

# SAÚDE COLETIVA:

Geração de movimentos, estudos  
e reformas sanitárias

---

Isabelle Cerqueira Sousa  
(Organizadora)



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

# SAÚDE COLETIVA:

Geração de movimentos, estudos  
e reformas sanitárias

---

Isabelle Cerqueira Sousa  
(Organizadora)



**Atena**  
Editora

Ano 2021

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Editora executiva**

Natalia Oliveira

**Assistente editorial**

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Natália Sandrini de Azevedo

**Imagens da capa**

iStock

**Edição de arte**

Luiza Alves Batista

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2021 Os autores

Copyright da edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



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

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

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

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

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

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

Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

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

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

Profª Drª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

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

Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Fernanda Miguel de Andrade – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federacão 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

## Saúde coletiva: geração de movimentos, estudos e reformas sanitárias

**Diagramação:** Camila Alves de Cremo  
**Correção:** Flávia Roberta Barão  
**Indexação:** Gabriel Motomu Teshima  
**Revisão:** Os autores  
**Organizadora:** Isabelle Cerqueira Sousa

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

S255 Saúde coletiva: geração de movimentos, estudos e reformas sanitárias / Organizadora Isabelle Cerqueira Sousa. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-645-1

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.451212810>

1. Saúde pública. I. Sousa, Isabelle Cerqueira (Organizadora). II. Título.

CDD 362.1

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

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

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

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

## DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, desta forma não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

## APRESENTAÇÃO

A saúde coletiva é uma área de conhecimento multidisciplinar, construída na interface dos conhecimentos produzidos pelas ciências biomédicas e pelas ciências sociais. Dentre outros, tem por objetivo investigar os determinantes da produção social das doenças, com o objetivo de planejar a organização dos serviços de saúde, nesse sentido, esse campo de estudo possui um tripé de sustentação, que são os Pilares da Saúde Coletiva, e é constituído por: Ciências sociais e humanas, Epidemiologia e Planejamento e gestão em saúde.

Baseado na multidisciplinaridade, referida anteriormente, essa obra apresenta os leitores com temas que irão perpassar pelos 3 pilares da Saúde Coletiva, como por exemplo nas Ciências sociais e humanas, há uma abordagem que associa a doença como algo além da configuração biológica, levando em consideração o social, cultural, educacional, especificidades do ser humano, aqui teremos temas de Educação em saúde, Formação Continuada, Prevenção e Promoção à saúde em variados contextos, Saúde mental, do trabalhador, do idoso, da gestante, medicina tradicional chinesa.

Partindo desse enfoque teremos os capítulos: 1. Ações de educação em saúde do PET-saúde, interprofissionalidade; 2. Educação Permanente em saúde: estratégia para qualificação dos processos de trabalho do Hospital Geral de Palmas; 3. Formação Continuada em letramento em saúde por meio de parcerias internacionais; 4. Construindo uma Universidade Promotora de Saúde: experiência da Universidade de Playa (Chile); 5. Promoção e Educação em Saúde no HiperDia (sistema que facilita o acesso dos Hipertensos e Diabéticos aos medicamentos); 6. Realização de workshop por pós-graduandos na perspectiva da violência contra mulher; 7. Consultório na Rua ajuda no combate ao HIV-AIDS; 8. A música como ferramenta terapêutica no cuidado a prematuros; 9. Estratégias de prevenção de pneumonia associada à ventilação mecânica em adultos; 10. Cuidando um pouco mais: prevenção do Zika Vírus em gestantes; 11. Construção de uma história em quadrinhos para promoção da alimentação saudável na infância; 12. Escalda pés como promotor de saúde; 13. Medicina tradicional chinesa: compreendendo a estrutura energética e funções do elemento água.

Além disso, esse e-book proporciona uma visão ampliada sobre as temáticas: Epidemiologia, Políticas, Planejamento e Gestão em saúde, como é demonstrado nos capítulos: 14. Sífilis congênita e o cuidado compartilhado entre maternidade e atenção básica; 15. Consumo de carnes processadas como um dos fatores de desenvolvimento de adenocarcinoma de estômago; 16. Evolução do Programa de saúde do trabalhador no Município Centro – Tabasco (México, 2012); 17. Liderança de enfermagem em tempos de Covid-19; 18. Mecanismos pelos quais a metformina se relaciona com a redução da concentração de vitamina B12; 19. Inquérito epidemiológico em comunidades quilombolas

do município de Santarém-PA; 20. Perfil Epidemiológico das Arboviroses no Estado do Ceará, no período de 2015 a 2019; 21. Sistema de monitoramento de Dengue do Município de São José dos Campos; Perfil Epidemiológico de internações por fraturas em mulheres idosas no Estado do Rio de Janeiro; 22. Inovando o cuidar e empoderando usuários e familiares em sofrimento psíquicos; 23. Centros de Atenção Psicossocial: a importância do acompanhamento e tratamento do usuário de álcool e outras drogas; 24. Integralidade na atenção ao idoso potencializa envelhecimento saudável; 25. Efeitos do nintendo wii fit na melhora do equilíbrio, funcionalidade e qualidade de vida de uma idosa; 26. Promoção de atividades de forma remota para idosos; 27. Efeitos de um programa de exercício físico na recuperação de paciente com lesão total do tendão calcâneo; 28. Tumor Filoide maligno.

