the scientific evidence selected was: Low quality for: - *Diprobase*<sup>®</sup> (28 days) in the increase in skin pH less flare-ups (two studies, 87 participants), reduction in flare-up time (median from 180 days to 30 days) and reduction in topical corticosteroids (two studies, 222 participants). Moderate quality for: - *Diprobase*<sup>®</sup> in the increase in skin pH ( $p = 0,011$ ), decrease in TEWL ( $p \leq 0,05$ ), improvement in skin hydration ( $p \leq 0,05$ ), **CONCLUSION:** Topical moisturizers in AD promote crisis reduction and help reduce the use of corticosteroids, certainly due to their properties in maintaining and protecting the skin barrier. Despite the strong positive signs of topical application of moisturizers as an aid in improving AD, studies with a lower risk of measurement bias and with a greater casuistry still make reference.

**KEYWORDS:** Atopic dermatitis; skin cream; emollients; wetting agentes.

## 1 | INTRODUÇÃO

A dermatite atópica (DA) é uma doença inflamatória crônica cutânea, caracterizada por xerose, prurido e eritema que pode afetar até 10% dos adultos no mundo. A DA possui etiologia multifatorial, como disfunção da barreira cutânea, disfunção na imunidade e alterações do microbioma cutâneo, podendo ser mediada por fatores genéticos, ambientais e psicológicos (KOPPES *et al.*, 2016; AOKI *et al.*, 2019).

A condição da barreira cutânea é um fator relevante na etiologia da DA. Localizada no estrato córneo (EC) é composta por corneócitos cercados de ceramidas, colesterol e ácidos graxos, que promovem a hidratação. Além do pH ácido do estrato córneo (pH 5,5 na superfície), formado pela geração de ácidos graxos livres e quebra de filagrina, que também contribui para a funcionalidade da barreira cutânea e defesa antimicrobiana GONÇALVES; PINA, (2017); DUARTE *et al.*, (2017); KILIC *et al.*, (2019). O comprometimento da desta barreira expõe o sistema imunológico à alérgenos ambientais, que podem resultar em sensibilização e doenças alérgicas (PALARETI *et al.*, 2016; ELIAS, WAKEFIELD & MAN, 2018).

O tratamento terapêutico da dermatite atópica se baseia na hidratação cutânea, agentes anti-inflamatórios tópicos, prevenção de fatores desencadeantes, programas educacionais e em casos graves à terapia sistêmica. Destes, o tratamento mais comum é a aplicação de corticosteroides, no entanto, o uso prolongado das substâncias está associado a efeitos colaterais adversos, como atrofia da pele (AOKI *et al.*, 2019; KOPPES *et al.*, 2016).

Existem evidências que o uso diário de hidratantes tópicos reduzem a incidência de DA durante o período de tratamento PALARETI *et al.*, (2016), entretanto, os estudos publicados têm revelado resultados discrepantes quanto a eficácia dos hidratantes na DA. Desta forma, esta revisão integrativa abordou a influência dos hidratantes tópicos na dermatite atópica em adultos, com a avaliação da qualidade das evidências através do sistema GRADE.

## 2 | MÉTODO

### 2.1 Revisão da literatura

A estratégia de busca na literatura foi baseada nos descritores obtidos pelo acrônimo PICO: P: população e problema (Mulheres e homens adultos acima de 18 anos com dermatite atópica); I: intervenção (administração tópica de hidratantes); C: comparação (pacientes com dermatite tópica que não receberam administração tópica de hidratantes); desfecho (melhora da dermatite tópica). Foi realizado o levantamento bibliográfico na base de dados *Medline*, *Lilacs* e *Cochrane*. Utilizaram-se como descritores do *Medical Subject Heading (MeSH)*: *dermatitis, atopic and skin cream and emollients or wetting agents and*

*adult* e os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): dermatite atópica, creme para a pele, emolientes, hidratantes e adultos, combinados com operadores booleanos (AND, OR e NOT).

