



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA  
SAÚDE DE ALAGOAS - UNCISAL**

# CARTILHA

## INFORMATIVA

SOBRE O CÂNCER DE MAMA



**DIREÇÃO EDITORIAL:** Betijane Soares de Barros

**REVISÃO ORTOGRÁFICA:** Autores

**DIAGRAMAÇÃO:** Luciele Vieira

**DESIGNER DE CAPA:** Autores

**IMAGENS DE CAPA:** Canva

*O padrão ortográfico, o sistema de citações e referências bibliográficas são prerrogativas do autor. Da mesma forma, o conteúdo da obra é de inteira e exclusiva responsabilidade de seu autor.*



Todos os livros publicados pela Editora Hawking estão sob os direitos da Creative Commons 4.0

[https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt\\_BR](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt_BR)

2022 Editora HAWKING

Av. Comendador Francisco de Amorim Leão, 255 - Pinheiro,  
Maceió - AL, 57057-780

[www.editorahawking.com.br](http://www.editorahawking.com.br)

[editorahawking@gmail.com](mailto:editorahawking@gmail.com)

**Catálogo na publicação**

**Elaborada por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166**

C327

Cartilha informativa sobre o câncer de mama / Francisco Brenon de Oliveira Torres, Marina Martins Sampaio Fernandes, Elaine Cristina Tôrres Oliveira, et al. – Maceió: Hawking, 2022.

Outro autor

José Roberto de Oliveira Ferreira

Livro em PDF

18 p., il.

ISBN 978-65-88220-38-2

1. Mamas - Doenças - Diagnóstico. I. Torres, Francisco Brenon de Oliveira. II. Fernandes, Marina Martins Sampaio. III. Oliveira, Elaine Cristina Tôrres. IV. Título.

CDD 618.190757

Índice para catálogo sistemático

I. Mamas - Doenças - Diagnóstico

## **Autores:**

Francisco Brenon de Oliveira Torres

Marina Martins Sampaio Fernandes

Elaine Cristina Tôrres Oliveira

José Roberto de Oliveira Ferreira

# **CARTILHA**

## **INFORMATIVA**

### **SOBRE O CÂNCER DE MAMA**

Maceió-AL  
2022



# Sumário

<b>O QUE É O CÂNCER DE MAMA?..</b>	<b>05</b>
<b>FATORES PROTETORES.....</b>	<b>06</b>
<b>FATORES DE RISCO.....</b>	<b>06</b>
<b>QUANDO SUSPEITAR DO CÂNCER DE MAMA?.....</b>	<b>07</b>
<b>DETECÇÃO PRECOCE!.....</b>	<b>08</b>
<b>DETECÇÃO PRECOCE!.....</b>	<b>09</b>
<b>E O AUTOEXAME DAS MAMAS?.....</b>	<b>10</b>
<b>O QUE FAZER APÓS A MAMOGRAFIA?.</b>	<b>11</b>
<b>ONDE REALIZAR ACOMPANHAMENTO GINECOLÓGICO PARA A PREVENÇÃO DO CÂNCER DE MAMA DE FORMA GRATUITA?.....</b>	<b>12</b>
<b>COMO FAÇO PARA REALIZAR A MAMOGRAFIA?.....</b>	<b>13</b>
<b>PASSO A PASSO DA MAMOGRAFIA.....</b>	<b>14</b>
<b>CAMINHO DO ATENDIMENTO DA MULHER DIAGNOSTICADA COM CÂNCER DE MAMA EM ALAGOAS:.....</b>	<b>15</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>17</b>
<b>AUTORES.....</b>	<b>18</b>

# O QUE É O CÂNCER DE MAMA?



O câncer de mama é uma doença onde as células da mama crescem de forma descontrolada.

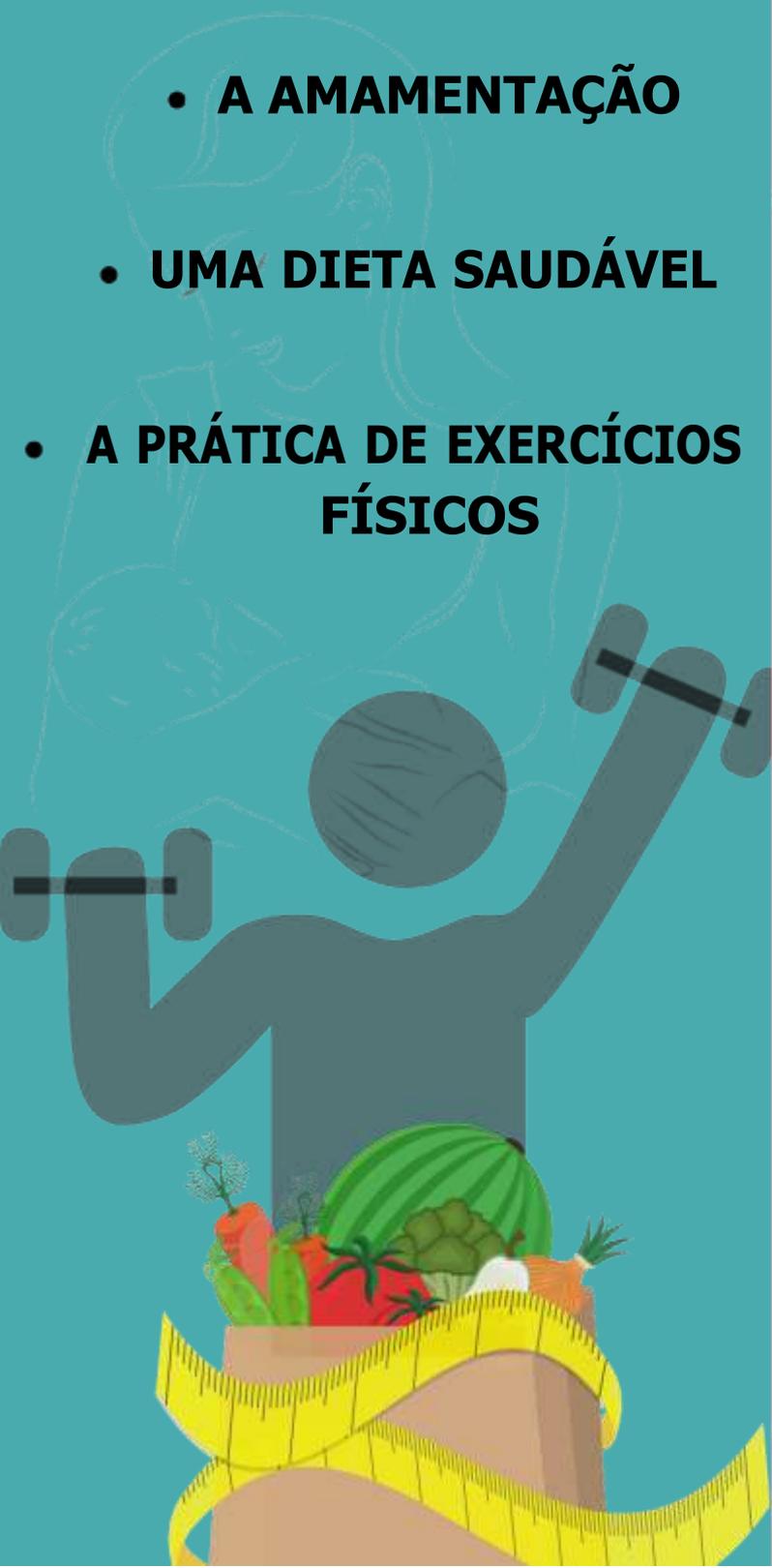
As mulheres merecem um cuidado especial nesses casos, pois, elas têm maior risco de desenvolver o câncer de mama.



# FATORES PROTETORES

Alguns fatores protegem a mulher contra o câncer de mama, são eles:

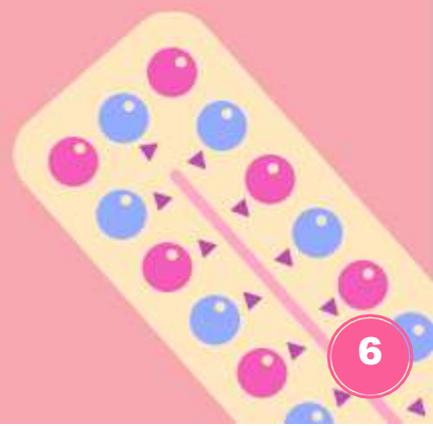
- A AMAMENTAÇÃO
- UMA DIETA SAUDÁVEL
- A PRÁTICA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS



# FATORES DE RISCO

Alguns fatores estão associados ao aumento do risco de câncer, são eles:

- IDADE AVANÇADA
- HISTÓRIA DE CÂNCER NA FAMÍLIA OU EM OUTRAS PARTES DO CORPO
- PRIMEIRA MENSTRUÇÃO ANTES DOS 13 E A ÚLTIMA APÓS 55 ANOS
- EXPOSIÇÃO À RADIOTERAPIA
- USO DE ANTICONCEPCIONAL COMBINADO POR MAIS DE 5 ANOS
- NÃO TER TIDO FILHOS



# QUANDO SUSPEITAR DO CÂNCER DE MAMA?

Alguns sinais e sintomas são sinais de alarme que podem sugerir o aparecimento do câncer:

- 1 INCHAÇO DE UMA OU DAS DUAS MAMAS
- 2 NÓDULO ÚNICO ENDURECIDO
- 3 IRRITAÇÃO NA PELE DA MAMA / DOR NA MAMA OU MAMILO
- 4 MAMILO INVERTIDO OU SAÍDA DE SECREÇÃO
- 5 NÓDULOS NAS AXILAS OU EM OUTRAS PARTES DO CORPO



**AO SUSPEITAR DE QUALQUER UM  
DESSES SINAIS,  
PROCURE UM MÉDICO!**



# DETECÇÃO PRECOCE!



**A melhor maneira de detectar o câncer precocemente é fazendo a mamografia!**

## QUEM DEVE FAZER A MAMOGRAFIA?

**Segundo o Ministério da Saúde, a recomendação atual é que TODAS AS MULHERES ENTRE 50 E 69 ANOS REALIZEM O EXAME A CADA DOIS ANOS.**

## EM QUAIS CASOS É RECOMENDADO REALIZAR EM MULHERES ABAIXO DA IDADE RECOMENDADA?

- **MULHERES COM PRESENÇA DE NÓDULO**
- **PRESENÇA DE OUTROS SINAIS SUGESTIVOS DE CÂNCER DE MAMA, COMO A PELE EM CASCA DE LARANJA**
- **HISTÓRICO DE CÂNCER DA FAMÍLIA**

# DETECÇÃO PRECOCE!



Toda mulher com uma lesão suspeita também deve realizar o exame, com carácter diagnóstico, e não mais como rastreio. **Antes dos 35 anos, nessa mesma situação, o exame de escolha é a ultrassonografia**, pois antes disso, a mama tem um tecido repleto de gordura, o que deixa a imagem da mamografia ruim, aumentando o risco de resultados falso positivos. Após os 35 anos, ocorre o que chamamos de lipossustituição, e o exame da mamografia se torna o exame de escolha, pois a mama substituiu a gordura.

## QUAIS OS RISCOS?

SUSPEITAS FALSAS DE CÂNCER DE MAMA

EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO, JÁ QUE TRATA-SE DE UM RAIOS DA MAMA

## QUAIS OS BENEFÍCIOS?

DESCOBRIR O CÂNCER CEDO E TER MELHORES RESULTADOS NO TRATAMENTO

REDUZ AS CHANCES DE MORTE DEVIDO AO CÂNCER DE MAMA

# E O AUTOEXAME DAS MAMAS?

O autoexame das mamas não é mais indicado, pois, muitas mulheres estavam deixando de procurar os profissionais da saúde achando que a realização dele era suficiente.

Toda mulher deve conhecer o seu corpo e observar as mudanças que ocorrem nele. O ideal é que as mulheres tenham consultas rotineiras com o seu médico que façam o exame da mamografia quando indicado!

Ao perceber qualquer alteração suspeita, mesmo antes dos 50 anos, procure o seu médico, pois existem alguns casos em que a mamografia e outros exames podem ser feitos mesmo mais cedo.



# O QUE FAZER APÓS A MAMOGRAFIA?



**O médico que solicitou a mamografia deve ser o mesmo que irá avaliá-la, bem como o laudo emitido pelo radiologista.**

**Dependendo do resultado da mamografia, ou ultrassonografia das mamas (em caso de realização em lesões suspeitas antes dos 35 anos), o médico poderá solicitar a biópsia para concluir o diagnóstico de câncer ou não.**

## **OS TIPOS DE BIÓPSIA SÃO:**

- **PUNÇÃO POR AGULHA FINA**
- **PUNÇÃO POR AGULHA GROSSA (CORE BIOPSY)**
- **REMOÇÃO DO NÓDULO COM CIRURGIA**

**A escolha dos métodos acima dependem do tipo de nódulo encontrado no exame ou da disponibilidade nas redes de serviço.**

**Ao detectar o câncer, o profissional irá lhe encaminhar a um dos vários centros especializados no tratamento.**

**O tratamento pode ser através da cirurgia (podendo retirar a mama toda ou uma parte dela, além de quimio ou radioterapia.**

# ONDE REALIZAR ACOMPANHAMENTO PARA A PREVENÇÃO DO CÂNCER DE MAMA DE FORMA GRATUITA??

Muitas unidades de saúde oferecem atendimento ginecológico em Alagoas com o médico generalista ou até mesmo ginecologistas, quando dispõe desse serviço. Além disso, caso você procure por atendimento nessas unidades e deseje atendimento ginecológico, o médico da unidade pode solicitar atendimento com o especialista, caso necessário, via CORA (atual Sistema Regulador de Gestão)

Além disso, se você não tem acompanhamento com algum médico, você pode realizar a sua consulta no **Ambulatório Mariano Teixeira** da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL, vinculado à Maternidade Escola Santa Mônica - MESM, realiza atendimento gratuito ao público feminino.

A marcação ocorre de forma presencial.

Você precisa levar: **Cartão SUS, CPF, Comprovante de Residência (Atualizado).**

## ONDE FICA?

**Ambulatório Mariano Teixeira - Av. Brasil, 129 – Poço. Por trás da Casa das Tintas da Avenida Comendador Leão.**

**Para mais informações  
você pode ligar para:  
(82) 3315.3932.**



# COMO FAÇO PARA REALIZAR A MAMOGRAFIA?

Além das marcações via cora pelo posto de saúde da sua região, o **CEDIM - Centro de Diagnóstico e Imagem, vinculado à UNCISAL**, é referência em Alagoas na Realização da Mamografia e Ultrassonografia mamária.

Para marcar é necessária uma requisição médica solicitando o exame e **você deve comparecer ao local com documento de identificação e cartão SUS**. O CEDIM está de portas abertas às pacientes que necessitam do exame de rastreio para o câncer de mama e atende à todas as demandas do paciente.

## ONDE FICA?

O CEDIM fica localizado no Campus da UNCISAL, - R. Dr. Jorge de Lima, 113 - Trapiche da Barra, Maceió.

- O horário de atendimento ocorre de segunda a sexta feira, a partir de 7 horas sendo os atendimentos por ordem de chegada.

Em caso de dúvidas, ligue:  
(82) 3315-6766 /  
(82) 3315-6786



# PASSO A PASSO DA MAMOGRAFIA



SE ALTERADO É ENCAMINHADO PARA A BIÓPSIA PELO SISTEMA DE REGULAÇÃO OU NO PRÓPRIO CEDIM

O CEDIM OFERECE BIÓPSIA POR AGULHA FINA OU BIÓPSIA POR AGULHA GROSSA (CORE BIOPSY)

**A LEI Nº 13.896, DE 30 DE OUTUBRO DE 2019 GARANTE QUE NOS CASOS EM QUE A PRINCIPAL HIPÓTESE DIAGNÓSTICA SEJA CÂNCER, A BIÓPSIA DEVE SER REALIZADA COM O PRAZO MÁXIMO DE 30 DIAS, MEDIANTE SOLICITAÇÃO MÉDICA.**

# CAMINHO DO ATENDIMENTO DA MULHER DIAGNOSTICADA COM CÂNCER DE MAMA EM ALAGOAS:

## PASSO A PASSO PARA A REALIZAÇÃO DE CONSULTAS DE PRIMEIRA VEZ, EM TRIAGEM ONCOLÓGICA.



**1º PASSO.** Atendimento médico na unidade básica de saúde. Em caso de suspeita ou confirmação de câncer, o médico deverá preencher a solicitação da consulta de triagem oncológica.

**2º PASSO.** A unidade básica de saúde deverá solicitar, por meio do SISREG ( Sistema de Regulação) -reserva técnica, a consulta de triagem oncológica.



**3º PASSO.** O complexo regulador confirmará a consulta com emissão do documento de marcação de consulta, com dia, hora e local de atendimento ( de acordo com o mapa de vinculação de oncologia).

**4º PASSO.** O usuário será atendido no serviço de alta complexidade em oncologia, que realizará a linha de cuidado integral ( consultas, exames, cirurgias, quimioterapia, radioterapia e cuidados paliativos).



**5º PASSO.** Caso não haja confirmação diagnóstica de câncer, após a investigação no serviço de alta complexidade, o usuário retornará a sua unidade básica de saúde de origem.



# Os serviços de alta complexidade do SUS ou Conveniados que são ofertados em Alagoas são:



- X Centro Hospitalar Manoel André / Chama (Unacon com Radioterapia) Nezinho - Rodovia AL-220, KM-4 s/n - (82) 3521-4781**



- X Hospital Afra Barbosa/Sociedade Médica Afra Barbosa SC (Unacon) R. Prof. Domingos Correia, 600 - São Luiz, Arapiraca - (82) 3522-2228**



- X Hospital Universitário Alberto Antunes/Universidade Federal de Alagoas (Cacon) Av. Paulo Holanda, 168 - Cidade Universitária, Maceió - (82) 3202-3792**



- X Hospital da Santa Casa de Misericórdia de Maceió Rua Barão de Maceió, 346 - Centro, Maceió - (82) 2123-6200**



# REFERÊNCIAS

**BRASIL. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Caderno de Atenção Básica. Rastreamento. v. 29. Brasília: Ministério da Saúde; 2010.**

**INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA; MIGOWSKI-ROCHA-dos-SANTOS, A.; KNEIPP-DIAS, M. B. (Org.).**

**Diretrizes para detecção precoce do câncer de mama no Brasil. Rio de Janeiro: INCA, 2015. Disponível em: [https://www.inca.gov.br/sites/ufu.sti.inca.local/files//media/document//diretrizes\\_deteccao\\_precoce\\_cancer\\_mama\\_brasil.pdf](https://www.inca.gov.br/sites/ufu.sti.inca.local/files//media/document//diretrizes_deteccao_precoce_cancer_mama_brasil.pdf) Acesso em: 22 mar. 2019.**

**WORLD CANCER RESEARCH FUND. AMERICAN INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH. Diet, nutrition, physical activity and breast cancer. Washington DC: AICR, 2017. Revisado em 2018.**

**WORLD HEALTH ORGANIZATION. WHO position paper on mammography screening. Geneva, 2014.**

# AUTORES

## **Francisco Brenon de Oliveira Torres**

Acadêmico de Medicina pela Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL

## **Marina Martins Sampaio Fernandes**

Acadêmica de Medicina pela Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL

## **Elaine Cristina Tôrres Oliveira**

Docente da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL. Doutoranda na Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo. Mestrado em Saúde Pública pela Universidade Estadual da Paraíba (2012-2014). Especialização em Saúde Pública pela Universidade de Pernambuco (2009-2010). Especialização em Ciências da Educação pela Faculdade de Teologia Integrada (2010-2011). Graduação em Enfermagem pela Universidade Federal da Paraíba (2003-2007).