Sabemos o quanto é importante e urgente divulgar os avanços da ciência e da saúde, seus impasses, desafios, perdas e ganhos para construir habilidades e vencer barreiras na oferta dos serviços e atendimentos de saúde brasileira, por isso a Atena Editora proporciona através dessa coletânea uma rica divulgação de trabalhos científicos para que os pesquisadores da área da saúde possam expor os resultados de seus estudos.

Isabelle Cerqueira Sousa

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DO PET-SAÚDE/INTERPROFISSIONALIDADE:UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Ana Maria Farias Ribeiro  
Danielle Gobbo Mendonça  
Fernanda Genevro Marchewicz  
Fernando Ribeiro dos Santos  
Isabela Medeiros dos Anjos  
Lindemberg Barbosa Junior  
Marisa Oliveira Prado Santos  
Rayanne Souza Donato  
Riteli Moraes Gomes da Luz Souza  
Renata Kolling Zilio  
Nayara Sibelli Fante Cassemiro  
Tatiana Carvalho Reis Martins

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128101>

### **CAPÍTULO 2..... 17**

#### **EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE: ESTRATÉGIA PARA QUALIFICAÇÃO DOS PROCESSOS DE TRABALHO DO HOSPITAL GERAL DE PALMAS**

Cláudio Cordeiro Araújo  
Michelle de Jesus Pantoja Filgueira  
José Gerley Díaz Castro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128102>

### **CAPÍTULO 3..... 20**

#### **FORMAÇÃO CONTINUADA EM LETRAMENTO EM SAÚDE POR MEIO DE PARCERIAS INTERNACIONAIS: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Raquel Dias da Silva Santos  
Camila Emanoela de Lima Farias  
Thais Rodrigues Jordão

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128103>

### **CAPÍTULO 4..... 25**

#### **CONSTRUYENDO UNA UNIVERSIDAD PROMOTORA DE LA SALUD: EXPERIENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA-CHILE**

Fabiola Vilugrón Aravena  
Paloma Gómez Camblor  
Hernaldo Carrasco Beltrán

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128104>

### **CAPÍTULO 5..... 35**

#### **PROMOÇÃO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO HIPERDIA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

Júlia Lazzari Rizzi

Thaysi Carnet Figueiredo  
Oldair Saldanha Vargas  
Vanessa Alvez Mora da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128105>

**CAPÍTULO 6..... 45**

**REALIZAÇÃO DE WORKSHOP POR PÓS-GRADUANDOS NA PERSPECTIVA DA VIOLÊNCIA CONTRA MULHER: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Raquel Dias da Silva Santos  
Camila Emanoela de Lima Farias  
Thais Rodrigues Jordão

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128106>

**CAPÍTULO 7..... 50**

**CONSULTÓRIO NA RUA AJUDA NO COMBATE AO HIV/AIDS**

Zarifa Khoury

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128107>

**CAPÍTULO 8..... 55**

**A MÚSICA COMO FERRAMENTA TERAPÊUTICA NO CUIDADO A RN PREMATUROS**

Juliane Marcelle da Silva Ferreira  
Ananda Taysa Dantas Ribeiro  
Ana Paula Lemos Ribeiro  
Maria Beatriz Cardoso Magalhães Damasceno  
Rafaela Pereira Cunha  
Byanca Soares da Silva  
Milene Ribeiro Duarte Sena

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128108>

**CAPÍTULO 9..... 58**

**ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM ADULTOS: REVISÃO DE LITERATURA**

Ana Luiza Endo  
Mariana Paris Ronchi  
Uriel Di Oliveira Neves  
Amanda de Castro Donato  
Andrieli Brasil de Farias  
Diéssica Gisele Schulz  
Getiéle de Jesus Medeiros  
Juliana Rodrigues Camargo  
Mariana Donadel Padilha  
Rayla Corazza  
Teodora Ferigollo Leal  
Vinícius Kasten Cirolini

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.4512128109>

**CAPÍTULO 10..... 68**

**CUIDANDO UM POUCO MAIS – PREVENÇÃO DO ZIKA VÍRUS EM GESTANTES**

Marcelo Carlos Pereira de Arcângelo

Lício dos Santos Moraes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281010>

**CAPÍTULO 11 ..... 70**

**CONSTRUÇÃO DE UMA HISTÓRIA EM QUADRINHOS PARA PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NA INFÂNCIA**

Alana Paulina de Moura Sousa

Luisa Helena de Oliveira Lima

Maria Devany Pereira

Amanda Josefa de Moura Sousa

Viviane Martins da Silva

Artemizia Francisca de Sousa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281011>