## 2.2 Seleção dos estudos

Os critérios de inclusão foram: delineamento de pesquisa do tipo ensaio clínico randomizado, revisão sistemática, estudo observacional, em humanos, idade acima de 18 anos, data da publicação de até 5 anos, em inglês e português, e estudos com desfechos relevantes referentes a hidratantes tópicos na dermatite atópica. Foram excluídas publicações como dissertações, teses, editoriais, estudos *in vitro* e em animais, ou que não tivessem desfechos pertinentes ao tema proposto. Após a consulta às bases de dados, foram selecionados os artigos a partir do título e resumo, posteriormente os artigos potenciais foram examinados na íntegra e selecionados para o estudo.

Os estudos selecionados foram analisados de acordo com a metodologia GRADE – *Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation*, como forma de avaliação da qualidade e força da recomendação das evidências científicas (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2013).

## 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

A estratégia de busca resultou em 29 artigos, sendo seis *Medline*, 15 *Lilacs* e oito *Cochrane*. Após triagem foram selecionados quatro estudos que contemplaram todos os critérios de elegibilidade (Figura 1).

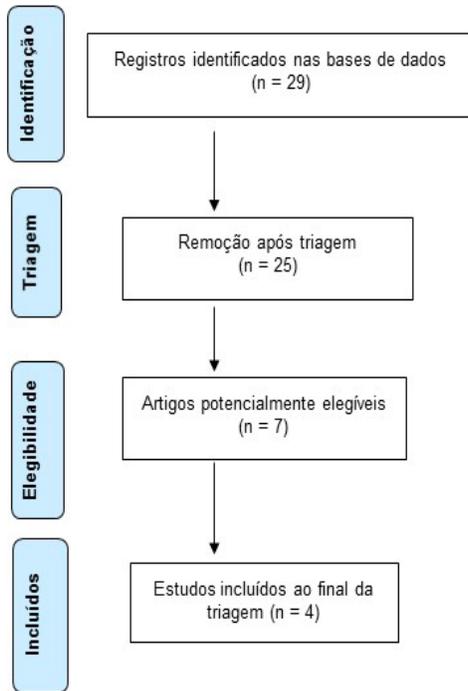


Figura 1. Fluxograma do processo de revisão dos artigos.

Os quatro estudos englobaram 6.671 pacientes, cuja idade variou entre 18 e 50 anos, com tempo de seguimento entre 28 dias, seis ou sete semanas. Os estudos encontrados estão descritos na tabela 1, organizados de acordo com os autores, desenho do estudo, amostra, metodologia e principais achados.

<b>Autoria</b>	<b>Desenho do estudo e amostra</b>	<b>Metodologia</b>	<b>Principais Achados</b>
DANBY <i>et al.</i> , (2016).	- Coorte, controlado. - Grupo 1: 14 mulheres, 5 homens, com idade média de 33 anos. - Grupo 2: 14 mulheres, 4 homens, com idade média de 29 anos.	- TEWL: AquaFlux AF200. - Medidor de pH: (PH905).	- Aumento de pH (Diprobase®, pH 4,79 – 4,97, p = 0,011) versus placebo. - Aumento de pH (DoublebaseTM, pH 5,00 – 5,23, p = 0,014).
VAN ZUUREN <i>et al.</i> , (2017).	- Revisão sistemática e Metanálise. - 6603 participantes, idade média de 18,6 anos.	- GRADE - PRISMA - Cálculo razões de risco (RR) com seu intervalo de confiança (IC) de 95% associado para dados dicotômicos.	- Menos crises (2 estudos, 87 participantes; RR 0,40, IC 95% 0,23 a 0,70). - Redução do tempo da crise (mediana: 180 versus 30 dias). - Redução de corticosteroides tópicos (2 estudos, 222 participantes; MD -9,30 g, IC 95% -15,3 a -3,27).
GONÇALVES, MIOT & BRIANEZI, (2017).	- Estudo transversal, experimental. - 38 cremes e 6 sabonetes hidratantes.	- Análise de pH (UB-5, Denver Instruments, EUA).	- 24 (63%) hidratantes e três (50%) sabonetes líquidos, o pH excedeu 5,5. - Em 12 (32%) hidratantes e um (17%) sabonete líquido, o pH foi superior a 5,8.
BERARDESCA <i>et al.</i> , (2018).	- Estudo de Coorte. - 40 mulheres com DA, entre 18 e 50 anos.	- Tewameter® - Comeometer® - VAS score, de 0 a 10.	- Diminuição de TEWL (p ≤ 0,05). - Melhora na hidratação da pele (p ≤ 0,05). - Melhora percepção da suavidade de pele (2.43 – 8.16).