## **José Roberto de Oliveira Ferreira**

Docente da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL. Possui graduação em Farmácia pela Universidade Federal de Alagoas, Mestre em Farmacologia pela Universidade Federal do Ceará (2009) e Doutor em Oncologia pela Fundação Antônio Prudente (2014).



**Atena**  
Editora  
Ano 2020

# Medicina: Égide do Bem-estar Populacional

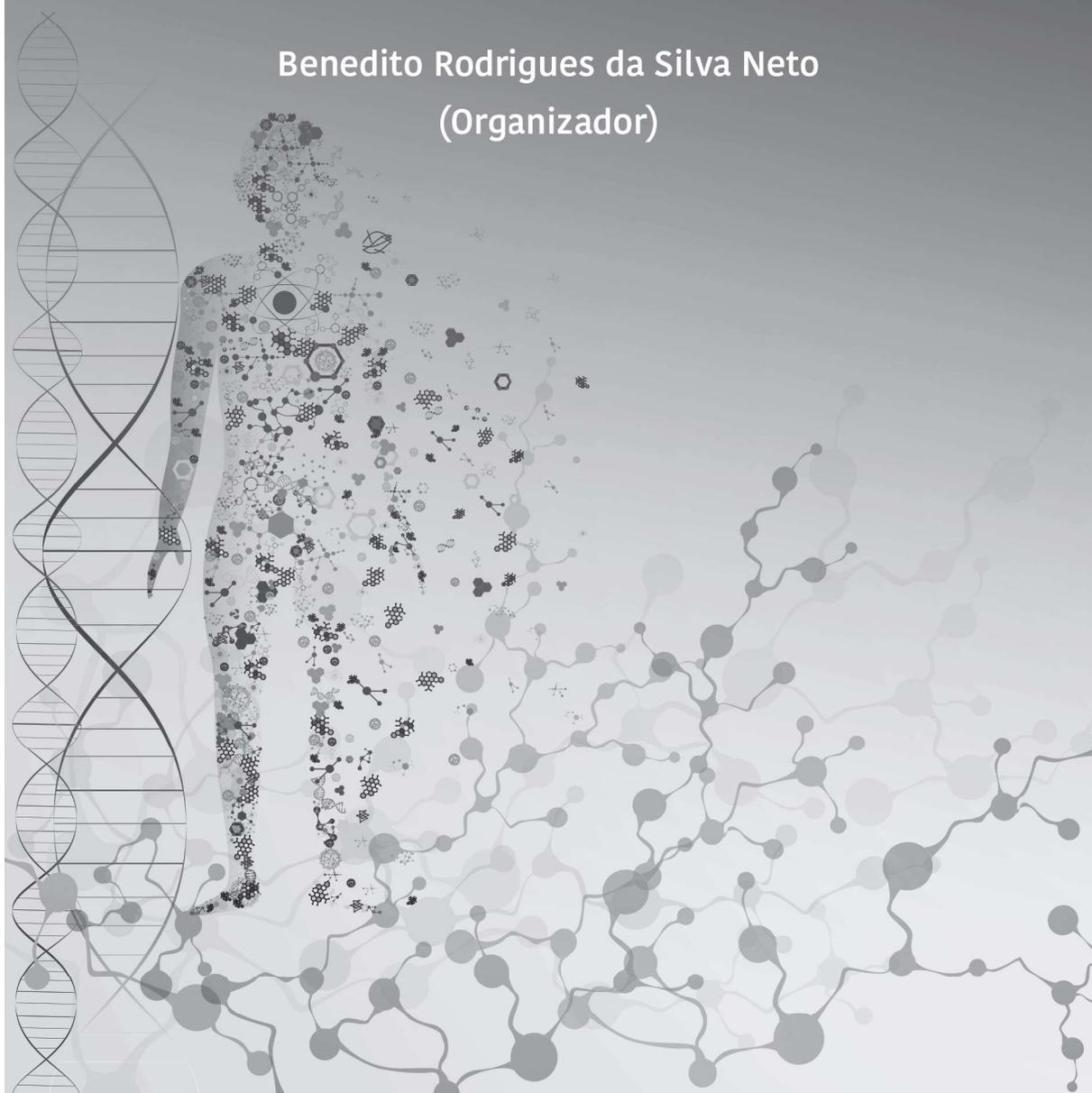
Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)



**Atena**  
Editora  
Ano 2020

# Medicina: Égide do Bem-estar Populacional

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)



**Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecário**

Maurício Amormino Júnior

**Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Karine de Lima Wisniewski

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

**Imagens da Capa**

Shutterstock

**Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

**Revisão**

Os Autores

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 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.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

**Conselho Editorial**

**Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas

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  
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 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  
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  
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. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
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. 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 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 Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª 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 Federal 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

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

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
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

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. 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

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 Miranilde 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. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás

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. Me. Alessandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional

Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

Profª Drª Andreza 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. 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  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
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  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Livia 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. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
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. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco

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

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: égide do bem-estar populacional

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecário:** Maurício Amormino Júnior  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**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) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

M489 Medicina [recurso eletrônico] : égide do bem-estar populacional / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-455-9

DOI 10.22533/at.ed.559200510

1. Medicina – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde – Brasil – Aspectos sociais. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da.  
CDD 610

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

**Atena Editora**  
Ponta Grossa – Paraná – Brasil  
Telefone: +55 (42) 3323-5493  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **ADESÃO DOS IDOSOS AO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Larissa Soares Brandão de Sales  
Nathalia dos Santos Monroe  
Adrianna Torres da Costa  
Ananda Medeiros de Oliveira  
Elder Rennê Serrão de Oliveira  
Fernando Cleydson Lima Paiva Filho  
Glenda Cristina Viana Barbosa  
Jaysla Ravenna Oliveira Andrade  
Marcelo Zaquel Bringel Martins  
Rodrigo Klisman de Carvalho Costa Rodrigues  
Sádina Mayara dos Santos Oliveira  
Tháís Cristina Lemos Corrêa

**DOI 10.22533/at.ed.5592005101**

### **CAPÍTULO 2..... 7**

#### **ALTERAÇÕES OTONEUROLÓGICAS EM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Eduarda Vianna Guimarães Balestra  
Mariana Figueiredo Guedes D'Amorim

**DOI 10.22533/at.ed.5592005102**

### **CAPÍTULO 3..... 14**

#### **ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO NOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA E URGÊNCIA DA CIDADE DE SÃO JOÃO DEL REI – MG**

Tiago do Sacramento Souza Melo  
Laila de Castro Tayer  
Marina Lopes Pereira  
Lucas Rausch Côrtes  
Gabriela Carvalho Marinho  
Flávia Gomes Fialho  
Isabela Silveira de Resende  
Karen Helaine Mendes Bertolin

**DOI 10.22533/at.ed.5592005103**

### **CAPÍTULO 4..... 23**

#### **CUIDADO AO IDOSO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA**

Gabriel Eufrauzino de Araújo  
Ângela Luciany de Souza Dias  
Bruna Lira Andriola  
Bianca Cabral Carvalho  
Kévila Rebeca Lima Brasileiro  
Mariana Pereira Augusto Maciel  
Maria Vitória Rodrigues Pita

Klenia Felix de Oliveira Bezerra  
**DOI 10.22533/at.ed.5592005104**

**CAPÍTULO 5.....31**

**DESAFIOS E PERSPECTIVAS DA ASSISTÊNCIA À SAÚDE DE REFUGIADOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Lázaro Fabrício de França Souza  
Teresinha Silva de Brito  
Dayane Patrícia Ferreira Menezes  
Larissa Fernandes Nogueira Ganças  
Ismael Eduardo Gonçalves Bezerra  
Henrique Marques Dagostin  
Calebe Patricio Ferreira Menezes

**DOI 10.22533/at.ed.5592005105**

**CAPÍTULO 6.....41**

**DESAFIOS PARA O DIAGNÓSTICO DA CATARATA E PREVENÇÃO DA CEGUEIRA NA HANSENÍASE**

Juliana Debei Herling  
Heloisa Miura  
Rose Margarethe Costa

**DOI 10.22533/at.ed.5592005106**

**CAPÍTULO 7.....55**

**DETECÇÃO MOLECULAR DE *PAPILOMAVÍRUS* HUMANO TÉCNICA PCR EM MULHERES PROFISSIONAIS DO SEXO DA ZONA CENTRO-SUL DE MANAUS-AM**

Diego Perez Moreira  
Thiago André Mendes Lopes  
Glaide Jane Reinado Gonzaga

**DOI 10.22533/at.ed.5592005107**

**CAPÍTULO 8.....60**

**ELABORAÇÃO DE PLANO DE CONTINGÊNCIA EM BELÉM-PARÁ PARA HEPATITE E BOTULISMO**

Ana Carolina Abdon Seixas  
Aniele Lima Leal  
Caroline Pimentel Barleta  
Ingrid de Paula Costa Pereira  
Jéssica Sabrina Feitosa Araújo  
Josicleide de Sena Rodrigues Smith  
Karolayne Assunção e Silva  
Maria Helena Rodrigues de Mendonça

**DOI 10.22533/at.ed.5592005108**

**CAPÍTULO 9.....68**

**ELEMENTOS INTRODUTÓRIOS PARA SE PENSAR O ABORTO ENQUANTO QUESTÃO DE SAÚDE PÚBLICA NO NORDESTE BRASILEIRO**

Lázaro Fabrício de França Souza

Thayná Yasmim de Souza Andrade  
Fernando André de Oliveira Santana  
José Levy dos Santos Mesquita  
Sabrina Santos Lourenço da Costa

**DOI 10.22533/at.ed.5592005109**

**CAPÍTULO 10..... 76**

**EVOLUÇÃO CLÍNICA DA SÍNDROME DE BURNOUT: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Dennis Cavalcanti Ribeiro Filho  
Felipe Manoel de Oliveira Santos  
Maiara Vasconcelos Paiva  
Natália Santos Cruz  
Julianna Araújo de Andrade  
Marinília Cristina Barbosa Fernandes  
Maria Helena Rosa da Silva  
Izabel Cristina Barbosa Fernandes

**DOI 10.22533/at.ed.55920051010**

**CAPÍTULO 11 ..... 80**

**GINCANA DA SAÚDE: AMPLIAÇÃO DO CONCEITO DE SAÚDE E BEM-ESTAR**

Ana Karollyne Salviano Ferreira de Melo  
Augusto Ítalo Matos Carvalho  
Emanuele Rodrigues de Barros  
Francisco Rodrigues Lima Neto  
Marcelo Augusto Araújo Castro  
Maria Clara Vieira Morais  
Tammy Rodrigues  
Allyssandra Maria Lima Rodrigues Maia  
Bianca Valente de Medeiros

**DOI 10.22533/at.ed.55920051011**

**CAPÍTULO 12..... 88**

**INCIDÊNCIA DE POSSÍVEIS PORTADORES DE TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO/HIPERATIVIDADE (TDAH) EM ACADÊMICOS DE MEDICINA**

Deborah Sousa Vinhal  
Beatriz Pereira Magalhães  
Naama Lopes Mendes  
Priscila Lopes Neri  
Rafaela Soares Azevedo Mundim Rios  
Felipe Vanderley Nogueira  
Carina Scolari Gosch

**DOI 10.22533/at.ed.55920051012**

**CAPÍTULO 13.....96**

**INTRODUÇÃO ALIMENTAR DO LACTENTE PELOS MÉTODOS *BABY-LED WEANING* E *BABY-LED INTRODUCTION TO SOLIDS***

Rafael da Silveira Terra  
Paula Schwenck Pereira  
Leila Cláudia Alves Armond  
Marina Mussi Lima  
Guilherme Gonçalves Xavier  
Priscila Pires Aguiar  
Maria Eliza de Castro Moreira

**DOI 10.22533/at.ed.55920051013**

**CAPÍTULO 14..... 111**

**MEDICINA COMO FERRAMENTA CENTRAL NO CONTROLE DO TABAGISMO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Luiza Carvalho Babo de Resende  
Fernanda Milagres Resende Chitarra  
Natália Oliveira Izidoro  
Daiane Vaz Coelho  
Guilherme Augusto Netto Nacif  
Amanda Sabino dos Santos  
Ana Cláudia Ferreira Rodrigues  
Marinna Marques Rodrigues Saliba  
Valdênia Soares Guimarães  
Isabela Macedo de Freitas  
Carolina Guimarães Caetano  
Gabriela Resende Pretti

**DOI 10.22533/at.ed.55920051014**

**CAPÍTULO 15..... 122**

**NARCOLEPSIA NA VIDA DE JOVENS E ADULTOS**

Sofia Rocha Santos  
Luciane Costa Silva  
Marcela Coelho de Sá  
Maria Victoria Sousa Dias  
Lara Vitória de Araújo Costa Pereira  
Helena Evangelista Costa  
Maria Clara Brito Monteiro  
Tháís Café de Andrade  
Mariana Elvas Feitosa Holanda  
Mariana de Carvalho Moreira  
Jordana Lopes Guimarães Moura  
Deuzuíta Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.55920051015**

**CAPÍTULO 16..... 129**

**O LÁBIO LEPORINO: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Ana Luiza Ribeiro Barroso Maia  
Anna Vitória Raposo Muniz de Sousa  
Mariana Morais Rebelo  
Stephanie Damasceno Araújo Matos  
Débora Dias Cabral  
André Felipe Melo Januário Claudino  
Kamila Gabrielle Carvalho Costa Nunes

**DOI 10.22533/at.ed.55920051016**

**CAPÍTULO 17..... 141**

**OSTEOPETROSE - RELATO DE CASO**

Agnes Yule Patrocínio  
Victória Adne Patrocínio  
Juliana Lima Araújo  
Micaela Henriette Gaspar Souza  
Ana Flávia Sandri Mendonça  
Felipe Fonseca Rego  
Rodrigo Sevinhago  
José Mauro Carneiro Fernandes

**DOI 10.22533/at.ed.55920051017**

**CAPÍTULO 18..... 146**

**PERFIL DAS USUÁRIAS DE ANTICONCEPCIONAIS COMBINADOS ORAIS ATENDIDAS EM UMA MATERNIDADE ESCOLA EM MACEIÓ - AL**

Eryca Thais Oliveira dos Santos  
Gleice Rayanne da Silva  
Bruno Coêlho Cavalcanti  
Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva  
João Marcelo de Castro e Sousa  
Hemerson Iury Ferreira Magalhães  
José Roberto de Oliveira Ferreira

**DOI 10.22533/at.ed.55920051018**

**CAPÍTULO 19..... 158**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE COLANGITE ESCLEROSANTE PRIMÁRIA E COLANGITE BILIAR PRIMÁRIA NO HOSPITAL DE BASE DO DISTRITO FEDERAL**

Liliana Sampaio Costa Mendes  
Leticia de Carvalho Brito  
Mylene Valadares Silva  
Thais Cristine Queiroz de Oliveira  
Natalia Trevisoli  
Ligia Machado  
Marcos de Vasconcelos Carneiro  
Everton Macedo

**DOI 10.22533/at.ed.55920051019**

**CAPÍTULO 20..... 171**

**QUALIDADE DE VIDA DE INTOLERANTES À LACTOSE NA FAIXA ETÁRIA PEDIÁTRICA EM UMA CAPITAL DO NORDESTE**

Beatriz Mariana de Andrade Guimarães  
Alana Lalucha de Andrade Guimarães  
Fernanda Maria de Castro Menezes  
Giovanna Pimentel Oliveira Silva  
Jandson da Silva Lima  
Mariana Santana Silva Andrade  
Yasmin Cristina dos Santos Almeida  
Halley Ferraro Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.55920051020**

**CAPÍTULO 21..... 179**

**RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS POR USO INDISCRIMINADO DE MEDICAMENTOS**

Luciane Costa Silva  
Marcela Coelho de Sá  
Sofia Rocha Santos  
Maria Victoria Sousa Dias  
Lara Vitória de Araújo Costa Pereira  
Helena Evangelista Costa  
Maria Clara Brito Monteiro  
Thaís Café de Andrade  
Mariana Elvas Feitosa Holanda  
Mariana de Carvalho Moreira  
Jordana Lopes Guimarães Moura  
Deuzuíta Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.55920051021**

**CAPÍTULO 22..... 187**

**SÍNDROME DE CARNEY: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Ana Vitória Braga Martins  
Beatriz Silva Barros  
Camilla Alencar Costa de Almeida  
Dênio Rafael Matos Soares  
Fábio Palha Dias Parente  
Fernanda da Silva Negreiros  
Germana Gadelha da Camara Bione Barreto  
Hugo Santos Piauilino Neto III

**DOI 10.22533/at.ed.55920051022**

**CAPÍTULO 23..... 194**

**AÇÃO EDUCATIVA PARA PROMOÇÃO DE SAÚDE DE ESCOLARES EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA**

Carolina do Bomfim Aragão Pazzi  
Henrique Bahiano Passos Sousa  
Luana Brunelly Araujo de Lima

Nathália Gomes Carvalhaes  
Ana Lúcia Moreno Amor  
Fúlvio Borges Miguel

**DOI 10.22533/at.ed.55920051023**

**CAPÍTULO 24.....202**

**AVALIAÇÃO E ORIENTAÇÃO SOBRE O RISCO DE QUEDAS EM IDOSOS**

Matheus Gabriel Dias  
Naryanna Renata Arantes de Moraes  
Matheus Ferreira Gonçalves  
Humberto Furtado  
Yasmim Natividade Fonseca Major  
Elisa Franco de Assis Costa

**DOI 10.22533/at.ed.55920051024**

**SOBRE O ORGANIZADOR.....204**

**ÍNDICE REMISSIVO.....205**

## CAPÍTULO 18

### PERFIL DAS USUÁRIAS DE ANTICONCEPCIONAIS COMBINADOS ORAIS ATENDIDAS EM UMA MATERNIDADE ESCOLA EM MACEIÓ - AL

Data de aceite: 01/10/2020

Data da submissão: 02/08/2020

**Eryca Thaís Oliveira dos Santos**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas - UNCISAL,  
Faculdade de Medicina  
Maceió - AL  
<http://lattes.cnpq.br/5505370371033903>

**Gleice Rayanne da Silva**

Universidade Federal da Paraíba - UFPB  
Departamento de Ciências Farmacêuticas  
João Pessoa - PB  
<http://lattes.cnpq.br/4707792304054639>

**Bruno Coêlho Cavalcanti**

Universidade Federal do Ceará - UFC,  
Departamento de Fisiologia e Farmacologia  
Fortaleza -CE  
<http://lattes.cnpq.br/5431203157672972>

**Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva**

Universidade Federal do Piauí - UFPI  
Departamento de Ciências Biológicas  
Picos - PI  
<http://lattes.cnpq.br/1858627515654076>