**CAPÍTULO 12..... 80**

**ESCALDA PÉS COMO PROMOTOR DE SAÚDE**

Ana Luiza Kowalski Persigo

Luiza Lange dos Santos

Andressa Rodrigues Pagno

Marcia Betana Cargnin

Rodrigo José Madalóz

Mariana Piana

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281012>

**CAPÍTULO 13..... 85**

**MEDICINA TRADICIONAL CHINESA: COMPREENDENDO A ESTRUTURA ENERGÉTICA E FUNÇÕES DO ELEMENTO ÁGUA**

Aline dos Santos Duarte

Bibiana Fernandes Trevisan

Mari Ângela Victoria Lourenci Alves

Michelle Batista Ferreira

Rodrigo D'avila Lauer

Tábata de Cavata Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281013>

**CAPÍTULO 14..... 89**

**SÍFILIS CONGÊNITA E O CUIDADO COMPARTILHADO ENTRE MATERNIDADE E ATENÇÃO BÁSICA**

Cibele Wolf Lebrão

Gleise Aparecida Moraes Costa

Cássia Mazzari Gonçalves

Katia Regina da Silva

Lea Glinternick Bitelli

Ariane Angélica Zaragoza  
Fernanda Leticia Souza Batista  
Claudia Maria Ribeiro Martins Gonçalves  
Rodolfo Strufaldi  
Sandra Regina Ferreira Passos  
Monica Carneiro  
Mariliza Henrique da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281014>

**CAPÍTULO 15..... 103**

**CONSUMO DE CARNES PROCESSADAS COMO UM DOS FATORES DE DESENVOLVIMENTO DE ADENOCARCINOMA DE ESTÔMAGO**

José Maylon dos Santos Moraes  
Maria Jaqueline Regina dos Santos  
Francielle Amorim Silva  
Jefferson Thadeu Arruda Silva  
Steffany Kelly Pontes Pires  
Daniely Domingos da Silva  
Maria Clara da Silva  
Mickelly Evelin Ribeiro da Silva  
Luciana Maria da Silva  
Joel Ferreira da Silva  
Maríllia Ferreira Calado  
Vitória Layanny Arruda dos Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281015>

**CAPÍTULO 16..... 110**

**EVALUACIÓN DEL PROGRAMA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE TABASCO, MÉXICO. 2012**

Hilda Santos Padrón  
Silvia Martínez Calvo  
Clara Magdalena Martínez Hernández  
Víctor Castro Georgeana

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281016>

**CAPÍTULO 17..... 121**

**LIDERANÇA DE ENFERMAGEM EM TEMPOS DE COVID-19: UMA REVISÃO NARRATIVA DE LITERATURA**

Renato Barbosa Japiassu  
Chennyfer Dobbins Abi Rached  
Marcia Mello Costa de Liberal

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281017>

**CAPÍTULO 18..... 133**

**MECANISMOS PELOS QUAIS A METFORMINA SE RELACIONA COM A REDUÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE VITAMINA B12**

Maria Jaqueline Regina dos Santos

José Maylon Moraes dos Santos  
Joel Ferreira da Silva  
Daniely Domingos da Silva  
Vitória Layanny Arruda dos Santos  
Luciana Maria da Silva  
Marília Ferreira Calado  
Maria Clara da Silva  
Mickelly Evelin Ribeiro da Silva  
Jefferson Thadeu Arruda Silva  
Steffany Kelly Pontes Pires  
Francielle Amorim Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281018>

**CAPÍTULO 19..... 141**

**INQUÉRITO EPIDEMIOLÓGICO EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM-PA**

Lívia de Aguiar Valentim  
Thiago Junio Costa Quaresma  
Tatiane Costa Quaresma  
Teogenes Luiz Silva da Costa  
Sheyla Mara Silva de Oliveira  
Franciane de Paula Fernandes  
Marina Smidt Celere Meschede  
Claúdia Ribeiro de Souza  
Leilane Ribeiro de Souza  
Nádia Vicência do Nascimento Martins  
Emanuely Oliveira Vitória  
Olinda do Carmo Luiz

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281019>

**CAPÍTULO 20..... 147**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS ARBOVIROSES NO ESTADO DO CEARÁ, NO PERÍODO DE 2015 A 2019**

Maria Naiane Martins de Carvalho  
Maria Fernanda Barros Gouveia Diniz  
Taís Gusmão da Silva  
Sara Tavares de Sousa Machado  
Cícero Damon Carvalho de Alencar  
Larissa da Silva  
José Anderson Soares da Silva  
Rosilaine de Lima Honorato  
Bruno Melo de Alcântara  
Gustavo Gomes Pinho  
Érika Alves Monteiro  
Wallas Benevides Barbosa de Sousa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281020>