Tabela 1 - Estudos selecionados de acordo com os autores, local, número de pacientes, intervenção e resultados encontrados.

Fonte: dos Autores.

<b>Autoria</b>	<b>Desfechos</b>	<b>Classificação GRADE</b>
DANBY <i>et al.</i> , (2016).	- Aumento do pH cutâneo (grupo 1)	⊕⊕○○ BAIXA
	- Aumento do pH cutâneo (grupo 2)	⊕⊕⊕○ MODERADA
VAN ZUUREN <i>et al.</i> , (2017).	- Função da barreira cutânea	⊕⊕○○ BAIXA
	- Prevenção de crises	
	- Qualidade de vida	
	- Uso de corticosteroides	
GONÇALVES, MIOT & BRIANEZI, (2017).	- pH dos hidratantes	⊕⊕○○ BAIXA
BERARDESCA <i>et al.</i> , (2018).	- Diminuição de TEWL	⊕⊕⊕○ MODERADA
	- Melhora na hidratação cutânea	
	- Percepção na suavidade cutânea	

Tabela 2 – Relação dos autores, desfechos e força de recomendação conforme a metodologia GRADE.

Fonte: dos Autores.

Esta revisão integrativa foi apoiada pela metodologia GRADE, onde a qualidade da evidência pode ser classificada em “Alta”, “Moderada”, “Baixa” ou “Muito Baixa”, sendo esta nota definida a partir do delineamento do estudo. Para os ensaios clínicos randomizados, a qualidade da evidência inicial é estabelecida como “Alta”, enquanto para os estudos observacionais, a qualidade da evidência se inicia como “Baixa”. São as características do estudo e seus resultados que permitem reduzir ou aumentar o nível desta evidência, como por exemplo, as limitações metodológicas que podem ser responsáveis pela redução no nível de evidência. Fatores como, grande magnitude de efeito e gradiente de dose-resposta podem aumentar a confiança na estimativa, enquanto estudos que expressam recomendações oriundas de opiniões de especialistas são classificadas com o nível de evidência “Muito Baixo” (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2013).

Algumas limitações nos estudos que compuseram esta revisão integrativa foram observadas. Dos quatro estudos selecionados nesta revisão, dois são estudos primários e puderam ser avaliados de acordo com a metodologia GRADE, onde os estudos secundários são classificados com a nota baixa. Houve ainda divergência dos desfechos, ingrediente dose-resposta, e o tempo de seguimento (de 28 dias a 7 semanas) foram distintos para cumprir objetivos similares.

No estudo de coorte DANBY *et al.*, (2016), foi investigado o efeito dos hidratantes na DA. No grupo 1 com a aplicação do creme *Diprobase*<sup>®</sup> (parafina líquida 6%, parafina *soft* 15%, pH  $4,92 \pm 0,003$ , média de  $0,96 \pm 0,07$ g, duas vezes ao dia, durante 28 dias, 14 mulheres, 5 homens, com idade média de 33 anos, em um antebraço, *versus* placebo sem creme. No grupo 2 com aplicação de gel *Doublebase*<sup>™</sup> (15 % de ácidos graxos, 15 % de parafina líquida, pH  $7,13 \pm 0,002$ , média de  $1,64 \pm 0,14$  g, 14 mulheres, 4 homens, com idade média de 29 anos, em um antebraço, *versus* placebo sem creme. Em ambos os grupos houve o aumento do pH cutâneo, no grupo 1 (*Diprobase*<sup>®</sup>, de 4,79 para 4,97,  $p = 0,011$ ) *versus* placebo, onde este desfecho apresentou qualidade de evidência baixa na análise GRADE e no grupo 2 (*Doublebase*<sup>™</sup>, pH de 5,00 para 5,23,  $p = 0,014$ ), apresentando qualidade de evidência moderada na análise GRADE. No entanto, nem o creme *Diprobase*<sup>®</sup> nem o gel *Doublebase*<sup>™</sup> afetaram significativamente a função de barreira da pele (indicada por nenhuma alteração de TEWL).