**João Marcelo de Castro e Sousa**

Universidade Federal do Piauí - UFPI  
Núcleo de Tecnologia Farmacêutica - NTF  
Teresina – PI  
<http://lattes.cnpq.br/5551042924769063>

**Hemerson Iury Ferreira Magalhães**

Universidade Federal da Paraíba - UFPB  
Departamento de Ciências Farmacêuticas  
João Pessoa - PB  
<http://lattes.cnpq.br/4966844003711861>

**José Roberto de Oliveira Ferreira**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas - UNCISAL,  
Núcleo de Ciências Biológicas  
Maceió - AL  
<http://lattes.cnpq.br/3262521030310185>

**RESUMO:** Os anticoncepcionais combinados orais é um dos métodos mais amplamente utilizados para prevenção da gravidez. Esse método é uma associação do componente estrogênio-progestogênio no intuito de inibir a ovulação. **Objetivos:** Caracterizar o perfil das usuárias de anticoncepcionais combinados orais atendidas no Ambulatório de Ginecologia da Maternidade Escola Santa Mônica no município de Maceió - AL e sua associação com o desenvolvimento de distúrbios cardiovasculares e neurológicos. **Materiais e Métodos:** Estudo do tipo descritivo e transversal, de abordagem quantitativa e retrospectiva, realizado no serviço de Ginecologia da Maternidade Escola Santa Mônica conforme aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com o número 2.705.270. **Resultados:** Foram analisados 329 prontuários entre janeiro de 2017 a dezembro de 2018. Entretanto, 262 foram descartados por conter informações ilegíveis e/ou incompletas. Dos 67 prontuários analisados, 85% (n = 57) são residentes em Maceió e apenas 15% (n = 10) são oriundos de cidades vizinhas. O método contraceptivo mais utilizado foi a laqueadura, 36% (24), seguida por ACO 23% (16), códon (camisinha masculina) 12% (8). As comorbidades mais prevalentes foram: hipertensão arterial

SORAYA ARAUJO UCHOA CAVALCANTI  
(ORGANIZADORA)

A PESQUISA EM SAÚDE:  
**DESAFIOS ATUAIS  
E PERSPECTIVAS  
FUTURAS 5**

**2023**

**Atena**  
Editora  
Ano 2023

SORAYA ARAUJO UCHOA CAVALCANTI  
(ORGANIZADORA)

A PESQUISA EM SAÚDE:  
**DESAFIOS ATUAIS  
E PERSPECTIVAS  
FUTURAS 5**

2023

**Atena**  
Editora  
Ano 2023

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Editora executiva**

Natalia Oliveira

**Assistente editorial**

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Camila Alves de Cremo

Ellen Andressa Kubisty

Luiza Alves Batista

Nataly Evilin Gayde

Thamires Camili Gayde

**Imagens da capa**

iStock

**Edição de arte**

Luiza Alves Batista

2023 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2023 Os autores

Copyright da edição © 2023 Atena

Editora

Direitos para esta edição cedidos à

Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena

Editora



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

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

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

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

**Conselho Editorial**  
**Ciências Biológicas e da Saúde**

Profª Drª Aline Silva da Fonte Santa Rosa de Oliveira – Hospital Federal de Bonsucesso

Profª Drª Ana Beatriz Duarte Vieira – Universidade de Brasília

Profª Drª Ana Paula Peron – Universidade Tecnológica Federal do Paraná

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 Camila Pereira – Universidade Estadual de Londrina

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

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

Profª Drª Danyelle Andrade Mota – Universidade Tiradentes

Prof. Dr. Davi Oliveira Bizerril – Universidade de Fortaleza

Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

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

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

Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília

Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina

Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

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

Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco

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. Guillermo Alberto López – Instituto Federal da Bahia

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

Profª Drª Lara 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 Delta do Parnaíba–UFDP

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

Prof. Dr. José Aderval Aragão – Universidade Federal de Sergipe

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

Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás

Profª Drª Kelly Lopes de Araujo Appel – Universidade para o Desenvolvimento do Estado e da Região do Pantanal

Profª Drª Larissa Maranhão Dias – Instituto Federal do Amapá

Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás

Profª Drª Luciana Martins Zuliani – Pontifícia Universidade Católica de Goiás

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

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

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

Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Maurilio Antonio Varavallo – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Max da Silva Ferreira – Universidade do Grande Rio  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal 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 Sheyla Mara Silva de Oliveira – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Suely Lopes de Azevedo – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Taísa Ceratti Treptow – Universidade Federal de Santa Maria  
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

**A pesquisa em saúde: desafios atuais e perspectivas futuras 5**

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Soellen de Britto  
**Indexação:** Amanda Kelly da Costa Veiga  
**Revisão:** Os autores  
**Organizadora:** Soraya Araujo Uchoa Cavalcanti

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

P474 A pesquisa em saúde: desafios atuais e perspectivas futuras  
 5 / Organizadora Soraya Araujo Uchoa Cavalcanti. –  
 Ponta Grossa - PR: Atena, 2023.

Formato: PDF  
 Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader  
 Modo de acesso: World Wide Web  
 Inclui bibliografia  
 ISBN 978-65-258-1961-7  
 DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.617231910>

1. Saúde. I. Cavalcanti, Soraya Araujo Uchoa  
 (Organizadora). II. Título.

CDD 613

**Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166**

**Atena Editora**  
 Ponta Grossa – Paraná – Brasil  
 Telefone: +55 (42) 3323-5493  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

**CAPÍTULO 1 ..... 1****A ADESÃO DAS GRÁVIDAS AO ACOMPANHAMENTO PRÉ-NATAL NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE EM MACAÉ/RJ**

Meiriane Christine dos Santos Aguiar  
Pollyana Abreu Campos da Cruz  
Glaucimara Rigquete de Souza Soares  
Patrícia Regina Affonso de Siqueira  
Fabricia Costa Quintanilha Borges  
Cassia Quelho Tavares  
Rejane Correa Marques  
Thayssa Cristina da Silva Bello  
Isis Vanessa Nazareth

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319101>

**CAPÍTULO 2 ..... 15****EDUCAÇÃO POPULAR EM SAÚDE E A DIMENSÃO PEDAGÓGICA DO SERVIÇO SOCIAL**

Geisa Bordenave

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319102>

**CAPÍTULO 3 .....24****CONHECIMENTO E PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO ACERCA DO HIV/AIDS EM UMA ESCOLA DA CIDADE DE COELHO NETO-MA**

Ana Carolina Alves Amorim  
Ruth Holanda Duarte  
Hernando Henrique Batista Leite  
Wesliany Everton Duarte  
Emanoel da Luz Silva Sousa  
Maiza de Souza Palmeira  
Júlio César Carvalho de Oliveira  
Larissa Rodrigues de Sousa  
Eldevan da Silva Barbosa  
Jaqueline Diniz Pinho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319103>

**CAPÍTULO 4 .....33****CARACTERIZAÇÃO DOS CASOS NOTIFICADOS DE NEGLIGÊNCIA INFANTOJUVENIL NA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ**

Ivanda Teresinha Senger de Macedo  
Daniela Cristina Rático de Quadros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319104>

**CAPÍTULO 5 .....42****ANÁLISE DE ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE AMOSTRAS DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Melaleuca alternifolia* Cheel E.**

Flavia Scigliano Dabbur

Alex Giovanni de Castro Omena  
 Jandeval da Rocha Vale Junior  
 Josefa Renalva de Macêdo Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319105>

**CAPÍTULO 6 .....54**

**AUDITORIA HOSPITALAR E A DIMINUIÇÃO DAS GLOSAS HOSPITALARES**

Morgana Morbach Borges  
 Ana Paula Narcizo Carcuchinski  
 Mari Nei Clososki da Rocha  
 Márcio Josué Trasel  
 Dayanne Klein Pastoriza  
 Adriana de Amaral Mandicaju  
 Fabiane Bregalda da Costa  
 Elisa Justo Martins  
 Bruna Boniatti  
 Tatiane Costa de Melo  
 Leticia Toss

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319106>

**CAPÍTULO 7 .....63**

**TRANSTORNO DE PERSONALIDADE LIMÍTROFE: UMA REVISÃO ABRANGENTE DA LITERATURA**

Maria Clara Del Mônico de Almeida  
 Cássia Maria Santos de Oliveira  
 Paulo Roberto Hernandez Júnior  
 Nathan Noronha Fidelis Hernandez  
 Natália Barreto e Sousa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319107>

**CAPÍTULO 8 .....70**

***Candida auris* – BIOLOGIA E CARACTERÍSTICAS**

Ashley Hevillayne Astério de Araújo  
 Bárbara Yasmim Vieira Silva  
 Hemerson Iury Ferreira Magalhaes  
 José Roberto de Oliveira Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319108>

**CAPÍTULO 9 .....78**

**CAVIDADE BUCAL COMO UMA VIA DE ADMINISTRAÇÃO ALTERNATIVA: CARACTERIZAÇÃO E PRINCIPAIS FORMAS FARMACÉUTICAS CONVENCIONAIS E NANOESTRUTURADAS**

Igor Frederico da Silveira Ramos  
 Thais Cruz Ramalho  
 Irisvaldo Lima Guedes  
 Ivana Pereira Santos Carvalho  
 André Luís Menezes Carvalho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6172319109>

**CAPÍTULO 10.....93**

**DERMATOFIBROSSARCOMA PROTUBERANS: UMA REVISÃO ABRANGENTE DA EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO E PROGNÓSTICO**

Addan Christiano Bartolomeu Gonçalves da Cunha  
Mark Aragão dos Santos Silva  
Gabriel Quintanilha de Oliveira  
Álvaro Tannure de Paiva  
Vinicius Oliveira dos Santos  
Paulo Roberto Hernandez Júnior  
Juliana de Souza Rosa  
Nathan Noronha Fidelis Hernandez  
Rossy Moreira Bastos Junior  
Rodrigo Dias Ambrosio

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191010>

**CAPÍTULO 11 .....99**

**MANIFESTAÇÕES DERMATOLÓGICAS ASSOCIADAS ÀS HEPATITES VIRAIS: UMA REVISÃO DA LITERATURA**

Vinicius Oliveira dos Santos  
Gabriel Quintanilha de Oliveira  
Mark Aragão dos Santos Silva  
Álvaro Tannure de Paiva  
Addan Christiano Bartolomeu Gonçalves da Cunha  
Paulo Roberto Hernandez Júnior  
Juliana de Souza Rosa  
Nathan Noronha Fidelis Hernandez  
Rossy Moreira Bastos Junior  
Rodrigo Dias Ambrosio

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191011>

**CAPÍTULO 12..... 105**

**EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA VOLTA GRANDE DO XINGU COMO ESTRATÉGIA DE ENFRENTAMENTO DOS AGRAVOS À SAÚDE RIBEIRINHA INFANTOJUVENIL COM ÊNFASE NA EXPOSIÇÃO AO METIL MERCÚRIO (MEHG) – UM RELATO DE CASO**

Emanuely Oliveira Vitorio  
Matheus Duarte De Castro Moita  
Renatta Barbosa Marinho  
Rodrigo Flavio Monteiro E Branco  
Yuri Andrade Vasconcelos  
Renan Rocha Granato  
Tatiana Da Silva Pereira  
Diana Albuquerque Sato  
José Roberto Zaffalon Junior  
Paula Moraes Costa

Ozélia Sousa Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191012>

**CAPÍTULO 13..... 109**

EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO CONTEXTO DE PESSOAS COM NEURODIVERGÊNCIA (APAE) EM CANINDÉ, CEARÁ: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE ACADÊMICOS DE MEDICINA

Amadeu Moreira Barroso Neto  
 Ana Liz Gomes de Moura  
 Dominique Vieira Tavares  
 Ezekyel dos Santos Costa  
 Lara Veras de Melo  
 Maria Letícia Rocha Pereira  
 Nayana Soares Pereira  
 Raissa Ferreira Gomes de Vasconcelos  
 Rana Isadora Bezerra Lima  
 Thailan Vitor da Silva Rodrigues  
 Wilma Sarah de Freitas Pontes  
 Francisco Regis da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191013>

**CAPÍTULO 14.....117**

EFEITOS DOS ÓLEOS VEGETAIS SOBRE A FIBRA CAPILAR

José Geison da Silva Melo  
 Renata de Araújo Maciel  
 Tibério Cesar Lima de Vasconcelos  
 Cristiane Gomes Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191014>

**CAPÍTULO 15..... 128**

ESTRATÉGIAS DE DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONAIS ENTRE PAIS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Susy Cardoso de Carvalho  
 Ezequiel Almeida Barros  
 Floriacy Stabnow Santos  
 Romila Martins de Moura Stabnow Santos  
 Ana Cristina Pereira de Jesus Costa  
 Iolanda Graepp Fontoura  
 Volmar Morais Fontoura  
 Lívia Maia Pascoal  
 Marcelino Santos Neto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191015>

**CAPÍTULO 16..... 140**

ESQUISTOSSOMOSE MANSÔNICA: COMPORTAMENTO ESPAÇO-TEMPORAL EM UMA REGIÃO BRASILEIRA

Tallis Martins Cafeiro

Nataly Salvatierra Sodré  
 Eduardo Périco  
 Eliane Fraga da Silveira  
 Nádia Teresinha Schröder

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191016>

**CAPÍTULO 17..... 157**

**EVOLUÇÃO E AVANÇOS NOS PROCEDIMENTOS DE TRANSPLANTE  
 CAPILAR: UMA REVISÃO ABRANGENTE**

Mark Aragão dos Santos Silva  
 Gabriel Quintanilha de Oliveira  
 Álvaro Tannure de Paiva  
 Addan Christiano Bartolomeu Gonçalves da Cunha  
 Vinicius Oliveira dos Santos  
 Paulo Roberto Hernandez Júnior  
 Juliana de Souza Rosa  
 Nathan Noronha Fidelis Hernandez  
 Rossy Moreira Bastos Junior  
 Rodrigo Dias Ambrosio  
 Paula Pitta de Resende Côrtes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191017>

**CAPÍTULO 18..... 162**

**EXPLORANDO A LIGAÇÃO ENTRE AMAMENTAÇÃO E DEPRESSÃO PÓS-  
 PARTO**

Matheus Roberto da Silva  
 Carla Fernanda de Freitas Teixeira  
 Mariany Costa  
 Laísa Queiroga de Araujo  
 Kércia Costa de Oliveira  
 Giovana Neris Gomes  
 Gabriella Cristina Ribeiro Rodrigues  
 Virna Lins Leão Lima  
 Melina Sarmento da Silveira Formiga Barros  
 Ariane Rodrigues de Oliveira  
 Sarah Borges de Andrade Jales  
 Camila Katleen Lopes Fernandes Sarmento

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191018>

**CAPÍTULO 19..... 175**

**BENEFÍCIOS IMUNOLÓGICOS DA VITAMINA D: UMA REVISÃO DA  
 LITERATURA**

Eduardo Lisboa Hernandez  
 Alexandre Batista Campos Cardoso  
 Marcos Vinicius Nascimento da Silva  
 Cecília Bicalho Mangiarini  
 Germana Furtado da Graça Cezar

Paulo Roberto Hernandez Júnior  
 Juliana de Souza Rosa  
 Nathan Noronha Fidelis Hernandez  
 João Guilherme Lacy Araújo Machado  
 Leonardo Luís Ramos dos Santos  
 Rossy Moreira Bastos Junior  
 Paula Pitta de Resende Côrtes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191019>

**CAPÍTULO 20 ..... 180**

**IMUNOTERAPIA EM NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS: AVANÇOS E PERSPECTIVAS**

Júlia Sancho Santos  
 Larissa Bernardo Lima  
 Paulo Roberto Hernandez Júnior  
 Nathan Noronha Fidelis Hernandez  
 Camilla Vasconcellos Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191020>

**CAPÍTULO 21..... 188**

**HEMINEGLIGÊNCIA MOTORA E REPRESENTACIONAL PÓS-ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL, DESAFIOS E IMPLICAÇÕES NO PROCESSO DE REABILITAÇÃO INTERDISCIPLINAR: UM RELATO DE CASO**

Nariana Mattos Figueiredo Sousa  
 Aide Mascarenhas Ribeiro  
 Priscila Natasja Silveira de Almeida

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61723191021>

**SOBRE A ORGANIZADORA ..... 201**

**ÍNDICE REMISSIVO .....202**

## CAPÍTULO 8

### *Candida auris* – BIOLOGIA E CARACTERÍSTICAS

Data de submissão: 31/07/2023

Data de aceite: 02/10/2023

**Ashley Hevillayne Astério de Araújo**

Universidade Estadual de Ciências da  
Saúde de Alagoas – UNCISAL  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/0688845884644467>

**Bárbara Yasmim Vieira Silva**

Universidade Estadual de Ciências da  
Saúde de Alagoas – UNCISAL  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/2286456533056915>

**Hemerson Iury Ferreira Magalhaes**

Universidade Federal da Paraíba - UFPB  
<http://lattes.cnpq.br/4966844003711861>

**José Roberto de Oliveira Ferreira**

Universidade Estadual de Ciências da  
Saúde de Alagoas – UNCISAL  
Maceió - Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/3262521030310185>

aumentado em diferentes países, incluindo o Brasil, onde os primeiros casos de *C. auris* foram relatados em 2016. **Metodologia:** A metodologia adotada nesta pesquisa envolveu uma revisão integrativa de artigos selecionados. **Resultados:** A importância da resistência desse fungo, destacando-se que o mesmo pode ser encontrado em ambientes não clínicos, como residências e ambientes naturais. **Conclusão:** É essencial fortalecer a vigilância epidemiológica, aprimorar as práticas de higiene e desinfecção em ambientes de saúde, bem como que os profissionais de saúde, autoridades sanitárias e pesquisadores trabalhem em conjunto para enfrentar esse desafio emergente, buscando soluções inovadoras e garantindo a disseminação de informações atualizadas sobre o *C. auris*.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Candida auris*. Brasil. Resistência. Fungo. Saúde pública.