<b>CAPÍTULO 21</b> .....	<b>156</b>
SISTEMA DE MONITORAMENTO DE DENGUE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	
Beatriz de Fátima Pereira	
André Luiz de Souza Silva	
Cleber W. Fernandes Pinheiro	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281021">https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281021</a>	
<b>CAPÍTULO 22</b> .....	<b>164</b>
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE INTERNAÇÕES POR FRATURAS EM MULHERES IDOSAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
Livia Machado de Mello Andrade	
Gabriela Sadigurschi	
Luciane de Souza Velasque	
Gloria Regina da Silva e Sá	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281022">https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281022</a>	
<b>CAPÍTULO 23</b> .....	<b>172</b>
INOVANDO O CUIDAR E EMPODERANDO USUÁRIOS E FAMILIARES EM SOFRIMENTO PSÍQUICOS	
Vanusa Caimar Jaroski	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281023">https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281023</a>	
<b>CAPÍTULO 24</b> .....	<b>179</b>
CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL: A IMPORTÂNCIA DO ACOMPANHAMENTO E TRATAMENTO DO USUÁRIO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS	
Ana Flávia Salgado Rodrigues Gomes	
Tháís Cezar Siqueira	
Gustavo Neves Moreira	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281024">https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281024</a>	
<b>CAPÍTULO 25</b> .....	<b>187</b>
INTEGRALIDADE NA ATENÇÃO AO IDOSO POTENCIALIZA ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL	
Carla Dias Dutra	
Filipe Ney Nogueira	
Raquel de Oliveira Antunes	
Magda Natália Rodrigues Ferreira	
Rosane Gehling Reimche	
Simone Domingues Machado	
Sonia Domingues Machado	
Catia Caravaca Rodrigues	
Françoise Einhardt Zuge	
Paulo Henrique Ferreira Rodrigues	
Angela Berenice Barbosa Rodrigues	
Michele Lucas Borges	

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281025>

**CAPÍTULO 26..... 196**

EFEITOS DO NINTENDO WII FIT NA MELHORA DO EQUILIBRIO, FUNCIONALIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE UMA IDOSA - RELATO DE CASO

João Paulo Argenta  
Kátia Irene Bohrer  
Fabrizzio Martin Pelle Perez  
Patrícia Paula Bazzanello Henrique  
Márcia Bairros de Castro  
André Campos de Lima

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281026>

**CAPÍTULO 27..... 207**

PROMOÇÃO DE ATIVIDADES DE FORMA REMOTA PARA IDOSOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA SISTEMÁTICA

Ana Cristina Gularte  
Hiasmin Acosta Alves  
Jéssica Eduarda Dallaqua  
Christine Grellmann Schumacher  
Melissa Agostini Lampert

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281027>

**CAPÍTULO 28..... 216**

EFEITOS DE UM PROGRAMA DE EXERCÍCIO FÍSICO NA RECUPERAÇÃO DE PACIENTE COM LESÃO TOTAL DO TENDÃO CALCÂNEO: UM ESTUDO DE CASO

Cristianne Confessor Castilho Lopes  
Marilda Morais da Costa  
Rafaela Macioski Bisoni  
Eduardo Barbosa Lopes  
Daniela dos Santos  
Paulo Sergio Silva  
Tulio Gamio Dias  
Laisa Zanatta  
Joyce Kelly Busolin Jardim  
Joseth Antonia Oliveira Jardim  
Caroline Lehnen  
Vanessa da Silva Barros  
Kassandra Eggers  
Ana Luiza Gay Backi  
Igor Hoffmann dos Santos  
Valquiria Homeniuk  
Liamara Basso Dala Costa  
Heliude de Quadros e Silva  
Youssef Elias Ammar

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281028>

<b>CAPÍTULO 29.....</b>	<b>229</b>
<b>TUMOR FILOIDE MALIGNO: UM RELATO DE CASO</b>	
Francisco Marcos Brito Rodrigues de França	
Vinicius de Souza Mariano	
José Manoel dos Santos Júnior	
Michael Chavenet	
Nilo Coelho Santos Junior	
 <a href="https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281029">https://doi.org/10.22533/at.ed.45121281029</a>	
<b>SOBRE A ORGANIZADORA.....</b>	<b>235</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO.....</b>	<b>236</b>

# CAPÍTULO 15

## CONSUMO DE CARNES PROCESSADAS COMO UM DOS FATORES DE DESENVOLVIMENTO DE ADENOCARCINOMA DE ESTÔMAGO

*Data de aceite: 26/10/2021*

*Data de submissão: 29/09/2021*

### **José Maylon dos Santos Moraes**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/6821009624556273>

### **Maria Jaqueline Regina dos Santos**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/1565005878750483>

### **Francielle Amorim Silva**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/9464018384401709>

### **Jefferson Thadeu Arruda Silva**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/9347617746243656>

### **Steffany Kelly Pontes Pires**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/6321481948446846>

### **Daniely Domingos da Silva**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/8897097577305700>

### **Maria Clara da Silva**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/1707250020529798>

### **Mickelly Evelin Ribeiro da Silva**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/3134236872777284>

### **Luciana Maria da Silva**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/7576020157349576>

### **Joel Ferreira da Silva**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/6467552505856178>

### **Marília Ferreira Calado**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/9198858587186603>

### **Vitória Layanny Arruda dos Santos**

Faculdade Uninassau  
Caruaru, PE

<http://lattes.cnpq.br/7474137433226476>

**RESUMO:** O adenocarcinoma de estômago responsável por 95% dos tumores malignos, pode acontecer em qualquer parte da extensão estomacal, é caracterizado pelo crescimento das células de forma anormal causando inflamação na parte do revestimento interno da mucosa do estômago. O adenocarcinoma de estômago na população brasileira é o terceiro tipo de câncer que acometem homens entre 60 e 70 anos e é o quinto tipo de câncer com mais frequência em mulheres, nas regiões norte e nordeste é o segundo tipo de câncer que mais acometem