A revisão sistemática realizada por VAN ZUUREN *et al.*, (2017), avaliou os efeitos dos hidratantes no eczema. A pesquisa incluiu 77 estudos (duração média: 6 ou 7 semanas; 6.603 participantes, idade média de 18,6 anos). Os estudos avaliaram a função da barreira cutânea (29), prevenção de crises (16), qualidade de vida (10) e uso de corticosteroide (oito). O uso de hidratantes na DA resultou em menos crises (2 estudos, 87 participantes; RR 0,40, IC 95%, de 0,23 para 0,70), redução do tempo da crise (mediana de 180 dias para 30 dias) e redução de corticosteroides tópicos (2 estudos, 222 participantes; média da diferença de - 9,30 g, IC 95%, de - 15,3 para - 3,27), com qualidade da evidência baixa na análise GRADE. Destacaram-se os hidratantes: *Atopiclair*<sup>®</sup> (Manteiga de Karité, vitamina E,

óleo de semente de uva), creme contendo ureia (4 a 10%) hidratante contendo glicerol (15 a 20%) e hidratantes contendo aveia (1%, relato de um estudo).

No estudo transversal, experimental de GONÇALVES, MIOT & BRIANEZI (2017), foram avaliados o pH (*UB-5, Denver Instruments, EUA*), de 38 cremes e seis sabonetes hidratantes comercializados no Brasil. Em 24 (63%) hidratantes e três (50%) sabonetes líquidos, o pH excedeu 5,5, desfavorecendo o reparo da barreira cutânea. Em 12 (32%) hidratantes e um (17%) sabonete líquido, o pH foi superior ao pH fisiológico da pele (5,8), desfavorecendo a função antimicrobiana, apresentando qualidade de evidência baixa na análise GRADE. Os autores concluíram que existe uma proporção importante de hidratantes comerciais e sabonetes líquidos com pH acima de 5,5, o que pode interferir na função, reparo e síntese da barreira cutânea.

No estudo de coorte, prospectivo de BERARDESCA *et al.*,(2018) foi avaliado a eficácia de um creme de banho e uma loção hidratante (maleato de castoril, 0,5 – 2,0%), em 40 mulheres com DA, com idade entre 18 e 50 anos (média de 44,5 anos), durante seis semanas. Os resultados mostraram diminuição significativa no nível de TEWL (*Tewameter*<sup>®</sup>,  $p \leq 0,05$ , nos níveis de hidratação cutânea (*Corneometer*<sup>®</sup>,  $p \leq 0,05$ ) e na percepção média relatada pelos indivíduos (*VAS score*, de 0 a 10) na suavidade da pele (2.43 - 8.16,  $p \leq 0,05$ ), apresentando qualidade de evidência moderada para estes desfechos, na análise GRADE.

## 4 | CONCLUSÃO

De acordo com os desfechos encontrados nesta revisão integrativa, o uso tópico do *Doublebase*<sup>TM</sup>, a qualidade GRADE moderada foi estabelecida para o aumento do pH cutâneo, para o uso tópico do maleato de castoril (0,5 – 2,0%), a qualidade GRADE moderada foi estabelecida para diminuição de TEWL, melhora na hidratação cutânea e na percepção média relatada pelos pacientes da suavidade cutânea.

Pode-se concluir que os hidratantes tópicos na DA promovem redução das crises e auxiliam na redução do uso dos corticosteroides, certamente em virtude de suas propriedades na manutenção e proteção da barreira cutânea. Apesar de indícios positivos da aplicação dos hidratantes tópicos como fator coadjuvante na melhora da DA, estudos com menor risco de viés de aferição, seguimento e com maior casuística ainda se fazem necessários.