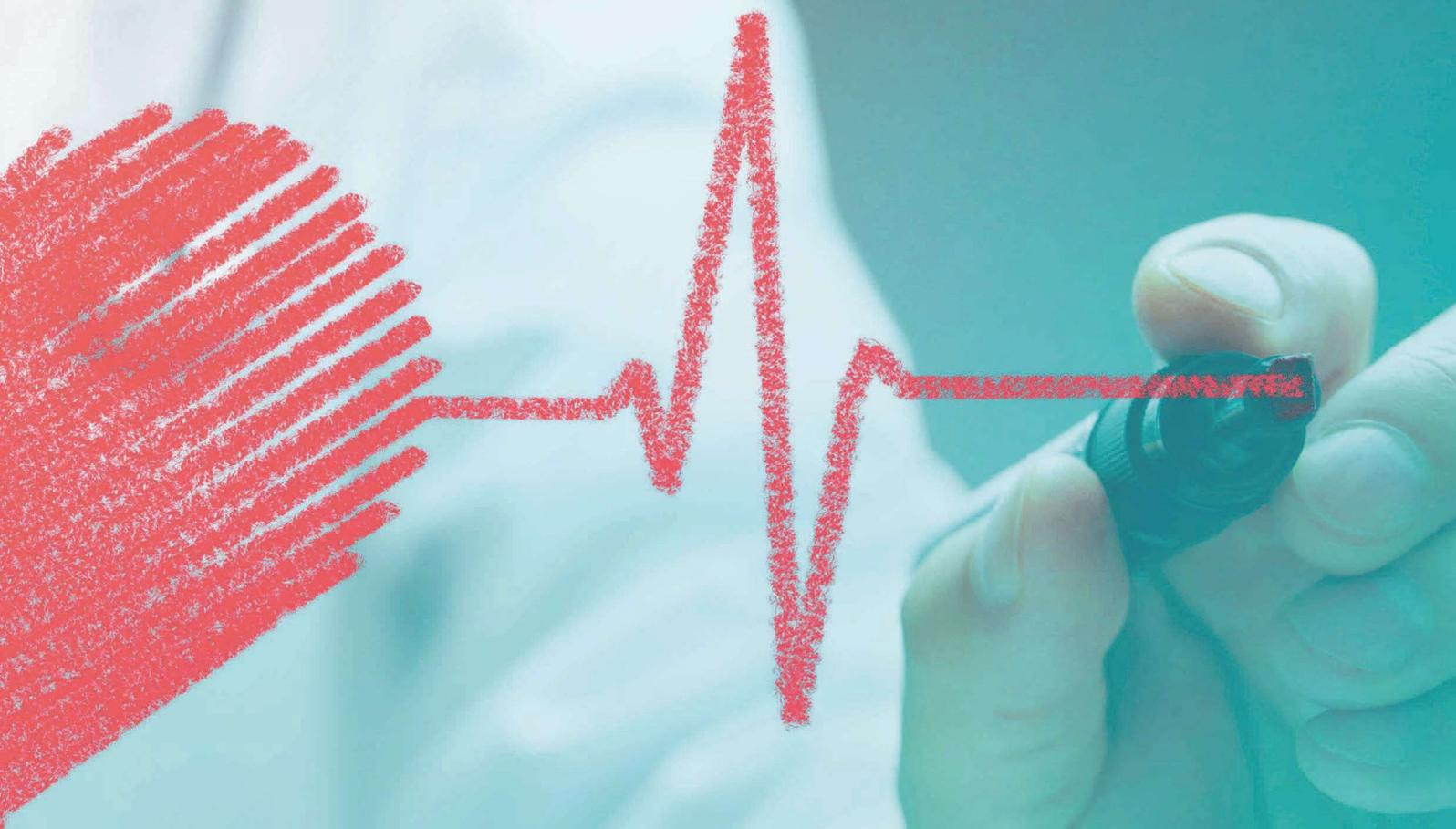
**RESUMO: Introdução:** A *Candida auris* tem sido relatada em vários países ao redor do mundo e se tornou uma preocupação global de saúde pública devido à sua resistência a múltiplos medicamentos antifúngicos e à capacidade de causar surtos hospitalares, e rápida disseminação. Desde sua identificação inicial, o número de casos tem

#### *Candida auris* – BIOLOGY AND CHARACTERISTICS

**ABSTRACT: Introduction:** *Candida auris* has been reported in several countries around the world and has become a global public health concern due to its resistance to multiple antifungal drugs and ability to

# Bases Conceituais da **Saúde 6**

Elisa Miranda Costa  
(Organizadora)



**Atena**  
Editora  
Ano 2019

**Elisa Miranda Costa**  
(Organizadora)

# **Bases Conceituais da Saúde**

## **6**

Atena Editora  
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Diagramação e Edição de Arte:** Lorena Prestes e Geraldo Alves

**Revisão:** Os autores

#### Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Gírlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)

B299 Bases conceituais da saúde 6 [recurso eletrônico] / Organizadora  
Elisa Miranda Costa. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019.  
– (Bases Conceituais da Saúde; v. 6)

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia.

ISBN 978-85-7247-137-4

DOI 10.22533/at.ed.374191502

1. Bioética. 2. Política de saúde. I. Costa, Elisa Miranda. II. Série.

CDD 362.1

**Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422**

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores.

2019

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.

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

## APRESENTAÇÃO

A bioética é considerada como um novo território do conhecimento, inicialmente seu foco de preocupação foi direcionado preferencialmente para os campos da relação profissional-paciente e pesquisa. Com o passar dos anos, esse horizonte de atuação foi gradualmente ampliado, alcançou uma relação consistente com as áreas social e sanitária.

A velocidade das descobertas, de certa forma, ‘roubou’ das sociedades humanas contemporâneas o tempo necessário e indispensável para o amadurecimento moral das respostas frente às ‘novidades’. Portanto, a bioética surge como um novo instrumento metodológico com o objetivo de proporcionar reflexões e respostas possíveis diante desses dilemas.

Os conflitos gerados entre a evolução do mundo, o progresso tecnológico e os direitos humanos estão cada vez mais frequentes. A discussão bioética pode contribuir na procura por respostas equilibradas frente aos conflitos atuais e aos das próximas décadas, isso requer abordagens pluralistas e transdisciplinares a partir da realidade concreta.

A bioética brasileira apresentou desenvolvimento tardio, porém passou a ser incorporada objetivamente na construção sanitárias no país e no próprio funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS). De acordo com esse contexto e objetivando a melhor sistematização e compreensão da bioética, nesse volume serão abordadas questões relacionadas ao desenvolvimento tecnológico e científico e aos processos evolutivos e sociais.

Elisa Miranda Costa

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
BIOSSEGURANÇA NA AVALIAÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS DOS TRANSGÊNICOS	
<i>Adolf Hitler Cardoso de Araújo</i>	
<i>Maria do Socorro Rocha Melo Peixoto</i>	
<i>Bartolomeu Garcia de Souza Medeiros</i>	
<i>Valeska Silva Lucena</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.3741915021</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>12</b>
SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO 1,2,4-OXADIAZOL 3,5-DISSUBSTITUÍDO	
<i>Rodrigo Ribeiro Alves Caiana</i>	
<i>Érick Caique Santos Costa</i>	
<i>Maria Verônica de Sales Barbosa</i>	
<i>Giselle Barbosa Bezerra</i>	
<i>Francirenildo Andrade Santos</i>	
<i>Jaqueline Ferreira Ramos</i>	
<i>Danilo Lima Dantas</i>	
<i>Juliano Carlo Rufino de Freitas</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.3741915022</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>24</b>
OS PRINCIPAIS FÁRMACOS UTILIZADOS COMO ADULTERANTES EM AMOSTRAS DE COCAÍNA	
<i>Hemerson Iury Ferreira Magalhães</i>	
<i>Ericson Alves Silva Filho</i>	
<i>Gleice Rayanne da Silva</i>	
<i>Marianna Vieira Sobral</i>	
<i>Aníbal de Freitas Santos Júnior</i>	
<i>Breno Alves Auad Moreira</i>	
<i>Rony Anderson Rezende Costa</i>	
<i>Bruno Coelho Cavalcanti</i>	
<i>Cecília Rocha da Silva</i>	
<i>Hélio Vitoriano Nobre Júnior</i>	
<i>José Roberto Oliveira Ferreira</i>	
<i>Ricardo Rodrigues Lucas</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.3741915023</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>35</b>
ANÁLISE BIOENERGÉTICA: UM PANORAMA DOS ESTUDOS PUBLICADOS NA ATUALIDADE	
<i>Any Caroliny Alves de Souza</i>	
<i>Ana Carolina Pereira Eugênio</i>	
<i>Camila Diniz de Carvalho Souza</i>	
<i>Jorge Francisco Sandro Souza Silva</i>	
<i>Yasmin Karla de Araújo Oliveira</i>	
<i>Alexandre Franca Barreto</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.3741915024</b>	

**CAPÍTULO 5 ..... 54**

ANÁLISE DE DIMENSIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS E NÚMERO DE REFEIÇÕES EM UM RESTAURANTE COMERCIAL ÁRABE NA CIDADE DE BELÉM-PA, 2017

*Fernando Filho Silva Damasceno*

*Elizane Leão Batista*

*Amanda Joyce Caldo de Souza*

*Andreia Pereira Silva*

*Rodolfo Silva de Freitas*

*Herison Diego Abreu de Sousa*

**DOI 10.22533/at.ed.3741915025**

**CAPÍTULO 6 ..... 63**

ANÁLISE DE NOTIFICAÇÕES DE QUEIXA TÉCNICA E EVENTO ADVERSO DE MEDICAMENTOS E MATERIAL MÉDICO HOSPITALAR EM UM HOSPITAL SENTINELA

*Ana Laura de Cabral Sobreira*

*Danillo Alencar Roseno*

*Laura Christina Freitas*

*Roseana Souza Pedrosa*

*Adriana Amorim de Farias Leal*

**DOI 10.22533/at.ed.3741915026**

**CAPÍTULO 7 ..... 76**

ANÁLISE DO GRAU DE COMPLETUDE DAS FICHAS DE NOTIFICAÇÃO DA LEISHMANIOSE VISCERAL, DE RESIDENTES DO MUNICÍPIO DE PETROLINA (PE), NO PERÍODO DE 2011 A 2016

*Maiara Leite Barberino*

*Larissa de Sá Carvalho*

*Lorena Maria Souza Rosas*

*Herydiane Rodrigues Correia Wanderley*

*Natália Matos Barbosa Amarante*

*Marcelo Domingues de Faria*

**DOI 10.22533/at.ed.3741915027**

**CAPÍTULO 8 ..... 85**

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE MICRO- ORGANISMOS ISOLADOS DE AMOSTRAS ALIMENTARES E PRODUÇÃO DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS

*Emília Mendes da Silva Santos*

*Ariosto Afonso de Moraes*

*Isabela Regina Alvares da Silva Lira*

*Diogo Guimarães*

*Juliana Moura de Luna*

**DOI 10.22533/at.ed.3741915028**

**CAPÍTULO 9 ..... 93**

BATATA YACON COMO INGREDIENTE NA ELABORAÇÃO DE PÃO PARA DIABÉTICOS: ASPECTOS FUNCIONAIS E NUTRICIONAIS

*Adalgisa Gabriela dos Santos Guimarães*

*Ana Beatriz Praia*

*Nelson Rosa Ferreira*

**DOI 10.22533/at.ed.3741915029**

**CAPÍTULO 10 ..... 103**

BIOEDUCA: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DE GRADUANDOS EM BIOMEDICINA

*Lumara Silvia Santana Ferreira*  
*Wellenice da Silva Barroso*  
*Amanda Mendes Silva*  
*Lailson Parente Lustosa Júnior*  
*Etiane Prestes Batirola Alves*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150210**

**CAPÍTULO 11 ..... 111**

CARACTERIZAÇÃO DO CONSUMIDOR DE QUEIJO DE COALHO NO INTERIOR DE PERNAMBUCO

*Dayane de Melo Barros*  
*Danielle Feijó de Moura*  
*Tamiris Alves Rocha*  
*Silvio Assis de Oliveira Ferreira*  
*Roberta Albuquerque Bento da Fonte*  
*Erilane de Castro Lima Machado*  
*Ranilson de Souza Bezerra*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150211**

**CAPÍTULO 12 ..... 121**

CONFERÊNCIA DO CARRO DE EMERGÊNCIA: A RELEVÂNCIA FRENTE À UMA PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA EM UM CENTRO DE TERAPIA INTENSIVA (CTI) - RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Raquel Silva Nogueira*  
*Manuela Furtado Veloso de Oliveira*  
*Aldeyse Teixeira de Lima*  
*Mikaelly Almeida Amorim Oliveira*  
*Aline Bento Neves*  
*Gabriela De Nazaré e Silva Dias*  
*Erlon Gabriel Rego de Andrade*  
*Leide da Conceição do Espírito Santo Monteiro*  
*Irineia Bezerril de Oliveira da Silva*  
*Nubia Cristina Pereira Garcia*  
*Lilian Thais Dias Santos Monteiro*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150212**

**CAPÍTULO 13 ..... 128**

ELETRIOESTIMULAÇÃO DE ALTA VOLTAGEM NO REPARO TECIDUAL DE LESÃO POR PRESSÃO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Lilian Ramine Ramos de Souza Matos*  
*Karoliny Teixeira Santos*  
*Larycia Vicente Rodrigues*  
*Cristina Maria Félix Crispiniano*  
*Eduardo Rafael de Sousa Neto*  
*Maria Conceição Matias da Silva*  
*Márcia Bento Moreira*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150213**

**CAPÍTULO 14 ..... 135**

EPIGENÉTICA

*Renata Mendes de Freitas*  
*Mário Campos Júnior*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150214**

<b>CAPÍTULO 15</b> .....	<b>144</b>
EQUIDADE COMO MARCO ÉTICO INSERIDO NA DIMENSÃO SOCIAL DA BIOÉTICA	
<i>Marcelo Moreira Corgozinho</i>	
<i>Aline Albuquerque Sant'Anna de Oliveira</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37419150215</b>	
<b>CAPÍTULO 16</b> .....	<b>157</b>
MANIPULAÇÃO GENÉTICA: AVANÇOS E BIOÉTICA	
<i>Layslla Caroline Araújo Almeida</i>	
<i>Renata Maria Vieira Nogueira</i>	
<i>Valeska Silva Lucena</i>	
<i>Maria Do Socorro Rocha Melo Peixoto</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37419150216</b>	
<b>CAPÍTULO 17</b> .....	<b>166</b>
MARCADOR DE DANO OXIDATIVO CELULAR EM DIFERENTES GRUPOS ETÁRIOS EM RIBEIRINHOS DO ESTADO DO PARÁ	
<i>Aline Barreto Sá</i>	
<i>Bruna Emanuelle Sanches Borges</i>	
<i>Claudia Simone Oliveira Baltazar</i>	
<i>Maria da Conceição Nascimento Pinheiro</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37419150217</b>	
<b>CAPÍTULO 18</b> .....	<b>174</b>
MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL NO EUGENOL: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE TOXICOLÓGICA FRENTE À ARTEMIA SALINA LEACH	
<i>Josefa Aqueline da Cunha Lima</i>	
<i>Herbert Igor Rodrigues de Medeiros</i>	
<i>Jadson de Farias Silva</i>	
<i>Romário Jonas de Oliveira</i>	
<i>Cosme Silva Santos</i>	
<i>Juliano Carlo Rufino de Freitas</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37419150218</b>	
<b>CAPÍTULO 19</b> .....	<b>184</b>
O ENSINO DA BIOÉTICA NA EDUCAÇÃO SUPERIOR NA ÁREA DE SAÚDE	
<i>Waldemar Antônio das Neves Júnior</i>	
<i>Sergio Rego</i>	
<i>Lais Záu Serpa de Araújo</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37419150219</b>	
<b>CAPÍTULO 20</b> .....	<b>196</b>
PRÉ-ECLÂMPSIA: USO DO ÁCIDO ACETILSALICÍLICO NA PREVENÇÃO	
<i>Jaciara Aparecida Dias Santos</i>	
<i>Sammantha Maryanne Soares Brito</i>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.37419150220</b>	

**CAPÍTULO 21 ..... 198**

SÍNTESE E AVALIAÇÃO DO PERFIL TOXICOLÓGICO, FARMACODINÂMICO E FARMACOCINÉTICO DO BENZIL 4,6-DI-O-ACETIL-2,3-DIDESOXI-A-D-ERITRO-HEX-2-ENOPIRANOSÍDEO EMPREGANDO MÉTODOS *IN SILICO*

*Rodrigo Ribeiro Alves Caiana*  
*Rayane de Oliveira Silva*  
*Romário Jonas de Oliveira*  
*Cosme Silva Santos*  
*João Rufino de Freitas Filho*  
*Juliano Carlo Rufino de Freitas*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150221**

**CAPÍTULO 22 ..... 211**

USO DE ÁCIDOS GRAXOS POLI-INSATURADOS ÔMEGA-3 COMO SUBSTITUTOS DE MEDICAMENTOS ANTI-INFLAMATÓRIOS EM DOENÇAS CRÔNICAS

*Geovana Alves Cleef de Souza*  
*Roseane Aires de Oliveira*  
*Rafaela da Silva Filgueira*  
*Esther Pereira Matos Carneiro*  
*Thamires Ferreira Dantas*  
*Williana Gomes da Silva*  
*Ercicleide Gomes Teixeira*  
*Edna Maria Nascimento da Paz*  
*Anabelle Moraes de Jaimes*  
*Dinara Maria da Silva Xavier*  
*Adriana Paula Braz de Souza*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150222**

**CAPÍTULO 23 ..... 223**

SÍNDROME DE DELEÇÃO 22Q13.3 E CROMOSSOMO EM ANEL

*Acácia Fernandes Lacerda de Carvalho*  
*Esmeralda Santos Alves*  
*Paula Brito Corrêa*  
*Neulice França Correia Barros*  
*Joanna Goes Castro Meira*  
*Angelina Xavier Acosta*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150223**

**CAPÍTULO 24 ..... 227**

REALOCAÇÃO DE TRABALHADORES E BIOÉTICA: PERSPECTIVAS NA GESTÃO DE PESSOAS

*Rosana Maria Barreto Colichi*  
*Renata Oliveira Castilho*  
*Martha Angelica Benicá Rodrigues Negrisoni*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150224**

**CAPÍTULO 25 ..... 231**

AUTOAVALIAÇÃO DE SAÚDE DE INDIVÍDUOS COM CÂNCER DE PRÓSTATA NO SUDOESTE BAIANO

*Andrei Teixeira Almeida*  
*Vitória da Conquista / BA.*  
*Yuri Pereira Muniz*  
*Cláudio Lima Souza*  
*Laize Tomazi*

**DOI 10.22533/at.ed.37419150225**

**SOBRE A ORGANIZADORA..... 247**

## OS PRINCIPAIS FÁRMACOS UTILIZADOS COMO ADULTERANTES EM AMOSTRAS DE COCAÍNA

### **Hemerson Iury Ferreira Magalhães**

Universidade Federal da Paraíba – UFPB;  
hemersoniury@gmail.com

### **Ericson Alves Silva Filho**

Universidade Federal da Paraíba – UFPB;

### **Gleice Rayanne da Silva**

Universidade Federal da Paraíba – UFPB;

### **Marianna Vieira Sobral**

Universidade Federal da Paraíba – UFPB;

### **Aníbal de Freitas Santos Júnior**

Universidade do Estado da Bahia – UNEB;

### **Breno Alves Auad Moreira**

Instituto de Polícia Científica da Paraíba (IPC-PB);

### **Rony Anderson Rezende Costa**

Instituto de Polícia Científica da Paraíba (IPC-PB);

### **Bruno Coelho Cavalcanti**

Universidade Federal do Ceará – UFC;

### **Cecília Rocha da Silva**

Universidade Federal do Ceará – UFC;

### **Hélio Vitoriano Nobre Júnior**

Universidade Federal do Ceará – UFC;

### **José Roberto Oliveira Ferreira**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde de  
Alagoas – UNICSAL;

### **Ricardo Rodrigues Lucas**

Universidade Estadual do Ceará – UECE.