homens. Os fatores que influenciam o desenvolvimento do adenocarcinoma de estômago são carnes processadas ou embutidas, excesso de sal, álcool, tabagismo e a bactéria *Helicobacter pylori*. O objetivo desse trabalho é apresentar o risco do consumo de carnes processadas no desenvolvimento de adenocarcinoma de estômago (câncer gástrico). Foi realizada pesquisa narrativa de artigos nas plataformas Google Acadêmico, Scielo e PubMed entre os anos 2015 e 2021 nas linhas português, inglês e espanhol. Analisado os artigos pesquisados se observou como um dos fatores causais no desenvolvimento de adenocarcinoma de estômago em homens e mulheres o consumo de carnes processadas através dos aditivos utilizados na conservação desses alimentos que se transformam em nitrosaminas que é cancerígena. Como um dos fatores da causa do adenocarcinoma de estômago é o consumo de carnes processadas, minimizar esse tipo de alimento é crucial para prevenção dessa neoplasia, assim como a prática de hábitos saudáveis como uma boa alimentação, priorizando o consumo de frutas, verduras, legumes e hortaliças.

**PALAVRAS-CHAVE:** Adenocarcinoma de estômago; Carnes processadas; Nutrição

## CONSUMPTION OF PROCESSED MEATS AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF ADENOCARCINOMA OF THE STOMACH

**ABSTRACT:** Stomach adenocarcinoma, responsible for 95% of malignant tumors, can occur in any part of the stomach extension, and is characterized by the growth of cells in an abnormal way causing inflammation in the internal lining of the stomach mucosa. Stomach adenocarcinoma in the Brazilian population is the third most common type of cancer in men between the ages of 60 and 70, and the fifth most common type of cancer in women. The factors that influence the development of stomach adenocarcinoma are processed meats or sausages, excess salt, alcohol, smoking, and *Helicobacter pylori* bacteria. The objective of this paper is to present the risk of consumption of processed meats in the development of adenocarcinoma of the stomach (gastric cancer). A narrative search of articles was conducted on the Google Academic, Scielo and PubMed platforms between the years 2015 and 2021 in Portuguese, English and Spanish. After analyzing the researched articles, it was observed that one of the causal factors in the development of stomach adenocarcinoma in men and women is the consumption of processed meats through additives used in the preservation of these foods that turn into nitrosamines, which are carcinogenic. As one of the factors causing adenocarcinoma of the stomach is the consumption of processed meats, minimizing this type of food is crucial for the prevention of this neoplasm, as well as the practice of healthy habits such as a good diet, prioritizing the consumption of fruits, vegetables and greens.

**KEYWORDS:** Adenocarcinoma of the stomach; Processed meats; Nutrition.

## 1 | INTRODUÇÃO

O câncer gástrico é um dos principais problemas de saúde e o mais frequente na população mundial (PANDURO-CORREA, 2019; MACHLOWSKA, 2020), sendo uma das principais doenças do sistema gastrointestinal causando assim morbimortalidade no Brasil (INCA, 2018). A forma mais comum acometida é o adenocarcinoma de estômago que

é responsável por 95% dos tumores malignos. Segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA, 2019) para os anos de 2020 a 2022 serão diagnosticados cerca de 21.230 casos de câncer de estômago no Brasil, 13.360 em homens e 7.870 em mulheres sendo a incidência maior em pessoas acima de 50 anos (GONÇALVES et al. 2020).

O adenocarcinoma de estômago é caracterizado como o crescimento desordenado de células, causando inflamação na parte do revestimento interno da mucosa do estômago. Esse tipo de câncer advém de 95% da mucosa gástrica do estomacal (GERALDO, 2011; INCA, 2021). O adenocarcinoma de estômago na população brasileira é o terceiro tipo de neoplasia que acomete homens entre 60 e 70 anos e é o quinto tipo de câncer com mais frequência em mulheres, nas regiões norte e nordeste (INCA, 2021).

O diagnóstico precoce é um dos meios mais assertivos para se tratar o adenocarcinoma de estômago, os sintomas advindos geralmente são inespecíficos, entretanto tem-se uma prevalência de perda de peso, náuseas, dores abdominais, vômitos. Um dos fatores de relevância a ser considerado é a queixa de dores decorrente da ingestão de alimentos, informação que trará ao profissional de saúde permissão para diagnóstico precoce e seguimento para as unidades de referência (VALLE et al. 2017). Cogitando a suspeita de neoplasia, parâmetros de avaliação se aliados, como a anamnese e o exame físico, combinado com a escuta ativa do paciente auxiliaram na conduta para identificação precoce do câncer gástrico. Exames complementares são indispensáveis, tais como: analisar existência da *Helicobacter pylori*, com intenção de esclarecer suspeita de inflamação gástrica, e Endoscopia Digestiva Alta (EDA) averiguando lesões existentes (TODESCATTO et al. 2017).

De acordo com Simonetti (2018), através de coleta sanguínea são identificadas substâncias utilizadas como indicadores de malignidade, os marcadores tumorais carcinoembrionário (CEA) e CA 19.9 podem identificar proteína liberada pelas células em alguns tipos de câncer, para o estabelecimento de diagnóstico primário de adenocarcinoma de estômago. Contudo, a avaliação da concentração de CEA é a que tem sido mais adotada, por ser um método acessível e de fácil interpretação clínico-laboratorial, associa-se às outras malignidades como: as de estômago, pâncreas, gastrointestinais, mama, pulmão e ovário.