## REFERÊNCIAS

1. AOKI V, LORENZINI D, ORFALI RL, ZANIBONI MC, DE OLIVEIRA ZNP, RIVITTI-MACHADO MC, et al. **Consensus on the therapeutic management of atopic dermatitis – Brazilian society of dermatology.** *An Bras Dermatol.* 2019;94(2):67–75.

2. BERARDESCA E, MORTILLO S, CAMELI N, ARDIGO M, MARIANO M. **Efficacy of a shower cream and a lotion with skin-identical lipids in healthy subjects with atopic dry skin.** J Cosmet Dermatol. 2018;17(3):477–83.
3. DANBY SG, CHALMERS J, BROWN K, WILLIAMS HC, CORK MJ. **A functional mechanistic study of the effect of emollients on the structure and function of the skin barrier.** Br J Dermatol. 2016;175(5):1011–9.
4. DUARTE I, SILVEIRA JEPS, HAFNER M DE FS, TOYOTA R, PEDROSO DMM. **Sensitive skin: Review of an ascending concept.** An Bras Dermatol. 2017;92(4):521–5.
5. ELIAS PM, WAKEFIELD JS, MAN MQ. **Moisturizers versus current and next-generation barrier repair therapy for the management of atopic dermatitis.** Skin Pharmacol Physiol. 2018;32(1):1–7.
6. GONÇALVES GM, MIOT HA, BRIANEZI G. **The pH of the main Brazilian commercial moisturizers and liquid soaps: Considerations on the repair of the skin barrier.** An Bras Dermatol. 2017;92(5):736–8.
7. GONÇALVES MMBMM, DE PINA MESRT. **Dermocosmetic care for rosacea.** Brazilian J Pharm Sci. 2017;53(4):1–16.
8. KILIC A, MASUR C, REICH H, KNIE U, DÄHNHARDT D, DÄHNHARDT-PFEIFFER S, et al. **Skin acidification with a water-in-oil emulsion (pH 4) restores disrupted epidermal barrier and improves structure of lipid lamellae in the elderly.** J Dermatol. 2019;46(6):457–65.
9. KOPPE SA, CHARLES F, LAMMERS LA, FRINGS-DRESEN M, KEZIC S, RUSTEMEYER T. **Efficacy of a cream containing ceramides and magnesium in the treatment of mild to moderate atopic dermatitis: A randomized, double-blind, emollient- and hydrocortisone-controlled trial.** Acta Derm Venereol. 2016;96(7):948–53.
10. MINISTÉRIO DA SAÚDE. **DIRETRIZES METODOLÓGICAS: Sistema GRADE – manual de graduação da qualidade da evidência e força de recomendação para tomada de decisão em saúde.** MINISTÉRIO DA SAÚDE. 2013. p. 1689–99.
11. PALARETI G, LEGNANI C, COSMI B, ANTONUCCI E, ERBA N, POLI D, et al. **Comparison between different D-Dimer cutoff values to assess the individual risk of recurrent venous thromboembolism: Analysis of results obtained in the DULCIS study.** Int J Lab Hematol. 2016;38(1):42–9.
12. VAN ZUUREN E, FEDOROWICZ Z, CHRISTENSEN R, APM L, BWM A. **Emollients and moisturisers for eczema ( Review ).** Cochrane Database Syst Rev. 2017;(2).

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Agentes molhantes 2  
Amazonas 53, 138, 144, 145  
Anaeróbias 83, 84, 85  
Anomalias oculares 61  
Anorexia nervosa 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182  
Assistência médica 86

### B

Bactérias 83, 84, 85  
Bezoar 184, 185, 186, 188, 190, 191, 193, 194

### C

Canabinoides 138, 139, 140, 141, 142, 143  
Câncer de pele 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52  
*Cannabis sativa* 138, 139, 140, 141, 143  
Cirurgia 1, 47, 52, 55, 58, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76, 77, 92, 95, 97, 103, 104, 110, 114, 115, 116, 119, 121, 125, 132, 133, 134, 135, 137, 183, 188, 189  
Cirurgia digestiva 121  
Cognitivo-comportamental 174, 175, 177, 178, 179, 180, 181, 182  
Coloboma 60, 61, 62, 63  
Controle glicêmico 64, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77  
Creme 1, 2, 4, 7, 8  
Curetagem 114, 115