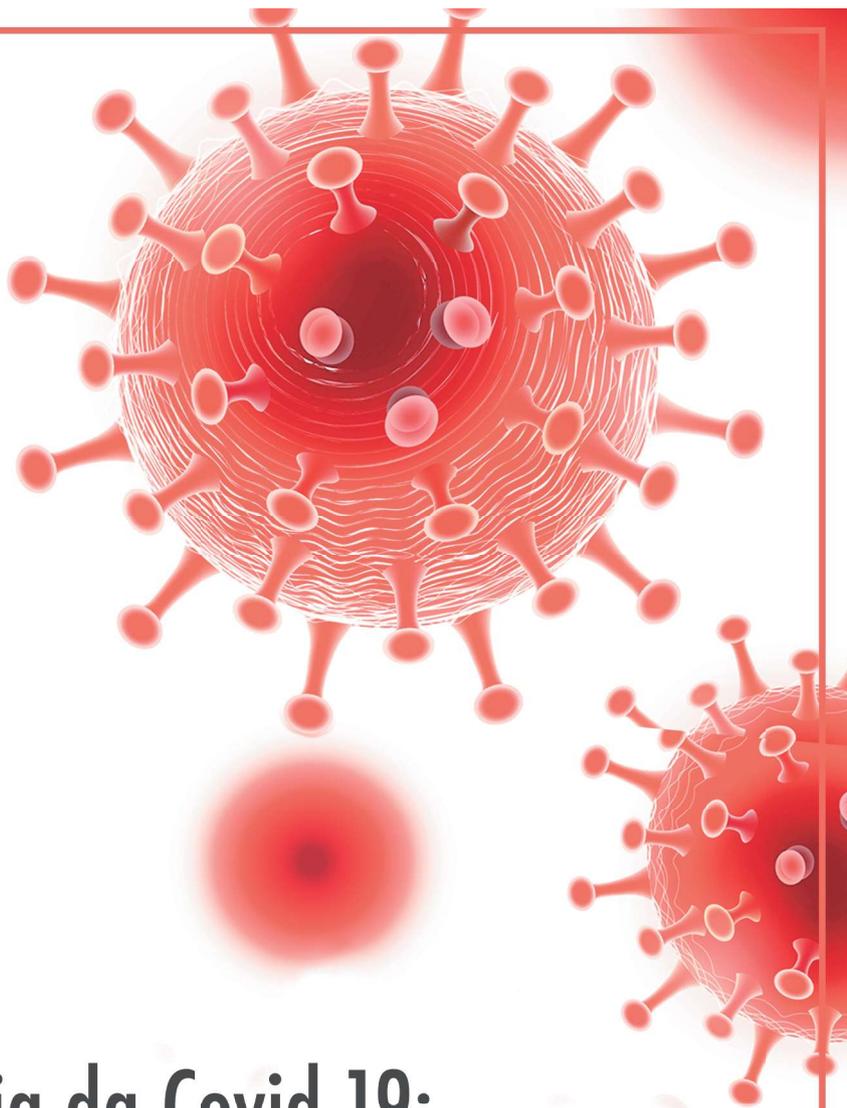
entorpecentes mais consumidas no mundo (UNODC, 2017). Sua estrutura é classificada como um alcaloide tropânico, metabólito secundário, também designado de benzoilmetilecgonina, encontrado nas folhas de plantas do gênero *Erytroxylum*, que é nativa de regiões andinas na América do Sul (GOLDSTEIN et al., 2009; BIONDICH; JOSLIN, 2015).

Derivada do ácido [1R- (exo,exo) - 3 - (benzoiloxi) - 8 - metil - 8 - azabicyclo[3.2.1] octano-2-carboxílico] (Figura 1), sendo portanto, um éster metílico. Essa droga se apresenta como uma das substâncias entorpecentes mais consumidas, chegando a mais de 14 milhões de usuários em todo o mundo (MONTAVANI et al., 2015; UNODC, 2017). Ocorre naturalmente nas folhas das plantas *Erythroxylum novogranatense* e *E. coca*, espécies endêmicas em regiões andinas e em países como o México, Indonésia e América do Sul em particular Colômbia, Bolívia e Peru (GOLDSTEIN et al., 2009).

## 1 | INTRODUÇÃO

A cocaína é uma das substâncias

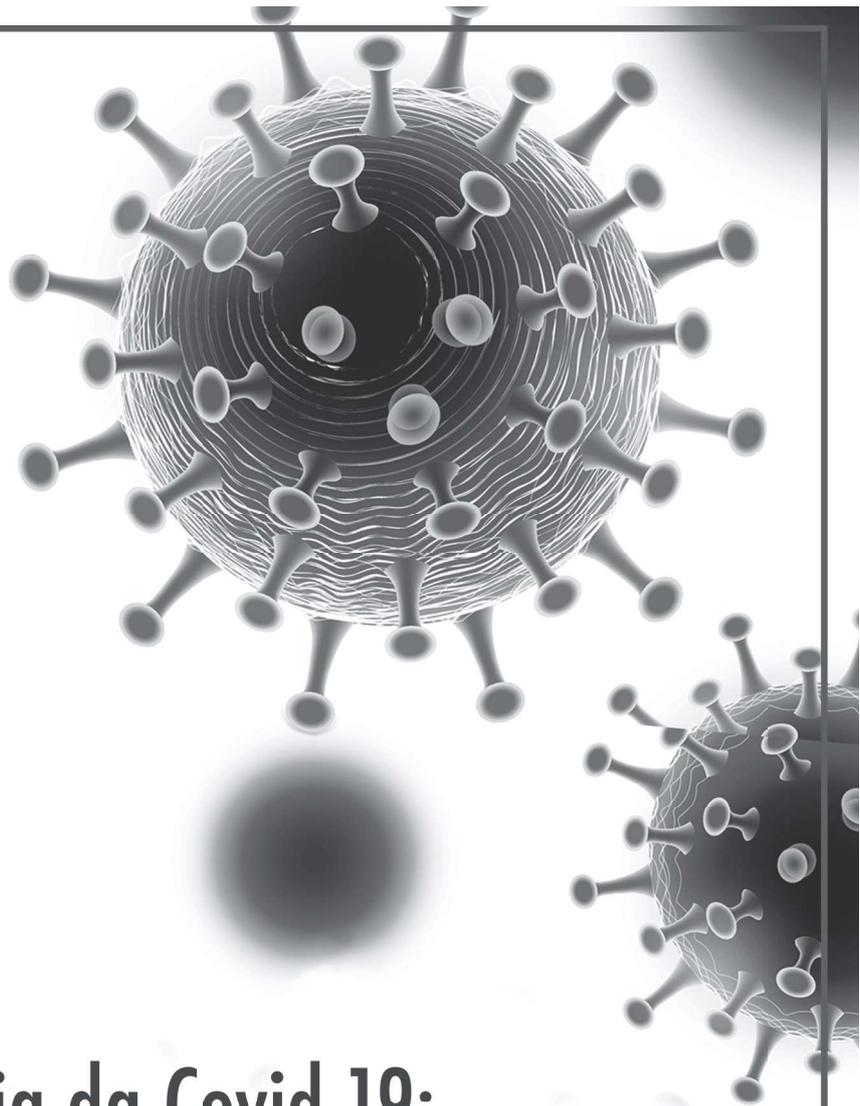
**Atena**  
Editora  
Ano 2020



# Pandemia da Covid-19: Uma Visão **Multidisciplinar**

Juliane Cabral Silva  
Kelly Cristina Lira de Andrade  
José Roberto de Oliveira Ferreira  
David dos Santos Calheiros  
(Organizadores)

**Atena**  
Editora  
Ano 2020



**Pandemia da Covid-19:**

**Uma Visão Multidisciplinar**

Juliane Cabral Silva  
Kelly Cristina Lira de Andrade  
José Roberto de Oliveira Ferreira  
David dos Santos Calheiros  
(Organizadores)

**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

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 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.

A Atena Editora não se responsabiliza por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados nesta obra.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação.

**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  
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 Internazionele delle Figlie di 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  
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. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
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. 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 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 Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª 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 Federal 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

### **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  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
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  
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. 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  
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 Miranilde 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. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás  
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. Me. Alessandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andreza 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. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliariari – 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  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
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  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª Livia 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. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
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. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco

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

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

## Pandemia da Covid-19: uma visão multidisciplinar

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Natália Sandrini de Azevedo  
**Correção:** Flávia Roberta Barão  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadores:** Juliane Cabral Silva  
Kelly Cristina Lira de Andrade  
José Roberto de Oliveira Ferreira  
David dos Santos Calheiros

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

P189 Pandemia da Covid-19: uma visão multidisciplinar / Organizadores Juliane Cabral Silva, Kelly Cristina Lira de Andrade, José Roberto de Oliveira Ferreira. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Outro organizador  
David dos Santos Calheiros

Formato: PDF  
Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader  
Modo de acesso: World Wide Web  
Inclui bibliografia  
ISBN 978-65-5706-543-3  
DOI 10.22533/at.ed.433202810

1. Epidemia. 2. Pandemia. 3. COVID-19. 4. Multidisciplinar. I. Silva, Juliane Cabral (Organizadora). II. Andrade, Kelly Cristina Lira de (Organizadora). III. Ferreira, José Roberto de Oliveira (Organizador). IV. Título.  
CDD 614.5

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**  
Ponta Grossa – Paraná – Brasil  
Telefone: +55 (42) 3323-5493  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1.....</b>	<b>1</b>
<b>PANDEMIA COVID-19</b>	
Arthur Maia Paiva	
Luiz Ricardo Berbert	
Klaysa Moreira-Ramos	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028101</b>	
<b>CAPÍTULO 2.....</b>	<b>11</b>
<b>PESQUISA CLÍNICA PARA COVID-19</b>	
Kelly Cristina Lira de Andrade	
Felipe Camilo Santiago Veloso	
Aline Tenório Lins Carnaúba	
Klinger Vagner Teixeira da Costa	
Pedro de Lemos Menezes	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028102</b>	
<b>CAPÍTULO 3.....</b>	<b>22</b>
<b>BIOLOGIA DO SARS-CoV-2: INFECÇÃO NO HOSPEDEIRO HUMANO E MODELOS ANIMAIS EXPERIMENTAIS</b>	
Luiz Ricardo Berbert	
Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva	
Bruna dos Santos Sousa	
João Marcelo de Castro e Sousa	
Thaís de Oliveira Nascimento	
José Roberto de Oliveira Ferreira	
Rayran Walter Ramos de Sousa	
Paulo Michel Pinheiro Ferreira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028103</b>	
<b>CAPÍTULO 4.....</b>	<b>30</b>
<b>RESPOSTA IMUNOLÓGICA CONTRA SARS-CoV-2 E SEUS DESAFIOS</b>	
Klaysa Moreira-Ramos	
Luiz Ricardo Berbert	
Maria Clara Motta Barbosa Valente	
Marvin Paulo Lins	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028104</b>	
<b>CAPÍTULO 5.....</b>	<b>43</b>
<b>ASPECTOS FISIOPATOLÓGICOS DA COVID-19</b>	
Fernando Wagner da Silva Ramos	
Jhony Willams Gusmão do Nascimento	
Klaysa Moreira-Ramos	
Lucas Torres Coelho Freitas	
Luciana Aparecida Corá	
Maria Danielma dos Santos Reis	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028105</b>	

<b>CAPÍTULO 6.....</b>	<b>55</b>
<b>DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DA COVID-19</b>	
Adriane Borges Cabral	
Allana Bandeira Carrilho	
Juliane Cabral Silva	
Thiago José Matos Rocha	
Danielle Custódio Leal	
Luiz Arthur Calheiros Leite	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028106</b>	
<b>CAPÍTULO 7.....</b>	<b>63</b>
<b>SINAIS E SINTOMAS AUDITIVOS E OTONEUROLÓGICOS NOS CASOS DE COVID-19</b>	
Elizângela Dias Camboim	
Ilka do Amaral Soares	
Lauralice Raposo Marques	
Liliane Correia Toscano de Brito Dizeu	
Luciana Castelo Branco Camurça Fernandes	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028107</b>	
<b>CAPÍTULO 8.....</b>	<b>73</b>
<b>POSSÍVEIS TRATAMENTOS AUDITIVOS E VESTIBULARES EM PACIENTES ACOMETIDOS POR COVID-19</b>	
Ilka do Amaral Soares	
Elizângela Dias Camboim	
Lauralice Raposo Marques	
Luciana Castelo Branco Camurça Fernandes	
Liliane Correia Toscano de Brito Dizeu	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028108</b>	
<b>CAPÍTULO 9.....</b>	<b>81</b>
<b>DESMISTIFICANDO A UTILIZAÇÃO DE PLANTAS PARA O TRATAMENTO DE COVID-19</b>	
Simone Paes Bastos Franco	
Juliana Mikaelly Dias Soares	
Danielle Custódio Leal	
Maria do Carmo Borges Teixeira	
Jessé Marques da Silva Junior Pavão	
Aldenir Feitosa dos Santos	
Jackson Roberto Guedes da Silva Almeida	
Juliane Cabral Silva	
<b>DOI 10.22533/at.ed.4332028109</b>	
<b>CAPÍTULO 10.....</b>	<b>93</b>
<b>TRATAMENTO FARMACOLÓGICO UTILIZADO PARA COVID-19</b>	
Thiago José Matos Rocha	
Adriane Borges Cabral	

Fernando Wagner da Silva Ramos  
Luiz Arthur Calheiros Leite  
Maria do Carmo Borges Teixeira  
Sarah Raquel Gomes de Lima Saraiva  
Deuzilane Muniz Nunes  
Juliane Cabral Silva

**DOI 10.22533/at.ed.43320281010**

**CAPÍTULO 11 ..... 108**

**REABILITAÇÃO EM TEMPO DE PANDEMIA: NOVAS FERRAMENTAS PARA O CUIDADO E A EXPERIÊNCIA DE TERAPEUTAS OCUPACIONAIS**

Flávia Calheiros da Silva  
Emanuele Mariano de Souza Santos  
David dos Santos Calheiros

**DOI 10.22533/at.ed.43320281011**

**CAPÍTULO 12.....119**

**A TECNOLOGIA EM TEMPO DE PANDEMIA: O CUIDADO EM SAÚDE E AS OCUPAÇÕES HUMANAS**

Lidiane Medeiros Melo  
Rita de Cássia Rêgo Klüsener  
Flávia Calheiros da Silva  
David dos Santos Calheiros

**DOI 10.22533/at.ed.43320281012**

**CAPÍTULO 13..... 129**

**EDUCAÇÃO SUPERIOR NO BRASIL: DESAFIOS E PERSPECTIVAS EM TEMPO DE PANDEMIA**

Alessandra Bonorandi Dounis  
Waldez Cavalcante Bezerra  
David dos Santos Calheiros  
Emanuele Mariano de Souza Santos  
Monique Carla da Silva Reis

**DOI 10.22533/at.ed.43320281013**

**SOBRE OS ORGANIZADORES ..... 147**

**SOBRE OS REVISORES..... 148**

**SOBRE OS AUTORES ..... 151**

**ÍNDICE REMISSIVO..... 158**

# CAPÍTULO 3

## BIOLOGIA DO SARS-COV-2: INFECÇÃO NO HOSPEDEIRO HUMANO E MODELOS ANIMAIS EXPERIMENTAIS

Data de aceite: 01/09/2020

**Luiz Ricardo Berbert**

**Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva**

**Bruna dos Santos Sousa**

**João Marcelo de Castro e Sousa**

**Thaís de Oliveira Nascimento**

**José Roberto de Oliveira Ferreira**

**Rayran Walter Ramos de Sousa**

**Paulo Michel Pinheiro Ferreira**

### 1 | INTRODUÇÃO

Os coronavírus são uma família de vírus com genoma de RNA, fita simples, envelopados, amplamente distribuídos entre mamíferos e aves, causando principalmente doenças de trato respiratório ou gastrointestinal, mas em alguns casos doenças neurológicas. A característica mais distintiva dessa família viral é o tamanho do genoma, os coronavírus têm os maiores genomas entre todos os vírus de RNA, incluindo aqueles que possuem genomas segmentados. Essa capacidade de codificação expansiva parece fornecer e exigir uma riqueza de estratégias de expressão gênica, a maioria das quais, ainda pouco elucidadas<sup>1</sup>.

### 2 | INFECÇÃO NO HOSPEDEIRO

Os primeiros estudos moleculares apontam que a proteína *spike* (S) dos coronavírus facilita a entrada viral em células alvo. A entrada depende da ligação da unidade de superfície, S1, da proteína S a um receptor celular, o que facilita a ligação viral à superfície das células-alvo<sup>2</sup>. Além disso, a entrada requer a ativação da proteína S por proteases celulares, o que implica a clivagem da proteína S no local S1 / S2 e S2, permitindo a fusão das membranas virais e celulares, o qual é conduzido pela subunidade S2 (Figura1). O SARS-CoV-2 envolve a enzima conversora de angiotensina 2 (ACE2) como receptor de entrada<sup>3</sup> e emprega a serina protease celular TMPRSS2 para acoplamento da proteína S<sup>4,5,6</sup>. A interface SARS-CoV-2/ACE2 foi elucidada no nível atômico e a eficiência do uso do ACE2 foi considerada uma determinante chave da transmissibilidade.