Concomitantemente aliado a incidência de adenocarcinoma de estômago, os fatores nutricionais estão estreitamente relacionados, sendo um dos principais aspectos de riscos para o desenvolvimento desta patologia, ressalta-se a frequente e elevada ingestão de alimentos que possuem formulação processada, ricos em sódio, conservas e abundantes em compostos nitrosos (SAKAE et al. 2020). Dessa forma, comprova-se que uma alimentação equilibrada é aliada a prevenção e conseqüente diminuição da ocorrência da enfermidade em questão, pois uma dieta pobre em vegetais também se configura como fator de risco relevante (MATOS et al. 2016).

Os procedimentos de industrialização dos alimentos abrangem hidrogenação,

modalidade, hidrólise, extrusão, processo de fritura prévia ao processamento, e a inclusão de aditivos alimentares como corantes, emulsificantes, aromatizantes, emulsificantes, umectantes, nitrito de sódio e dióxido de titânio (FIOLET et al. 2018). O sódio proveniente da dieta, em quantidades elevadas oferecem insegurança e riscos para o desenvolvimento do adenocarcinoma de estômago, pois causa ferimentos na mucosa gástrica, contribuindo para o aparecimento de patologias e consequente inflamação (KIM et al. 2019).

São necessários mais estudo sobre a associação das carnes processadas e o desenvolvimento de adenocarcinoma de estômago. Nesse sentido os objetivos desse trabalho são compreender as causas do adenocarcinoma de estômago e elencar os principais malefícios da alimentação processada para o ser humano.

## 2 | METODOLOGIA

O trabalho, trata-se de uma revisão narrativa da literatura por meio de trabalhos científicos que tratam sobre a relação do consumo de carnes processadas e desenvolvimento de adenocarcinoma de estômago. O mesmo foi realizado fazendo uso de artigos publicados e pesquisados nas bases de dados do: Google Acadêmico, Scientific Eletronic Library Online (*SciELO*), Literatura Latino-Americana (LICAS) e da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e PubMed, entre os anos de 2015 e 2021 nos idiomas português, espanhol e inglês, utilizando as seguintes palavras-chaves: adenocarcinoma de estômago, carnes processadas e nutrição e suas respectivas traduções.

Foram utilizados como critérios de inclusão: artigos que apresentaram sua versão completa disponível, estudos primários, monografias, dissertações, teses e artigos ou periódicos que usaram terminologia que até o momento desse artigo não mudaram e que são relacionados o consumo das carnes processadas e o desenvolvimento de adenocarcinoma de estômago. E como critérios de exclusão: artigos que tenham sido publicados a mais de seis anos, que estiveram desatualizados, resumos de congresso, anais de eventos e que apresentaram dados inconclusivos.

Após a realização das pesquisas e coletas dos dados que atenderam aos requisitos para o desenvolvimento deste estudo, foi realizada uma criteriosa leitura de todos os materiais selecionados em busca da ampliação do conhecimento e pensamento crítico sobre o tema em questão, para uma explanação coerente e eficaz dos artigos selecionados para a elaboração desse trabalho.

## 3 | DISCUSSÃO

Muito se reconhece sobre o papel da inflamação como crucial na patogênese do câncer (PIAZUELO et al. 2019), adicionado a esse fator estão atrelados outros advindo externamente, podendo citar a ingestão de carnes vermelhas e processadas, obesidade, tabagismo com o risco de câncer gástrico. (WANG et al. 2017). O Grupo de Trabalho

da Agência Internacional de Pesquisa Sobre o Câncer (IARC) afirma através de dados epidemiológicos que o consumo de carnes processadas tem relação com o câncer (Bouvard et al, 2019).

Para indivíduos que realizam a ingestão de carne processada diariamente, ou com certa frequência durante a semana, que cerca de 50 gramas de carne vermelha processada consumida, pode elevar em 18% o risco do desenvolvimento de câncer (PINHEIRO, 2020). Ressaltando-se que a proeminente quantidade de compostos como sódio, gorduras saturadas ou de aditivos (N-nitrosaminas e tartrazina, como exemplos), implementados no processamento, resultam no desenvolvimento ou até mesmo piora nos quadros de adenocarcinoma de estômago (SGANZERLA et al. 2020).

Existem estudos que indicam que a inflamação decorrente da alteração na mucosa gástrica pela infecção por *Helicobacter pylori* impulsiona o desenvolvimento do câncer, associado com a inflamação crônica. Também foi observado que a condição socioeconômica da população pode ser parâmetro para indicar o risco de infecção por *H. pylori* e câncer gástrico, devido à sua moradia, alimentação, educação e saneamento básico (Eichelberger et al, 2015). Além disso, Kim et al. (2019) em seu estudo de meta-análise, citou que o consumo do sal elevado na alimentação, que está presente também na carne salgada ou curada, fere a mucosa gástrica induzindo inflamação e patologias.