### D

Dermatite atópica 1, 2, 3, 4  
Docentes 20, 24, 43

### E

Educação médica 20  
Emolientes 1, 2, 4  
Epidemiologia 85, 106, 126, 163  
Estados de gastrectomia 184  
Estenose hipertrófica de piloro 97, 99, 103, 105  
Estritas 83, 84, 85

Estudantes de medicina 26, 29, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 51, 95

Evisceração 114, 115, 116, 119

Evisceração por via vaginal 114, 115

## **F**

Ferramenta FRAX 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18

Fraturas osteoporóticas 10, 11, 13, 17

## **G**

Gastrotomia 184, 188

Grávidas 106

## **H**

Hepatite B 144, 145, 146, 148, 149, 150

Hérnia hiatal 120, 121, 123, 125, 126, 128

Hiperglicemia 64, 65, 66, 67, 68, 71, 72, 75, 76, 81, 163, 165, 168, 173

Hipertensão 58, 122, 130, 151, 152, 153, 154, 156, 158, 159, 160, 162, 164, 165, 166, 167, 168, 172

Hipoglicemia 65, 66, 67, 71, 72, 75, 76, 81

## **I**

Idosos 10, 11, 12, 15, 16, 51, 151, 152, 153, 159, 172

## **J**

Jogo educativo 20, 23, 24

## **L**

Laparotomia 116, 184, 187, 188

## **M**

Malformações embriológicas 61

Metodologias ativas 20, 21, 24, 25

Morbidade neonatal 80

## **N**

Neonatal 79, 80, 81, 82

## **O**

Obesidade central 161, 162, 164, 165, 171

Osteoporose 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18

Ostomia 86, 87, 88, 89, 90, 92, 94

## **P**

Pacientes 3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 26, 27, 35, 37, 39, 40, 44, 46, 48, 50, 53, 57, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 75, 76, 77, 80, 86, 87, 88, 89, 90, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 103, 104, 106, 109, 110, 111, 112, 126, 127, 129, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 148, 149, 151, 154, 155, 156, 157, 158, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 183, 184, 185, 189, 190

Pacientes oncológicos 138, 140, 143

Pálpebras 60, 61

Pele 1, 2, 3, 4, 7, 8, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 59, 84, 87, 88, 166

Piloromotomia 97, 99, 104

Prevenção 3, 7, 12, 16, 17, 43, 44, 49, 50, 51, 52, 59, 80, 82, 149, 151, 152, 171, 178

Protocolo de controle glicêmico 64, 65, 66, 70

## **Q**

Qualidade de vida 7, 12, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 39, 40, 41, 45, 54, 58, 88, 89, 94, 108, 121, 128, 140, 141, 143, 152, 171

## **R**

Recém-nascido 60, 61, 62, 80, 81, 82, 98

Resistência à insulina 162, 163, 168, 172

## **S**

Saúde 4, 7, 9, 10, 11, 12, 16, 20, 22, 27, 28, 29, 30, 32, 36, 38, 40, 43, 44, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 66, 69, 75, 85, 86, 87, 88, 89, 92, 94, 95, 96, 106, 108, 109, 112, 113, 138, 139, 143, 144, 145, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 162, 163, 171, 181, 183, 195

Sepse 79, 80, 81, 82

Síndrome metabólica 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 171, 172

## **T**

TCC 174, 177, 178, 180

Transtorno alimentar 174, 177

Trato gastrointestinal 26, 28, 40, 84, 97, 98, 102, 104, 128, 183

Trombose venosa profunda 106, 107, 108, 109, 110, 112

## **V**

Videolaparoscopia 121, 129, 130

Vitamina D 10, 44, 47

# MEDICINA:



Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento **5**

-  [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

# MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento **5**

-  [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