O sistema renina-angiotensina-aldosterona (RAAS) é uma cascata de peptídeos vasoativos que orquestram processos-chave na fisiologia humana. SARS-CoV-2 tem uma interface com o RAAS através da enzima de conversão da angiotensina 2 (ACE2), uma enzima que bloqueia a ativação da via RAAS, mas também funciona como um receptor para o vírus SARS-2. A interação entre vírus SARS e ACE2 foi proposta como fator potencial de infecciosidade<sup>7,8</sup> e existem preocupações se a



# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

5

Edson da Silva  
(Organizador)



# CONHECIMENTOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS NAS CIÊNCIAS DA SAÚDE

5

Edson da Silva  
(Organizador)

**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

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 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.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de 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  
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 Internazionele delle Figlie di 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  
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. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Profª Drª 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  
Profª Drª 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  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
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. 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 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 Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª 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 Federal 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

### **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  
Profª Drª Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
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  
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. 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  
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 Miranilde 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. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás  
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. Me. Alessandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Profª Drª Andreza 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. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliariari – 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  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
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  
Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Profª Drª 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. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
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. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco

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

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

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** Mariane Aparecida Freitas  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadores: ou Autores:** Edson da Silva

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

C749 Conhecimentos e desenvolvimento de pesquisas nas ciências da saúde 5 / Organizador Edson da Silva. - Ponta Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-575-4

DOI 10.22533/at.ed.754202411

1. Saúde. 2. Pesquisa. 3. Conhecimento. I. Silva, Edson da (Organizador). II. Título.

CDD 613

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

**Atena Editora**  
Ponta Grossa - Paraná - Brasil  
Telefone: +55 (42) 3323-5493  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
<b>A CONSTRUÇÃO DE UMA LIGA ACADÊMICA MULTIDISCIPLINAR EM CARDIOLOGIA</b>	
Laura Samille Lopes Meneses	
Tamires de Nazaré Soares	
Júlia Hilda Lisboa Vasconcelos	
Milene Gouvêa Tyll	
Regiana Loureiro Medeiros	
Amanda Sthefpanie Ferreira Dantas	
Camila Evelyn de Sousa Brito	
Isabela Letícia Rosa dos Santos	
Judney Jadson Moraes Ferreira	
Kamille Giovanna Gomes Henriques	
Laís Fábria de Souza Oliveira	
Maria Tatiane Pereira dos Santos	
<b>DOI 10.22533/at.ed.7542024111</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>9</b>
<b>DISFAGIA E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES SOBREVIVENTES DE CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO TRATADOS COM RADIOTERAPIA</b>	
Gabriela Barbieri Ortigara	
Laura Izabel Lampert Bonzanini	
Riéli Elis Schulz	
Eloisa Barbieri Soldera	
Kívia Linhares Ferrazzo	
<b>DOI 10.22533/at.ed.7542024112</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>18</b>
<b>PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO ELETROCARDIOGRAMA NORMAL</b>	
Ana Paula Peixoto do Nascimento	
Maria Eduarda Azevedo Botaro	
Pedro Henrique D'avila Costa Ribeiro	
Gisele Aparecida Fófano	
Gustavo Mendes Souza Queiroz	
Tháís Ruela Martins	
Laryssa Mara Vieira Moreira	
Carolina Maffia Vaz de Mello	
Thamara Carolina Lobo Aves	
Yasmin Soares Maciel	
Igor Felipe Vieira Moreira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.7542024113</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>31</b>
<b>INAPTIBILIDADE SOROLÓGICA EM BOLSAS DE SANGUE NO BRASIL</b>	
Victor Brito Dantas Martins	
Cynthia Karolina Rodrigues do Nascimento	

Melissa Macedo Santos  
Beatriz Ferreira Melo  
Patrícia Maria Costa Oliveira  
Karen Neisman Rodríguez Ayala  
Humbelina Alves da Silva  
Maria Luisa Lima Barreto do Nascimento  
Mayara Stefanni de Lacerda Bezerra  
Raíssa Silva Bacelar de Andrade  
Anderson Fontenele Vieira  
Valécia Natalia Carvalho da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.7542024114**

**CAPÍTULO 5..... 46**

**A PROMOÇÃO DA AUTONOMIA PÓS ENFARTE AGUDO DO MIOCÁRDIO: PROJETO DE INTERVENÇÃO COM PROFISSIONAIS DE SAÚDE BASEADO NA UTILIZAÇÃO DE UM *SERIOUS GAME***

Ana Paula Morais de Carvalho Macedo  
João Manuel Pimentel Cainé  
Lisa Alves Gomes  
Rui Pedro Gomes Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.7542024115**

**CAPÍTULO 6..... 57**

**ABORDAGEM DIAGNÓSTICA E TERAPÊUTICA DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÔNICA: REVISÃO DE LITERATURA**

Humberto de Sousa Pires Filho  
Luiz Henrique Ribeiro Motta  
Marcos Filipe Chaparoni de Freitas Silva  
Isadora Vieira de Sousa  
Antônio Taciano Matias Filho  
Antônio Luciano Batista de Lucena Filho  
Paula Cintra Dantas  
Marcelo Vinicius Santos Moura  
Lucas Zampronha Correia  
Vitor Rodrigues Guimarães  
Frank Mendes Morais Júnior  
Luan Teixeira Rodrigues da Cunha

**DOI 10.22533/at.ed.7542024116**

**CAPÍTULO 7..... 72**

**DIVERTICULITE AGUDA E POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES, UM RELATO DE CASO**

Isadora Viana Veiga  
Brenda Tolentino Costa do Carmo  
Larissa Gomes Espinosa  
Natália Rabelo Gonzaga  
Thiziane de Oliveira Palácio  
Jéssica Ivana Dias da Silva  
Kátia Gomes Peixoto

Jackeline Ribeiro Oliveira Guidoux  
DOI 10.22533/at.ed.7542024117

**CAPÍTULO 8.....78**

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA BROMELÁINA NO FÍGADO DE RATAS COM PERIODONTITE CRÔNICA INDUZIDA POR LIGADURA**

Victor Brito Dantas Martins  
Larissa dos Santos Pessoa  
Karen Neisman Rodríguez Ayala  
Humbelina Alves da Silva  
Vinícius da Silva Caetano  
André dos Santos Carvalho  
Maria Luisa Lima Barreto do Nascimento  
Joaquina dos Santos Carvalho  
Ayane Araújo Rodrigues  
Raíssa Silva Bacelar de Andrade  
Felipe Rodolfo Pereira da Silva  
Daniel Fernando Pereira Vasconcelos

DOI 10.22533/at.ed.7542024118

**CAPÍTULO 9.....84**

**PERFIL DAS DOENÇAS GLOMERULARES NOS ÚLTIMOS 10 ANOS EM SERVIÇO DE REFERÊNCIA NO ESTADO DO CEARÁ**

Marcelo Feitosa Verissimo  
Jhander James Peixoto Maciel  
Joao Victor França de Sousa  
Allysson Wosley de Sousa Lima  
Helerson de Araújo Leite  
Joao Martins Rodrigues Neto  
Antonio Higor Marques Aragão  
Leticia Aguiar Fonseca  
Jose Nozinho Martins Oliveira  
Ada Cordeiro de Farias  
Cíntia Fernandes Rodrigues Maia  
Paula Frassinetti Castelo Branco Camurça Fernandes

DOI 10.22533/at.ed.7542024119

**CAPÍTULO 10.....92**

**MANEJO DO PACIENTE COM HEMATOMA SUBDURAL CRÔNICO**

Mariana Pereira Barbosa Silva  
Viviane Rodrigues Coelho  
Victor Guilherme Pereira da Silva Marques  
Joyce Rayane Leite  
Nathália Menezes Dias  
Nayara Susanne Silveira  
Thalia Albuquerque Bezerra  
Thierry Wesley de Albuquerque Aguiar  
Bruno Abilio da Silva Machado

Viviane dos Santos Melo  
Guilia Rivele Souza Fagundes  
Carla Patricia Moreira Falcão

**DOI 10.22533/at.ed.75420241110**

**CAPÍTULO 11 ..... 99**

**ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL DE PACIENTE COM ERISPELA E DOENÇA RENAL CRÔNICA ADMITIDO EM UM HOSPITAL DA REGIÃO NORTE DO CEARÁ**

Mauricyanne Sales Teixeira  
Maria Leilah Monte Coelho Lourenço  
Larissa Leite Castro  
Arael Queirós Silva Barros  
Francisca Emanuelle Sales Eugênio Bezerra  
Edrine Vasconcelos Farias Magalhães  
Katharyna Khauane Brandão Ripardo  
Germana Greicy de Vasconcelos

**DOI 10.22533/at.ed.75420241111**

**CAPÍTULO 12..... 109**

**REPRESENTAÇÕES SOCIAIS NA ENFERMAGEM: UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE A UROLITÍASE E OS CUIDADOS PALIATIVOS**

Alexsandra Aparecida Bernaski Ozima  
Débora de Lima Costa  
Edina Maria da Silva  
Franciele Aparecida Geraldo Ribeiro karas  
Gesica Flávia da Silva  
Izabel Taynara Valeski Bonfim  
Nayara Beatriz dos Santos  
Pedro Gabriel dos Santos  
Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior

**DOI 10.22533/at.ed.75420241112**

**CAPÍTULO 13..... 122**

**OTOSCLEROSE**

Renata Gomes Cruz Silva  
Andreza Dias de Souza Parente  
Ilana Frota Pontes Canuto

**DOI 10.22533/at.ed.75420241113**

**CAPÍTULO 14..... 131**

**O EXAME DO FREQUENCY FOLLOWING RESPONSE EM CRIANÇAS COM DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM**

Jéssica Dayane da Silva  
Laís Cristine Delgado da Hora  
Mônyka Ferreira Borges Rocha  
Diana Babini Lapa de Albuquerque Britto  
Lilian Ferreira Muniz

**DOI 10.22533/at.ed.75420241114**

<b>CAPÍTULO 15.....</b>	<b>141</b>
<b>UMA AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM SOBRE RADIOPROTEÇÃO APÓS O ACIDENTE DE GOIÂNIA</b>	
Luis Carlos Jansen Fernando Barcellos Razuck	
<b>DOI 10.22533/at.ed.75420241115</b>	
<b>CAPÍTULO 16.....</b>	<b>151</b>
<b>INIBIDORES SELETIVOS DA RECAPTAÇÃO DE SEROTONINA: FARMACOLOGIA, ADMINISTRAÇÃO E EFEITOS ADVERSOS NA FARMACOTERAPIA DO TRANSTORNO DA DEPRESSÃO MAIOR</b>	
José Willyan Firmino Nunes Antônia Amanda Cardoso de Almeida Paulo Michel Pinheiro Ferreira Aníbal de Freitas Santos Júnior Gleice Rayanne da Silva Bruno Coêlho Cavalcanti Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva Hemerson Iury Ferreira Magalhães José Roberto de Oliveira Ferreira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.75420241116</b>	
<b>CAPÍTULO 17.....</b>	<b>172</b>
<b>ANÁLISE DO USO DE BENZODIAZEPÍNICOS POR ESTUDANTES: UM ESTUDO COMPARATIVO</b>	
Giselly de Oliveira Silva Ana Luíza Xavier Cunha Moacyr Cunha Filho Ana Patrícia Siqueira Tavares Falcão Guilherme Rocha Moreira Mércia dos Santos Freire Victor Casimiro Piscoya Iunaly Sumaia da Costa Ataíde Ribeiro Ladyodeyse da Cunha Silva Santiago Erivaldo Gumercindo de Souza Neto	
<b>DOI 10.22533/at.ed.75420241117</b>	
<b>CAPÍTULO 18.....</b>	<b>180</b>
<b>ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR AO INDIVÍDUO COM COMPORTAMENTO SUICIDA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA</b>	
Sabrina Lacerda da Silva Eglê Rejane Kohlrausch	
<b>DOI 10.22533/at.ed.75420241118</b>	
<b>CAPÍTULO 19.....</b>	<b>190</b>
<b>ANÁLISE DO CUSTO-EFETIVIDADE DE MEDICAMENTOS ANTIDEPRESSIVOS FORNECIDOS PELA FARMÁCIA MUNICIPAL DE ARAGUARI-MG</b>	
Daniel Rodrigues Moreira Corrêa	

Elias Antônio Soares Ferreira  
Isabela Pimenta Pessoa  
Ivana Vieira Cunha  
Maria Luiza Nasciutti Mendonça  
Herbert Cristian de Souza  
**DOI 10.22533/at.ed.75420241119**

**CAPÍTULO 20.....203**

**EL PROCESO DE APRENDIZAJE Y LOS TIPOS DE MENTE**

Laura Elizabeth Cervantes Benavides

**DOI 10.22533/at.ed.75420241120**

**CAPÍTULO 21.....216**

**PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES NO ATENDIMENTO A SAÚDE FÍSICA E MENTAL DOS GRADUANDOS DO CURSO DE MEDICINA (UNESA-JU)**

Tereza Claudia de Andrade Camargo

Alice Sampaio Pires

Bianca Silva Faia

Clara de Dios Abad da Costa

Júlia Biajoni Xavier

**DOI 10.22533/at.ed.75420241121**

**CAPÍTULO 22.....232**

**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE DIFERENTES PREPARAÇÕES DE PRÓPOLIS VERMELHA**

Pedro Mateus José Godoy Aniceto

Jorge Andrés García Suárez

Rodrigo José Nunes Calumby

Yasmin Nascimento de Barros

Davi Porfirio da Silva

Jayane Omena de Oliveira

Laís Nicolly Ribeiro da Silva

Camila França de Lima

Ana Carolina Santana Vieira

Valter Alvino

Rossana Teotônio de Farias Moreira

Larissa Isabela Oliveira de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.75420241122**

**CAPÍTULO 23.....243**

**REIKI NO CUIDADO DE ENFERMAGEM AO RECÉM-NASCIDO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL**

Eleine Maestri

Ana Paula da Rosa

Adriana Remião Luzardo

Joice Moreira Schmalfuss

Julia Valeria de Oliveira Vargas Bitencourt

Crhis Netto de Brum

Tassiana Potrich

Willian Lorentz

**DOI 10.22533/at.ed.75420241123**

**CAPÍTULO 24.....255**

**FITOTERÁPICOS NA ATENÇÃO BÁSICA DE SAÚDE (ABS): ALTERNATIVA TERAPÊUTICA ALIADA À COMUNIDADE**

Pedro Henrique de Paula Ramalho Morais

Glauber Carvalho Barbosa Junior

Eduarda Medrado Araújo Borges

Giovana Celestino Gomes

Nadine Cunha Costa

**DOI 10.22533/at.ed.75420241124**

**CAPÍTULO 25.....258**

**PLANTAS E ERVAS MEDICINAIS: UM ESTUDO EM COMUNIDADES CAIÇARAS DE ILHA-COMPRIDA/SP**

Aurélio Moschin

Fagner Evangelista Severo

Maria Cristina Pereira Matos

**DOI 10.22533/at.ed.75420241125**

**CAPÍTULO 26.....263**

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS NATURAIS E ELIXIRES COMERCIAIS EM PATOGÊNOS ORAIS: ESTUDO “IN VITRO”**

Maria José Alves

Marta Sofia Rodrigues Pereira

Sara Cristina Fraga

Isabel Cristina Ferreira

Maria Inês Dias

**DOI 10.22533/at.ed.75420241126**

**CAPÍTULO 27.....274**

**PREVALÊNCIA DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* RESISTENTE À METICILINA (MRSA) ISOLADOS DE PACIENTES NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE VASSOURAS**

Leandra Duarte Bastos

Saulo Roni Moraes

Carlos Eduardo Cardoso

Maria Cristina Almeida de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.75420241127**

**CAPÍTULO 28.....280**

**ESTRATÉGIAS PARA ACELERAR A CIRCULAÇÃO ECONÔMICA DAS MERCADORIAS E SEUS EFEITOS PATOLÓGICOS SOBRE A SAÚDE DA CLASSE TRABALHADORA**

Vanessa Batista de Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.75420241128**

<b>CAPÍTULO 29.....</b>	<b>305</b>
<b>INFLUÊNCIA DE POLIMORFISMOS DE GENES DE RECEPTORES DA VITAMINA D NA POPULAÇÃO NEGRA</b>	
Lyana Feijó Berro	
Vanessa Rosa Retamoso	
Patricia Maurer	
Débora Alejandra Vasquez Rubio	
Lauren Alicia Flores Viera dos Santos	
Vanusa Manfredini	
Jacqueline da Costa Escobar Piccoli	
<b>DOI 10.22533/at.ed.75420241129</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>315</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>316</b>

## CAPÍTULO 16

### INIBIDORES SELETIVOS DA RECAPTAÇÃO DE SEROTONINA: FARMACOLOGIA, ADMINISTRAÇÃO E EFEITOS ADVERSOS NA FARMACOTERAPIA DO TRANSTORNO DA DEPRESSÃO MAIOR

Data de aceite: 01/11/2020

Data de submissão: 11/08/2020

#### **José Willyan Firmino Nunes**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoa – Uncisal  
Faculdade de Medicina  
Maceió - Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/8366568041753686>

#### **Antônia Amanda Cardoso de Almeida**

Universidade Federal do Piauí – UFPI  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Teresina - Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/3362086607520583>

#### **Paulo Michel Pinheiro Ferreira**

Universidade Federal do Piauí – UFPI  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Teresina - Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/4897632187244463>

#### **Aníbal de Freitas Santos Júnior**

Universidade de do Estado da Bahia – Uneb  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Salvador - Bahia  
<http://lattes.cnpq.br/4848541531516979>

#### **Gleice Rayanne da Silva**

Universidade Federal da Paraíba – UFPB  
Programa de Pós Graduação em Produtos  
Naturais e Sintéticos Bioativos  
João Pessoa - Paraíba  
<http://lattes.cnpq.br/4707792304054639>

#### **Bruno Coêlho Cavalcanti**

Universidade Federal do Ceará – UFC  
Departamento de Fisiologia e Farmacologia  
Fortaleza - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/5431203157672972>

#### **Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva**

Universidade Federal do Piauí – UFPI  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Picos - Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/1858627515654076>

#### **Hemerson Iury Ferreira Magalhães**

Universidade Federal da Paraíba – UFPB  
Programa de Pós Graduação em Produtos  
Naturais e Sintéticos Bioativos  
João Pessoa - Paraíba  
Universidade Estadual da Bahia – Uneb  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Salvador - Bahia  
<http://lattes.cnpq.br/4966844003711861>

#### **José Roberto de Oliveira Ferreira**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas – Uncisal  
Núcleo de Ciências Biológicas  
Maceió -Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/3262521030310185>

**RESUMO. Introdução.** A doença mental é reconhecida como um problema de saúde pública com número crescente de diagnósticos neuropsiquiátricos, como transtorno depressivo maior (TDM) e comportamento suicida. Nesse campo, a pesquisa científica tem auxiliado na

David dos Santos Calheiros  
José Roberto Oliveira Ferreira  
Juliane Cabral Silva  
Mara Cristina Ribeiro  
Kelly Cristina Lira de Andrade  
Flávia Accioly Canunto Wanderley

# ESTRATÉGIAS PARA A FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE

Experiências no  
âmbito da graduação  
à pós-graduação

Editora  
FiloCzar

# Estratégias para a formação profissional em saúde

Experiências no âmbito da graduação à pós-graduação



David dos Santos Calheiros  
José Roberto Oliveira Ferreira  
Juliane Cabral Silva  
Mara Cristina Ribeiro  
Kelly Cristina Lira de Andrade  
Flávia Accioly Canunto Wanderley  
(organizadores)

# Estratégias para a formação profissional em saúde

Experiências no âmbito da graduação à pós-graduação

São Paulo  
***FiloCzar***  
2023

Copyright © 2023 by *FiloCzar*

**Editores:** César Mendes da Costa e Monica Aiub

**Revisão:** Monica Aiub

**Projeto Gráfico:** Editora FiloCzar

**Capa:** Pedro Henrique Dantas da Silva

**Conselho Editorial:** Liana Gottlieb (ECA/USP); Maria Luiza Gava Schmidt (UNESP); Matheus Fernandes de Castro (UNESP); Mauro Araújo de Souza (Fundação Santo André); Ricardo Lopes Correia (UFRJ).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

<p>Estratégias para a formação profissional em saúde : experiências no âmbito da graduação à pós-graduação / organização David dos Santos Calheiros...[et al.]. -- 1. ed. -- São Paulo : Editora FiloCzar, 2023.</p> <p>Vários autores.</p> <p>Outros organizadores: José Roberto Oliveira Ferreira, Juliane Cabral Silva, Mara Cristina Ribeiro, Kelly Cristina Lira de Andrade, Flávia Accioly Canunto Wanderley.</p> <p>Bibliografia.</p> <p>ISBN 978-65-87117-95-9</p> <p>1. Educação em saúde 2. Medicina e saúde 3. Profissionais de saúde - Formação 4. Saúde - Pesquisa - Metodologia I. Calheiros, David dos Santos. II. Ferreira, José Roberto Oliveira. III. Silva, Juliane Cabral. IV. Ribeiro, Mara Cristina. V. Andrade, Kelly Cristina Lira de. VI. Wanderley, Flávia Accioly Canunto.</p> <p>23-177642</p>	<p>CDD-610.7 NLM-WA-590</p>
--	---------------------------------

**Índices para catálogo sistemático:**

1. Profissionais da saúde : Formação : Ciências médicas 610.7

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

***FiloCzar***

Rua Durval Guerra de Azevedo, 511

Parque Santo Antônio – São Paulo – SP – CEP: 05852-440

Tels.: (11) 5512-1110 - 99133-2181

E-mail: cesar@editorafiloczar.com.br

www.editorafiloczar.com.br

## APRESENTAÇÃO

No Brasil, a formação de profissionais da Saúde ocorre tradicionalmente por meio de aulas ministradas na modalidade expositiva tradicional. Esse tipo de estratégia de ensino tem como prerrogativa a transmissão de conhecimentos de um indivíduo que possui/domina um determinado conhecimento/conteúdo, o professor, para alguém que precisa desse saber, o aluno, para avançar em sua profissionalização e em seu desenvolvimento educacional contínuo (BRESSAN *et al.*, 2021; OLIVEIRA *et al.*, 2015).