No estudo de Kim et al. (2019) foi apresentado a relação no consumo de carnes vermelhas e processadas, contendo alto risco de câncer gástrico (41% e 57% respectivamente) e carnes brancas com redução de risco de câncer gástrico (de 20%), já que a carne branca contém menos ferro heme, abundância de ácidos graxos poli-insaturados, níveis baixos de colesterol e gordura saturada comparada a carne vermelha. Wang et al. (2016) e Somi, et al. (2015) mostram que o consumo maior de frutas e vegetais tem efeito benéfico para a proteção da mucosa gástrica, no qual existem efeitos antioxidantes dos compostos bioativos presentes nesses alimentos, que atuam na proteção das respostas inflamatórias.

## 4 | CONCLUSÕES

Pode-se reiterar que a longo prazo a composição de alimentos como as carnes processadas trazem diversos impactos prejudiciais à saúde da população. A conscientização dos indivíduos a respeito de tal temática, se torna de suma importância, bem como a implementação de estratégias de saúde e políticas públicas para que haja uma diminuição considerável do percentual de consumo desse tipo de alimento.

Tais medidas, uma vez aplicadas, tornam-se de extrema significância na prevenção ou mesmo na redução da incidência de casos de enfermidades associadas, como o adenocarcinoma de estômago. Por outro lado, a ingestão de carnes brancas está associada positivamente para o baixo risco de adenocarcinoma de estômago, sendo a

utilização de carnes vermelhas e processadas ainda responsável pelo desenvolvimento de adenocarcinoma de estômago.

## REFERÊNCIAS

BOUVARD, et al. Carcinogenicity of consumption of red and processed meat. **The Lancet Oncology**, v. 16, n. 16, p. 1599-1600, Dec 20, 2019.

EICHELBERGER, et al. Risk of Gastric Cancer by Water Source: Evidence from the Golestan Case-Control Study. **PLOS ONE**, San Francisco, p. 1-13, May 29, 2015.

FIOLET, et al. Consumption of ultraprocessed foods and cancer risk: results from NutriNet Santé prospective cohort. **PubMed**, v. 360, Feb 14, 2018.

GERALDO, B. F. **Patologia Bogliolo**. 8e. Editora Guanabara Saúde Didático Rio de Janeiro, 2011.

GONÇALVES, et al. Perfil clínico epidemiológico do câncer gástrico: revisão integrativa. **Pubsáude**, v. 3, p. 41, Jun 11, 2020.

INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA. **Câncer de Estômago**, INCA, Ago 20, 2021.

INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA. Estimativa 2020: **Incidência de Câncer no Brasil**, INCA, 2019.

KIM, et al. Effect of Red, Processed, and White Meat Consumption on the Risk of Gastric Cancer: An Overall and Dose Response Meta Analysis. **Nutrients**, v. 11, n. 4, p. 826, Apr 11, 2019.

MACHLOWSKA, et al. Gastric cancer: epidemiology, risk factors, classification, genomic characteristics and treatment strategies. **International journal of molecular sciences**, v. 21, n. 11, p. 4012, Jun 4, 2020.

MATOS, et al. Adenocarcinoma Gástrico. **Revista de Patologia do Tocantins**, Tocantins, v. 3, n. 3, p. 45-52, Set 22, 2016.

PANDURO-CORREA, et al. Comparison of open gastrectomy and the laparoscopic procedure in advanced gastric cancer. **Revista de Gastroenterología de México**, v. 85, n. 1, p. 32-41, Jan – Mar, 2020.

PIAZUELO, et al. "Resolution of Gastric Cancer-Promoting Inflammation: A Novel Strategy for Anti-Cancer Therapy." *Springer Link*, **Springer International Publishing**, Apr, 2020.

PINHEIRO, P. Carne vermelha provoca câncer? **Md Saude**, Artigo de revisão, p. 1-8, Mai, 2020.

SAKAE, et al. Análise de sobrevida de pacientes com adenocarcinoma de estômago em um serviço terciário de oncologia em um hospital no sul de Santa Catarina. **Revista da AMRIGS**, Porto Alegre, v. 64, n. 3, Jun – Set, 2020.

SGANZERLA, A. A.; SILVA, G. T. S.; ALMEIDA, S. G. A. Relação entre o Consumo de Alimentos Ultraprocessados e o Risco de Câncer. **Repositório UNICEUB**, Brasília, 2020.

SIMONETTI, A. C.; MELO, J. H. L.; ANDRADE, E. C. B.; VASCONCELOS, V. S. Variações dos valores séricos do CEA, bilirrubinas e aminotransferases em indivíduos oncológicos. **Revista Brasileira de Análises Clínicas RBAC**, v. 50, n. 1, p. 44-49, Jun, 2018.

SOMI, M. H. Is there any relationship between food habits in the last two decades and gastric cancer in North-Western Iran? **Asian Pacific Journal of Cancer Prevention**, v. 16, n. 1, p. 283-290, Apr 2, 2015.

TODESCATTO, D. A.; GREGOLIN, P. B.; RODRIGUES, E.; FERREIRA, C. F. M.; TONETO, M. G. Câncer Gástrico. **Portal de Revistas Acta Minha BVS**. Organização Pan Americana da Saúde, Porto Alegre, v. 38, n. 6, 2017.