Apesar de ainda hegemônica no Brasil, a aula expositiva tradicional era, até pouco tempo, a única estratégia utilizada pelo professor em sala de aula para formar profissionais da saúde. Na atualidade, pesquisadores ressaltam que embora seja uma importante estratégia de ensino, a aula expositiva tradicional não consegue acomodar as diferentes formas de aprendizagens dos alunos (ZERBATO; MENDES, 2018), sendo necessário, portanto, utilizar um conjunto de outras estratégias de ensino em saúde que maximizem as oportunidades reais de aprendizagens nos diferentes contextos de formação profissional.

Nesse cenário de transformação da formação em saúde no Brasil, tem sido uma tendência entre as instituições de ensino superior brasileiras a renovação dos currículos dos cursos da área da Saúde. Nos novos currículos, há um maior estímulo a estratégias de ensino baseadas na abordagem ativa em detrimento ao ensino fundamentado na perspectiva da aula expositiva tradicional, por considerar que o aluno precisa de maior protagonismo e corresponsabilidade no processo de ensino-aprendizagem (BRESSAN, 2021; MASETTO, 2018).

A fim de somar conhecimento a esse cenário de ressignificação pedagógica da formação em saúde, a Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas, por meio de seus Programas de Pós-graduação (Mestrado Profissional em Ensino na Saúde e Tecnologia; Programa Associado de Pós-graduação em Fonoaudiologia), desenvolveu um conjunto de estratégias pedagógicas em saúde para fomentar o aprendizado ativo, críti-

co, autônomo e criativo. Essas estratégias são apresentadas neste livro intitulado “*Estratégias para a Formação Profissional em Saúde: Experiências no Âmbito da Graduação à Pós-Graduação*”, que reúne 19 capítulos, cada um deles exibe uma estratégia de ensino diferenciada, isto é, uma nova forma de trabalhar o conhecimento em saúde no ensino superior.

Essa obra agrega, ainda, o trabalho de pesquisadores de outras instituições de ensino superior, especificamente aquelas que têm desenvolvido experiências pedagógicas inovadoras no âmbito do ensino em saúde.

A obra como um todo está sistematizada em sete eixos norteadores, a saber, cada um deles:

- Eixo I – Estratégias para a formação em ensino em saúde;
- Eixo II – Estratégias para a formação de profissionais na área de saúde bucal;
- Eixo III – Estratégias para a formação de profissionais na área de saúde mental;
- Eixo IV – Estratégias para a formação de profissionais na área de medicina;
- Eixo V – Estratégias para a formação de profissionais na área de fonoaudiologia;
- Eixo VI – Estratégias para a formação de profissionais da saúde na área ambiental;
- Eixo VII – Estratégias para a formação de profissionais da saúde na área de educação especial.

Apesar de propostas pedagógicas distintas, cada uma das estratégias de ensino possui o potencial de estimular a participação efetiva dos protagonistas da experiência, os alunos, de contribuir com a reorganização da relação entre teoria e prática e de promover processos de construção de conhecimento no contexto de uma formação ética, crítica e inclusiva. Tais aspectos ampliam as possibilidades de ensinar e aprender em saúde, para além do processo de ensino-aprendizagem tradicional, na medida em que compreende e valoriza os estilos de aprendizagem.

Por essas e outras características, este livro “*Estratégias para a Formação Profissional em Saúde: Experiências no Âmbito da Graduação à Pós-Graduação*” se apresenta

como uma obra inovadora no contexto da formação em saúde no Brasil, favorecendo processos mais amplos de mudanças metodológicas no ato de ensinar e aprender.

#### **Referências**

- BRESSAN, M. A.; COUTO, A. T. S. ZUCCHI, F. C. R. BARONEZA, J. E. Metodologias ativas no ensino de Saúde: devemos considerar o ponto de vista dos alunos? **Rev. Docência Ens. Sup.**, Belo Horizonte, v. 11, e023806, p. 1-20, 2021.
- MASSETTO, M. T. Metodologias ativas no ensino superior: para além da sua aplicação, quando fazem a diferença na formação de profissionais? **Revista e-Curriculum**, São Paulo, v.16, n.3, p. 650-667jul./set.2018.
- OLIVEIRA, D. K. S.; QUARESMA, V. S. M.; PEREIRA, J. A.; CUNHA, E. R. A arte de educar na área da saúde: experiências com metodologias ativas. *Humanidades e Inovação*, Palmas, v. 2, n. 1, p. 70-79, jan./jul. 2015.
- ZERBATO, A. P.; S MENDES E. G. Desenho universal para a aprendizagem como estratégia de inclusão escolar. *Educação Unisinos*, São Leopoldo, RS, v. 22, n. 2, p.147-155, Abr/Jun. 2018.

## Sumário

### **EIXO I - ESTRATÉGIAS PARA A FORMAÇÃO EM ENSINO EM SAÚDE**

1. POLÍTICAS PÚBLICAS E RECOMENDAÇÕES DE ATIVIDADE FÍSICA PARA PORTADORES DE HIV E AIDS.... 13
2. O ESTUDO DE CASO COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM NA FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE PARA A GESTÃO DA ATENÇÃO BÁSICA..... 29

### **EIXO II - ESTRATÉGIAS PARA A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS NA ÁREA DE SAÚDE BUCAL**

3. FORMAÇÃO MULTIPROFISSIONAL NO CONTEXTO DA SAÚDE BUCAL: EXPERIÊNCIA DE UM PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM ALAGOAS..... 43
4. O QUE MUDOU NA ODONTOLOGIA PÓS COVID-19? UMA EXPERIÊNCIA DO CURSO DE ODONTOLOGIA DO CESMAC ..... 54
5. ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO AO PACIENTE COM CIRROSE HEPÁTICA: UMA ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR ..... 66

### **EIXO III - ESTRATÉGIAS PARA A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS NA ÁREA DE SAÚDE MENTAL**

6. FORMAÇÃO TRANSVERSAL E MULTIDISCIPLINAR: AS EXPERIÊNCIAS NO CAMPO DA SAÚDE MENTAL NO PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL PESQUISA EM SAÚDE..... 79
7. FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE MENTAL PARA O SUS: DIRETRIZES E REFLEXÕES..... 95
8. ESTRATÉGIAS PARA A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS NA ÁREA DE SAÚDE MENTAL ..... 111

### **EIXO IV - ESTRATÉGIAS PARA A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS NA ÁREA DE MEDICINA**

9. APLICATIVOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE MEDICINA: EVOLUÇÃO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM ..... 125
10. LÂMINAS DIGITAIS COMO FERRAMENTA MULTIDISCIPLINAR NO ENSINO REMOTO E PRESENCIAL ..... 137
11. INTEGRAÇÃO DA OFICINA DE TRABALHO E *TEAM-BASED LEARNING* COMO FORMA DE APRENDIZAGEM COLABORATIVA NO ENSINO DO HIV/AIDS..... 151

## 9. APLICATIVOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE MEDICINA: EVOLUÇÃO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM

*Jefferson Cavalcante de Lima*<sup>31</sup>

*Adriana dos Santos Franco*<sup>32</sup>

*Emanoel Ferdinando da Rocha Júnior*<sup>33</sup>

*José Roberto de Oliveira Ferreira*<sup>34</sup>

*Juliane Cabral Silva*<sup>35</sup>

*Adriane Borges Cabral*<sup>34</sup>

### INTRODUÇÃO

A evolução tecnológica proporciona diversos benefícios para a humanidade, fazendo da tecnologia algo imprescindível atualmente. As Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) destacam-se como proposta para a solução de inúmeros problemas presentes nos centros urbanos, inclusive facilitando o processo de ensino-aprendizagem por meio de jogos educacionais e aplicativos educativos (GUEDES, 2019).

As TICs estão cada vez mais presentes no cotidiano dos seres humanos, compreendendo desde a execução de tarefas simples a complexas. Com isso, o desenvolvimento de aplicativos representa um campo promissor e de crescimento contínuo, em diferentes áreas de atuação, inclusive na Educação, representando uma ferramenta educativa, moderna e de fácil acesso (MELO, 2019).

---

<sup>31</sup> Egresso do Curso de Medicina na Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL).

<sup>32</sup> Mestra em Análise de Sistemas Ambientais no Centro Universitário (CESMAC).

<sup>33</sup> Mestre em Análise de Sistemas Ambientais no Centro Universitário (CESMAC).

<sup>34</sup> Docente Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL).

<sup>35</sup> Docente Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL) e Centro Universitário (CESMAC).

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

# MEDICINA:

A ciência e a tecnologia em busca da cura

Atena  
Editora  
Ano 2021

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

# MEDICINA:

A ciência e a tecnologia em busca da cura

  
Atena  
Editora  
Ano 2021

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Editora executiva**

Natalia Oliveira

**Assistente editorial**

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Camila Alves de Cremona

Daphynny Pamplona

Gabriel Motomu Teshima

Luiza Alves Batista

Natália Sandrini de Azevedo

**Imagens da capa**

iStock

**Edição de arte**

Luiza Alves Batista

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2021 Os autores

Copyright da edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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

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

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

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

**Conselho Editorial**

**Ciências Biológicas e da Saúde**

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

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

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

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

Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

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



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

## Medicina: a ciência e a tecnologia em busca da cura

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Mariane Aparecida Freitas  
**Indexação:** Amanda Kelly da Costa Veiga  
**Revisão:** Os autores  
**Organizador:** Benedito Rodrigues da Silva Neto

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)	
M489	Medicina: a ciência e a tecnologia em busca da cura / 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 978-65-5983-794-6 DOI: <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.946212012">https://doi.org/10.22533/at.ed.946212012</a>  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](mailto:contato@atenaeditora.com.br)



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **A IMPORTÂNCIA DE PARTICIPAR DE UMA LIGA ACADÊMICA DURANTE A GRADUAÇÃO**

Brenda Tayrine Tavares Souza  
Gabriel Bernardo de Jesus  
Ana Clara Silva Dourado  
Karen Iulianne Machado da Silva  
Thaynara Ferreira Alves  
Myllena Vieira Lemos  
Silvana Dias de Macedo França  
Josilene Vieira Ramos  
Francisco Marques Sousa de Maria  
Jeferson Mendonça Delgado  
Albênica Paulino dos Santos Bontempo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120121>

### **CAPÍTULO 2..... 8**

#### **A VIA SEROTONINÉRGICA COMO ALVO TERAPÊUTICO NO TRATAMENTO DO CÂNCER**

Thaís de Oliveira Nascimento  
Vitor Silva Ferreira  
Geone Pimentel dos Santos Bulhões de Almeida  
Aníbal de Freitas Santos Júnior  
João Marcelo de Castro e Sousa  
Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva  
Bruno Coêlho Cavalcanti  
Hemerson Iury Ferreira Magalhães  
José Roberto de Oliveira Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120122>

### **CAPÍTULO 3..... 18**

#### **AMBIENTE ACADÊMICO EN HOSPITAL, DESDE LA OPINIÓN DEL MÉDICO INTERNO DE PREGRADO**

Nikell Esmeralda Zárate Depraect  
Paula Flores Flores  
Eunice Guadalupe Martínez Aguirre  
Dilcia Denyss Zurita Camacho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120123>

### **CAPÍTULO 4..... 27**

#### **ADENOCARCINOMA GÁSTRICO COM APRESENTAÇÃO ATÍPICA EM SERVIÇO DE GINECOLOGIA: A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL INTERDISCIPLINAR**

Luiza de Amorim de Carvalho  
Ana Beatriz Cavallari Monteiro  
Augusto Adler Freire Martins

Raquel Autran Coelho Peixoto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120124>

**CAPÍTULO 5.....31**

**ANÁLISE DA PROTEÇÃO CONTRA O VÍRUS SARS-CoV-2 ADVINDA DO ALEITAMENTO MATERNO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Beatriz Bandeira Mota

Bárbara de Alencar Nepomuceno

Catharina Barros Mascarenhas

Felipe de Jesus Machado

Maria Elvira Calmon de Araújo Mascarenhas

Mariana Barboza de Andrade

Juliana Bandeira da Rocha Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120125>

**CAPÍTULO 6.....36**

**ANSIEDADE DE DESEMPENHO NAS DISFUNÇÕES SEXUAIS MASCULINAS E SUA INFLUÊNCIA NA MICROBIOTA INTESTINAL**

Andréa Barros Ferreira Maiolino

Denise Von Dolinger de Brito

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120126>

**CAPÍTULO 7.....48**

**ASPECTOS GERAIS E FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À INFECÇÃO POR *TRICHOMONAS VAGINALIS***

Isabele de Souza Rodrigues

João Victor Gomes Lima Cordeiro

Thamyres Fernanda Moura Pedrosa Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120127>

**CAPÍTULO 8.....54**

**ATIVIDADE LÚDICA NA EDUCAÇÃO EM SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA AÇÃO SOCIAL**

Thainá Lins de Figueiredo

Monica Taynara Muniz Ferreira

José Wilton Saraiva Cavalcanti Filho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120128>

**CAPÍTULO 9.....55**

**AUTOENSAMBLAJE Y CITOCOMPATIBILIDAD DE TENSIOACTIVOS GÉMINIS PARA TERAPIA GÉNICA**

Delvis Rafael Acosta Martinez

Georgina Pina-Luis

Eustolia Rodríguez-Velázquez

Manuel Alatorre-Meda

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.9462120129>

**SUMÁRIO**

**CAPÍTULO 10..... 70**

**CARCINOMA INFLAMATÓRIO DE MAMA NA REDE PÚBLICA DE SAÚDE: UM RELATO DE CASO**

Camila Souza Maluf  
Emille Ananda Lucena Pereira  
Flávia Carneiro Pereira  
Isabelle Francesca Borges Soares  
Gabriel Costa Ferreira Andrade  
Júlia Beatriz Borges Coelho Duarte Feitosa  
Bianca Vitória Teixeira Maluf  
Selma Santos Maluf  
Bruna Caroline Rodrigues da Silva  
Jéssica Fernanda Gomes Rolim  
Valéria Carvalho Ribeiro  
Juliana da Silva Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201210>

**CAPÍTULO 11 ..... 75**

**DEVELOPMENT OF PMMA CRANIOFACIAL PROSTHESES BY RAPID PROTOTYPING APPLIED IN POLYAMIDE MOLDS**

Samuel Diógenes Azevedo de Souza  
Luís Fernando Bernandes  
André Luiz Jardim  
Paulo Kharmandayan  
Rubens Maciel Filho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201211>

**CAPÍTULO 12..... 85**

**DOR ABDOMINAL AGUDA COMO MANIFESTAÇÃO DE VIOLÊNCIA FÍSICA EM LACTENTE: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Lara da Costa Gomes  
Firmo Alves Holanda Neto  
Maria Eduarda Bitu Vieira  
Milena Bezerra Queiroz  
Pedro Antônio de Rezende Germano Correia  
José Jackson do Nascimento Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201212>

**CAPÍTULO 13..... 88**

**EDEMA AGUDO DE PULMÃO POR PRESSÃO NEGATIVA: RELATO DE CASO**

Karoline de Lira Flor  
Pedro Paulo Azevedo  
Lays Teixeira de Paula  
Luísa de Almeida Fonseca

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201213>

**CAPÍTULO 14.....91**

**FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS EM ESTUDANTES DE CHIAPAS**

Rosa Martha Velasco Martínez  
Jessica Ivette García Marroquín  
Carlos Patricio Salazar Gómez  
Zally Patricia Mandujano Trujillo  
Tomasa de los Ángeles Jiménez Pirrón  
Sonia Rosa Roblero Ochoa  
Ahmad Soltani Darani  
María de los Ángeles Adriana Cuesy Ramírez

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201214>

**CAPÍTULO 15..... 100**

**GRANULOMA HIALINIZANTE PULMONAR: ACHADO INCIDENTAL EM PRÉ OPERATÓRIO DE CÂNCER DE PELE**

Nádia Camilato Ferraz Knop  
Michelly Santiago Boti  
Maria Carolina Lorenzoni Nicchio  
Thainá Berti Galon  
Brunno Gonçalves Canal  
Wagner Santos da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201215>

**CAPÍTULO 16..... 104**

**HÉRNIA ENCARCERADA EM PORTAL SUBCUTÂNEO DE BANDA GÁSTRICA**

Thainá Lins de Figueiredo  
Monica Taynara Muniz Ferreira  
Jose Wilton Saraiva Cavalcanti Filho  
Sinval Cavalcanti Neto  
Emanuel Caetano Saraiva Cavalcanti  
Gessica Vieira Saraiva Cavalcanti

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201216>

**CAPÍTULO 17..... 106**

**INCIDÊNCIA E MORTALIDADE DAS HEPATITES B e C NO MUNICÍPIO DE PASSO FUNDO/RS**

Henrique Fernando Paulino da Silva  
Renata dos Santos Rabello  
Amauri Braga Simonetti

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201217>

**CAPÍTULO 18..... 115**

**INTERNAÇÕES POR ENDOMETRIOSE NO BRASIL: AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA ENTRE 2015 E 2020**

Gustavo César Parente Torquato  
Paula Barbosa de Carvalho

Sebastião Evangelista Torquato Filho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201218>

**CAPÍTULO 19..... 117**

**LINEAMIENTOS ÉTICOS EN LA PRÁCTICA PROFESIONAL DE LA SALUD EN EL TRABAJO**

Miguel Ángel González Osuna

Alejandra Edith González Ayala

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201219>

**CAPÍTULO 20..... 131**

**OBSTRUÇÃO COLÔNICA POR ADENOCARCINOMA EM ÂNGULO ESPLÊNICO**

Camila Souza Maluf

Emille Ananda Lucena Pereira

Flávia Carneiro Pereira

Isabelle Francesca Borges Soares

João Victor Martins Novaes

Valéria Carvalho Ribeiro

Vinícius de Jesus Carvalho Silva

Marina Quezado Gonçalves Rocha Garcez

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201220>

**CAPÍTULO 21..... 137**

**PACIENTE IDOSO ONCOLÓGICO: MEDO DA CONTAMINAÇÃO DA COVID-19**

Paola Pereira dos Santos Soranzo

Suraia Estácias Ambrós

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201221>

**CAPÍTULO 22..... 151**

**PREVALÊNCIA DOS PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS PARA RESSECÇÃO DE TUMORES CARCINOIDES PULMONARES NO ESTADO DO PARÁ ENTRE 2008 E 2018**