VALLE, T. D.; TURRINI, R. N. T.; PROVEDA, V.B. Fatores intervenientes para o início do tratamento de pacientes com câncer de estômago e colorretal. **Revista Latino - Americana RLAE de Enfermagem**, São Paulo, v. 25, Fev 13, 2017.

WANG, et al. Composite Protective Lifestyle Factors and Risk of Developing Gastric Adenocarcinoma: The Singapore Chinese Health Study. **British Journal of Cancer**, v. 116, n. 5, pp. 679–687, Feb 28, 2017.

WANG, T. Fruit and vegetable consumption, Helicobacter pylori antibodies, and gastric cancer risk: A pooled analysis of prospective studies in China, Japan, and Korea. **International Journal of Cancer**, v. 140, n. 3, p. 591–599, Oct 31, 2016.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Acupuntura 81, 85, 86, 88

Adenocarcinoma de estômago 103, 104, 105, 106, 107, 108

Atenção básica 14, 43, 68, 77, 78, 89, 90, 91, 92, 94, 99, 100, 101, 129, 173, 174, 176, 178, 182, 183, 185, 194

Atenção primária à saúde 2, 9, 14, 16, 35, 38, 39, 131, 132, 190

### C

Carnes processadas 103, 104, 106, 107

Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) 179, 180, 182, 183, 185

Chikungunya 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 155

Comunidades Quilombolas 141, 142, 144

Consultório na rua 50, 51, 54

Cuidado compartilhado 89, 90, 91, 92, 93, 99, 100, 101, 102

### D

Dengue 69, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 160, 161, 162

Diabetes mellitus 35, 36, 39, 43, 44, 139, 140, 193, 211

### E

Educação em saúde 1, 2, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 15, 21, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 70, 124, 153, 210

Educação interprofissional 1, 2, 3, 4, 11, 15, 16

Educação permanente 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 190

Educador físico 175, 196

Enfermagem 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 39, 42, 43, 44, 45, 47, 65, 66, 78, 79, 84, 89, 109, 121, 122, 123, 124, 125, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 147, 170, 185, 190, 191, 211

Envelhecimento saudável 187, 188, 189, 194

Epidemiologia 44, 131, 154, 164, 184

### F

Formação continuada 17, 20

### G

Gestantes 68, 69, 159

Gestão em saúde 22, 121, 139

## H

Hipertensão 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 193

## I

Idosos 39, 42, 44, 137, 138, 159, 164, 165, 168, 169, 170, 171, 188, 189, 191, 192, 193, 194, 197, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214

Integralidade do cuidado 82, 177, 187, 188

## M

Medicina tradicional chinesa 85, 86, 88

Metformina 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140

Mulheres 5, 6, 8, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 50, 75, 78, 103, 104, 105, 148, 153, 164, 166, 167, 168, 169, 170, 203, 204, 211, 229, 230, 232

Musicoterapia 55, 56, 57

## N

Nódulo mamário 229

## P

Pandemia 80, 82, 83, 84, 121, 122, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 184, 185, 199, 207, 208, 209, 211, 212, 213, 214, 219, 220, 225

Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica (PAV) 58, 64, 65, 66, 67

Políticas públicas 41, 47, 50, 107, 120, 145, 152, 153, 185, 213

Práticas integrativas e complementares 14, 80, 81, 84

Práticas interdisciplinares 2

Prematuridade 55, 56, 100

Promoção da saúde 2, 8, 20, 21, 35, 37, 39, 42, 43, 44, 72, 77, 131, 207, 211, 212, 213, 215, 235

## Q

Qualidade de vida 23, 35, 36, 55, 61, 70, 72, 80, 85, 87, 145, 152, 166, 168, 169, 170, 171, 176, 177, 193, 194, 196, 197, 198, 199, 202, 203, 204, 205, 206

## S

Saúde coletiva 15, 67, 78, 121, 132, 153, 165, 185, 210, 214, 235

Saúde do trabalhador 81

Saúde mental 80, 81, 83, 84, 102, 131, 172, 173, 174, 176, 177, 178, 179, 180, 183, 185, 188, 193, 194, 207, 208

Saúde pública 8, 35, 37, 53, 54, 55, 78, 90, 100, 123, 124, 126, 148, 149, 153, 154, 155,

156, 166, 170, 172, 185, 214, 235

Sífilis congênita 89, 90, 91, 92, 93, 97, 99, 100, 101

## **T**

Transtornos no uso de substâncias 179

Tratamento da água 142, 144

Tumor filóide maligno 229, 230, 233

## **U**

Unidade de Terapia Intensiva Neonatal 55, 56

## **V**

Violência contra mulher 45

Vitamina B12 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140

Vulnerabilidade social 50, 51, 54, 142

## **Z**

Zika vírus 68, 69, 148, 149, 150, 151, 152, 155

# SAÚDE COLETIVA:

Geração de movimentos, estudos  
e reformas sanitárias

---

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

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

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 



**Atena**  
Editora  
Ano 2021

# SAÚDE COLETIVA:

Geração de movimentos, estudos  
e reformas sanitárias

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

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

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 



  
Ano 2021