Suzane de Cássia Brito Rodrigues

Danúbia de Araújo Quaresma

Dhefferson Luanderson Teixeira de Oliveira

Alícia Duarte de Almeida

Beatriz Maria Franco Hondermann

Aline Kellen da Silva Salgado

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201222>

**CAPÍTULO 23..... 157**

**PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DE *Himatanthus drasticus*: REVISÃO DE LITERATURA**

Vitória Cauzzo

Christiane Bertachini Lombello

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201223>

<b>CAPÍTULO 24.....</b>	<b>168</b>
<b>RELAÇÃO ENTRE A SÍNDROME DE GUILLAIN BARRÉ E O VÍRUS SARS-CoV-2: UMA REVISÃO INTEGRATIVA</b>	
Felipe de Jesus Machado	
Bárbara de Alencar Nepomuceno	
Beatriz Bandeira Mota	
Catharina Barros Mascarenhas	
Maria Elvira Calmon de Araújo Mascarenhas	
Mariana Barboza de Andrade	
Juliana Bandeira da Rocha Lima	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201224">https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201224</a>	
<b>CAPÍTULO 25.....</b>	<b>173</b>
<b>ASTHMA IN PRIMARY CARE: THE ROLE OF BASIC HEALTH UNITS IN THE PREVENTION OF EXACERBATIONS</b>	
Jorge Radif Rassi Filho	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201225">https://doi.org/10.22533/at.ed.94621201225</a>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR.....</b>	<b>185</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>186</b>

## CAPÍTULO 2

### A VIA SEROTONINÉRGICA COMO ALVO TERAPÊUTICO NO TRATAMENTO DO CÂNCER

Data de aceite: 01/12/2021

**Thaís de Oliveira Nascimento**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas – Uncisal  
Faculdade de Medicina  
Maceió - Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/3601357885502773>

**Vitor Silva Ferreira**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas – Uncisal  
Faculdade de Medicina  
Maceió - Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/3285665221655141>

**Geone Pimentel dos Santos Bulhões de Almeida**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas – Uncisal, Centro de Patologia  
e Medicina Laboratorial - CPML, Maceió –  
Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/5333454587677306>

**Aníbal de Freitas Santos Júnior**

Universidade de do Estado da Bahia – Uneb  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Salvador - Bahia  
<http://lattes.cnpq.br/4848541531516979>

**João Marcelo de Castro e Sousa**

Universidade Federal do Piauí – UFPI  
Departamento de Bioquímica e Farmacologia  
Teresina – PI  
<http://lattes.cnpq.br/5551042924769063>

**Felipe Cavalcanti Carneiro da Silva**

Universidade Federal do Piauí – UFPI  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Picos – Piauí  
<http://lattes.cnpq.br/1858627515654076>

**Bruno Coêlho Cavalcanti**

Universidade Federal do Ceará – UFC  
Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimentos de  
Medicamentos - NPDM  
Fortaleza - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/5431203157672972>

**Hemerson Iury Ferreira Magalhães**

Universidade Federal da Paraíba – UFPB  
Programa de Pós Graduação em Produtos  
Naturais e Sintéticos Bioativos  
João Pessoa - Paraíba  
Universidade Estadual da Bahia – Uneb  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Salvador - Bahia  
<http://lattes.cnpq.br/4966844003711861>

**José Roberto de Oliveira Ferreira**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas – Uncisal  
Núcleo de Ciências Biológicas  
Maceió - Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/3262521030310185>

**RESUMO:** O câncer é considerado um problema de saúde pública, enfrentado pelo sistema de saúde brasileiro em vista de sua amplitude epidemiológica, social e econômica. A incidência crescente de casos de neoplasia tem ocasionado

# MEDICINA:

*Ciências da saúde e pesquisa interdisciplinar*

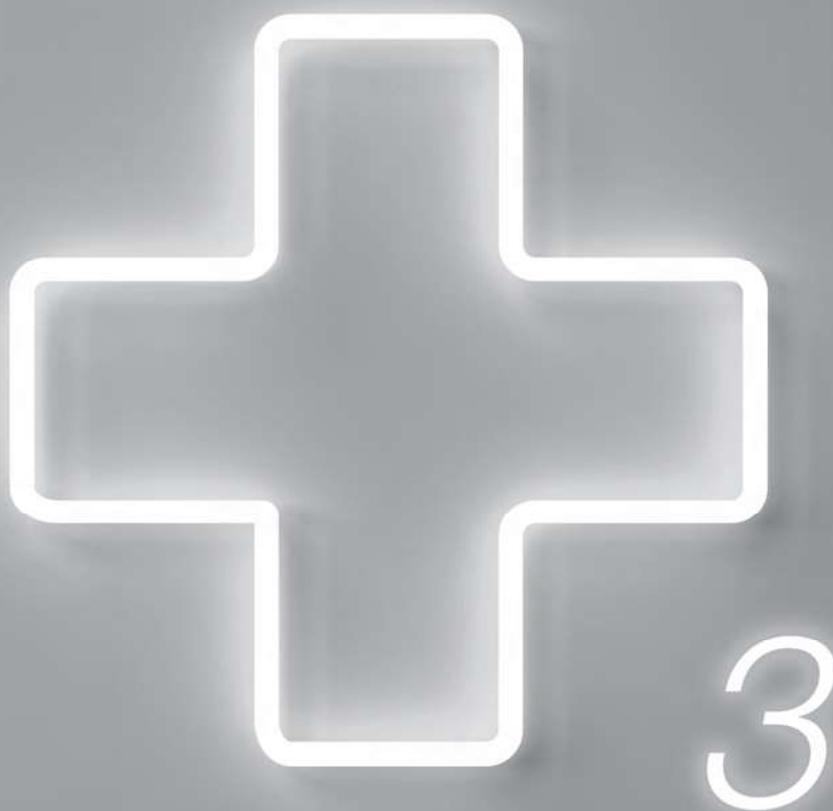


*Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)*

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

# MEDICINA:

*Ciências da saúde e pesquisa interdisciplinar*



*Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)*

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Assistentes editoriais**

Natalia Oliveira

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

**Imagens da capa**

iStock

**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.

Open access publication by Atena Editora



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

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

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

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

**Conselho Editorial**

**Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

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

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

Profª Drª Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa

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

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

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

Prof. Dr. Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. 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  
Prof. Dr. Humberto Costa – Universidade Federal do Paraná  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. José Luis Montesillo-Cedillo – Universidad Autónoma del Estado de México  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Profª Drª Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Miguel Rodrigues Netto – Universidade do Estado de Mato Grosso  
Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão – Universidade de Pernambuco  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
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. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
Profª Drª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa da Fontoura Custódio Monteiro – Universidade do Vale do Sapucaí  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Welma Emidio da Silva – Universidade Federal Rural de Pernambuco

#### **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 Scagliioni – 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 Miranilde 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

**Medicina: ciências da saúde e pesquisa interdisciplinar 3**

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Flávia Roberta Barão  
**Indexação:** Gabriel Motomu Teshima  
**Revisão:** Os autores  
**Organizador:** Benedito Rodrigues da Silva Neto

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

M489 Medicina: ciências da saúde e pesquisa interdisciplinar 3 /  
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 978-65-5983-468-6

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.686210809>

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](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

  
**Ano 2021**

## SUMÁRIO

### CAPÍTULO 1..... 1

#### A EVOLUÇÃO DO CONHECIMENTO ACERCA DAS MUTAÇÕES *TP53* E SEU IMPACTO PARA A OCORRÊNCIA DE TUMORES HEREDITÁRIOS

Larissa Dill Gazzola  
Fabiana Sanson Zagonel  
Juliana Ferreira da Silva  
Karin Rosa Persegona Ogradowski

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108091>

### CAPÍTULO 2..... 8

#### A INFLUÊNCIA DA TERAPIA NUTRICIONAL NO TRATAMENTO DO CÂNCER

João Paulo Pereira  
Helder Cardoso Tavares  
Cristiane Diogenes Bandeira Bulhões  
Maria Algeni Tavares Landim  
Rafaela Leandro de Lima  
Edna Mori

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108092>

### CAPÍTULO 3..... 17

#### A RELAÇÃO ENTRE A TERAPIA DE REPOSIÇÃO HORMONAL E O CÂNCER DE MAMA: REVISÃO DE LITERATURA

Maria Josilene Castro de Freitas  
Fernanda Araújo Trindade  
Rodolfo Marcony Nobre Lira  
Ricardo Braga de Amorim  
André Carvalho Matias  
Raylana Tamires Carvalho Contente  
Suellen Ferreira de Moura  
Gisely Nascimento da Costa Maia  
Roberta Nathalie Oliveira Silva  
Taynah Cristina Marques Mourão  
Marcielle Ferreira da Cunha Lopes  
Dandara de Fátima Ribeiro Bendelaque

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108093>

### CAPÍTULO 4..... 20

#### AGENTES ANTI-PD-1/PD-L1 NO CÂNCER DE MAMA TRIPLO NEGATIVO

Davi Fonseca Ferreira Silva  
Márcia Cristina Pena Figueiredo  
Geone Pimentel dos Santos Bulhões de Almeida  
Bruno Coêlho Cavalcanti  
Aníbal de Freitas Santos Júnior  
Hemerson Iury Ferreira Magalhães  
José Roberto de Oliveira Ferreira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108094>

**CAPÍTULO 5..... 34**

**ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DO CÂNCER DE BOCA E OROFARINGE EM PACIENTES IDOSOS NO BRASIL NOS ÚLTIMOS 5 ANOS**

Danilo Brito Nogueira  
Leticia Ferreira Santos Brito  
Maria Beatriz Meneses Melo  
Elomar Rezende Moura  
Yane Passos de Oliveira  
Ryan Fernando Menezes  
Ana Clara Gonçalves Ferreira Batista  
Felipe Rafael Batista Rocha

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108095>

**CAPÍTULO 6..... 36**

**APLICAÇÃO DA AURICULOTERAPIA COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO DE DOR ONCOLÓGICA EM PACIENTES SUBMETIDOS À ONCOTERAPIA**

Murilo Elder Ferreira Costa  
Ramon Ferreira Ribeiro  
Armando Sequeira Penela  
Thais Gomes Mateus  
Remo Rodrigues Carneiro  
João Paulo Saldanha Rodrigues  
Érika Poça Cardoso  
Ana Caroline Menezes Nunes  
Hiago Vinícius Costa Silva  
Valcilene Pereira da Costa Rodrigues  
Kethelen Alana Matos Costa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108096>

**CAPÍTULO 7..... 46**

**CÂNCER DE COLO UTERINO NEUROENDOCRINO – RELATO DE CASO**

Samuel Layanno de Sousa Carvalho  
Lucas Santana Passos  
Graciete Helena Nascimento dos Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108097>

**CAPÍTULO 8..... 52**

**CHARACTERIZATION OF NEURAL PRECURSORS OBTAINED FROM HUMAN ADIPOSE-DERIVED MESENCHYMAL STEM CELLS**

Nathalia Barth de Oliveira  
Ana Carolina Irioda  
Priscila Elias Ferreira Stricker  
Bassam Felipe Mogharbel  
Nádia Nascimento da Rosa  
Katherine Athayde Teixeira de Carvalho

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108098>

**CAPÍTULO 9..... 65**

**DIAGNÓSTICO PRECOCE NO CÂNCER INFANTIL COMO ESTRATÉGIA PARA GARANTIR QUALIDADE DE VIDA**

Beatriz Palácio Andrade  
Caroline Wolff  
Fernanda Lima Saldanha  
Gabriel Moraes Saldanha Flor de Oliveira  
Isabella Bezerra de Araújo Lacerda Lima  
Letícia Amorim de Souza Nelson  
Luciano Victor Vasconcelos Saldanha  
Pedro Barbosa Ribeiro  
Priscila Sabino dos Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6862108099>

**CAPÍTULO 10..... 73**

**DOR TOTAL DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Maria Clara Aguiar de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080910>

**CAPÍTULO 11..... 81**

**EFEITOS DA TERAPIA A LASER DE BAIXA POTÊNCIA NO TRATAMENTO DE MUCOSITE ORAL EM PACIENTES SUBMETIDOS À ONCOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO**

Ramon Ferreira Ribeiro  
Murilo Elder Ferreira Costa  
Armando Sequeira Penela

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080911>

**CAPÍTULO 12..... 90**

**EFEITOS TERATOGENÉTICOS CAUSADOS POR ANTI-HISTAMÍNICOS**

Nara Assis Salgarello  
Isadora Estefânio Coelho  
Victor Rocha Moreira Antunes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080912>

**CAPÍTULO 13..... 94**

**LEVANTAMENTO DOS EFEITOS DE ORGANOFOSFORADOS SOBRE DIFERENTES SISTEMA ORGÂNICOS**

Djanira Aparecida da Luz Veronez  
Pietra Mancini Seibt  
William Mattana dos Santos  
Larissa Dayelle Osternack

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080913>

<b>CAPÍTULO 14.....</b>	<b>111</b>
<b>MANIFESTO DE GLIOMAS E TUMORES MALIGNOS NO SISTEMA NERVOSO</b>	
Sérgio Manuel Coelho Fernando Lucas dos Santos de Oliveira	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080914">https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080914</a>	
<b>CAPÍTULO 15.....</b>	<b>113</b>
<b>MELANOMA COM METÁSTASE CARDÍACA: UMA REVISÃO DE LITERATURA</b>	
Bárbara Victoria Sena de Brito João Rafael Pereira Bezerra Cavalcanti Louenn Santos de Rezende Luana Maria Leite Villarim Dias	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080915">https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080915</a>	
<b>CAPÍTULO 16.....</b>	<b>121</b>
<b>METÁSTASE EM LINFONODO CERVICAL COMO APRESENTAÇÃO INICIAL DE CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE TONSILA PALATINA: RELATO DE CASO E REVISÃO DA LITERATURA</b>	
Tiago Seiki Gushiken Petrucci Nábia Maria Moreira Salomão Simão Argemiro José Terra Petrucci	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080916">https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080916</a>	
<b>CAPÍTULO 17.....</b>	<b>132</b>
<b>O BAÇO E A MEDICINA REGENERATIVA</b>	
Tatiane Santos de Oliveira Marluce da Cunha Mantovani Sérgio Paulo Bydlowski	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080917">https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080917</a>	
<b>CAPÍTULO 18.....</b>	<b>152</b>
<b>OSTEOGENESIS IMPERFECTA: UM NOVO PANORAMA ENVOLVENDO GENÉTICA, BIOMARCADORES E DIAGNÓSTICO PRECOCE</b>	
Solange Cristina Costa Cotlinsky Wilhan Wiznieski Munari Pâmella Thayse de Quadros Kassies	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080918">https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080918</a>	
<b>CAPÍTULO 19.....</b>	<b>156</b>
<b>PERFIL CLÍNICO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM CÂNCER ADMITIDOS PELO HOSPITAL NAPOLEÃO LAUREANO</b>	
Thais Andrade de Araújo Stéphanie Araújo de Andrade Camila Pereira Nogueira Vanessa Messias Muniz Fechine Ana Paula Moraes Ventura	

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080919>

**CAPÍTULO 20..... 165**

**PRINCIPAIS SINTOMAS GASTROINTESTINAIS PRESENTES EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO DE UMA CLÍNICA PARTICULAR DO DISTRITO FEDERAL**

Joyce Alves Lemos  
Gislaine Queiroz da Silva  
Daniela de Araújo Medeiros Dias  
Paulina Nunes da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080920>

**CAPÍTULO 21..... 170**

**RELAÇÃO ENTRE TABAGISMO E CÂNCER DO COLO DO ÚTERO**

Beatriz Bertoletti Mota  
Amanda Cechelero Cruz  
Luíza Maria Rocca de Paula  
Samya Hamad Mehanna

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080921>

**CAPÍTULO 22..... 175**

**TIPOS DE PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) E SUA RELAÇÃO COM O CÂNCER DE COLO UTERINO**

Gabriel Matias Borges Silvério  
Gabriela Martins Rosini  
Giovanni Di Lascio Sperotto  
Júlia Cândido Dalmolin  
Maria Cecilia da Lozzo Garbelini  
Nicole Ton  
Oscar de Almeida Júnior

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080922>

**CAPÍTULO 23..... 184**

**USO PROLONGADO DE INIBIDORES DA BOMBA DE PRÓTONS E NEOPLASIA GASTROINTESTINAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Cristia Rosineiri Gonçalves Lopes Corrêa  
Diúle Nunes Sales  
Maria Clara Lopes Rezende  
Mariana Schmidt Cheaitou  
Sofia d'Anjos Rodrigues  
Vitor de Paula Boechat Soares

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.68621080923>

**SOBRE O ORGANIZADOR..... 193**

**ÍNDICE REMISSIVO..... 194**

**SUMÁRIO**

## CAPÍTULO 4

### AGENTES ANTI-PD-1/PD-L1 NO CÂNCER DE MAMA TRIPLO NEGATIVO

Data de aceite: 01/09/2021

Data de submissão: 19/07/2021

#### **Davi Fonseca Ferreira Silva**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas, Faculdade de Medicina  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/0043457721774300>

#### **Márcia Cristina Pena Figueiredo**

Universidade Paulista – UNIP  
São Paulo - SP  
<http://lattes.cnpq.br/6480585034469640>

#### **Geone Pimentel dos Santos Bulhões de Almeida**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas – Uncisal, Centro de Patologia e  
Medicina Laboratorial - CPML  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/5333454587677306>

#### **Bruno Coêlho Cavalcanti**

Universidade Federal do Ceará – UFC,  
Departamento de Fisiologia e Farmacologia  
Fortaleza - Ceará  
<http://lattes.cnpq.br/5431203157672972>

#### **Aníbal de Freitas Santos Júnior**

Universidade de do Estado da Bahia – Uneb  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas  
Salvador - Bahia  
<http://lattes.cnpq.br/4848541531516979>

#### **Hemerson Iury Ferreira Magalhães**

Universidade Federal da Paraíba – UFPB,  
Programa de Pós Graduação em Produtos  
Naturais e Sintéticos Bioativos  
João Pessoa - Paraíba  
Universidade Estadual da Bahia – Uneb,  
Programa de Pós Graduação em Ciências  
Farmacêuticas, Salvador - Bahia  
<http://lattes.cnpq.br/4966844003711861>

#### **José Roberto de Oliveira Ferreira**

Universidade Estadual de Ciências da Saúde  
de Alagoas – Uncisal, Núcleo de Ciências  
Biológicas  
Maceió – Alagoas  
<http://lattes.cnpq.br/3262521030310185>

**RESUMO:** O câncer de mama é o tipo de câncer mais frequentemente diagnosticado em mulheres no mundo. Dentre os subtipos moleculares, o câncer de mama triplo negativo mostra-se como o mais desafiador, já que não possui receptores ER (*estrogen receptor*), PR (*progesterone receptor*) e HER2 (*human epidermal growth receptor 2*), que são alvos farmacológicos com terapias já estabelecidas. O PD-1 (*programmed cell-death protein 1*) é um receptor de checkpoint imunológico presente na membrana de linfócitos e outras células do sistema imune. É ativado pelo seu ligante PD-L1, que é expresso na membrana de células de diversos tecidos, incluindo células tumorais. A interação entre PD-1 e PD-L1 determina respostas de tolerância imunológica pelos linfócitos. Tendo em vista a importância da via do PD-1/PD-L1 como mecanismo de evasão à resposta imune pelo câncer, realizamos uma