

MEDICINA:

Ciências da saúde e pesquisa interdisciplinar



*Benedito Rodrigues da Silva Neto
(Organizador)*

Atena
Editora
Ano 2021

MEDICINA:

Ciências da saúde e pesquisa interdisciplinar



5

*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
Prof^a Dr^a Cristina Gaio – Universidade de Lisboa
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia
Prof^a Dr^a 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
Prof^a Dr^a 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
Prof^a Dr^a Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros
Prof^a Dr^a Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
Prof^a Dr^a 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
Prof^a Dr^a Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^a Dr^a 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
Prof^a Dr^a Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^a Dr^a 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
Prof^a Dr^a Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^a Dr^a Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia
Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará
Prof^a Dr^a 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
Prof^a Dr^a Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa
Prof^a Dr^a Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará
Prof^a Dr^a 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 Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
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 Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Sidney Gonçalves de Lima – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

Linguística, Letras e Artes

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins
Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Profª Drª Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará
Profª Drª Edna Alencar da Silva Rivera – Instituto Federal de São Paulo
Profª Drª Fernanda Tonelli – Instituto Federal de São Paulo,
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná
Profª Drª 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

Diagramação: Camila Alves de Cremo
Correção: Mariane Aparecida Freitas
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 5 /
Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta
Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-465-5

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.655210809>

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

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 interdisciplinaridade é fruto da tradição grega, onde os programas de ensino recebiam nome de *enkúklios Paidéia* e com objetivo de trabalhar a formação da personalidade integral do indivíduo, acumulando e justapondo conhecimentos e articulação entre as disciplinas. A partir da década de 70 esse conceito se tornou muito enfático em todos os campos do conhecimento, inclusive nas ciências médicas.

Sabemos que a saúde apresenta-se como campo totalmente interdisciplinar e também com alta complexidade, já que requer conhecimentos e práticas de diferentes áreas tais como as ambientais, clínicas, epidemiológicas, comportamentais, sociais, culturais etc. Deste modo, o trabalho em equipe de saúde, de forma interdisciplinar, compreende ações planejadas em função das necessidades do grupo populacional a ser atendido não se limitando às definições exclusivistas de cada profissional.

Tendo em vista a importância deste conceito, a Atena Editora nas suas atribuições de agente propagador de informação científica apresenta a nova obra no campo das Ciências Médicas intitulada “Medicina: Ciências da Saúde e Pesquisa Interdisciplinar” em seis volumes, fomentando a forma interdisciplinar de se pensar na medicina e mais especificadamente nas ciências da saúde. É um fundamento extremamente relevante direcionarmos ao nosso leitor uma produção científica com conhecimento de causa do seu título proposto, portanto, esta obra compreende uma comunicação de dados desenvolvidos em seus campos e categorizados em volumes de forma que ampliem a visão interdisciplinar do leitor.

Finalmente reforçamos que a divulgação científica é fundamental para romper com as limitações ainda existentes em nosso país, assim, mais uma vez parabenizamos a estrutura da Atena Editora por oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores divulguem seus resultados.

Desejo a todos uma proveitosa leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A HIPERTENSÃO DE ARTÉRIA PULMONAR PODE SERVIR COMO FATOR ATENUANTE DA GRAVIDADE DO SARS-COV-2?

Bruna Duz
Bruna Luise Hoff Jaeger
Gabriel Gomes Figueiredo
Iagro Cesar de Almeida Bavaresco
Jeniffer Groto de Souza
Julio Soares Curi
Tháís Fernanda Baier
Tiago Fortuna

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108091>

CAPÍTULO 2..... 8

ASSOCIAÇÃO ENTRE O ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO (AVE) E O COVID-19 - UMA REVISÃO LITERÁRIA

Iara Ramos Tosta
Beatriz Curado Damasceno
Daniela Alves Messac
Felipe Andrei Engelmann
Gabriel dos Santos Braga
João Vítor Matias Sena
Liélío Vieira Lessa Junior
Teodoro Dias de Oliveira Ferreira
Elaine Rodrigues Rosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108092>

CAPÍTULO 3..... 19

ATUAÇÃO DE ALUNOS DE MEDICINA COMO LINHA DE FRENTE NA PANDEMIA DE COVID-19 – UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Wyrna Schwenck de Almeida
Ana Helena Villela Miranda
Marco Túlio Prado Gomes
Thamyres Figueredo Silva
Sarah Tereza Siqueira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108093>

CAPÍTULO 4..... 27

CHLOROVÍRUS EM HUMANOS – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Élisson Krug Oliveira
Bruno Stefanello Vizzotto
Juliana Silveira Colomé
Juliana Saibt Martins

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108094>

CAPÍTULO 5	41
COVID-19: ACOMETIMENTOS NEUROVASCULARES	
Pedro Machado Batista	
Otávio Lima dos Reis	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108095	
CAPÍTULO 6	52
DEMÊNCIA NA DOENÇA DE ALZHEIMER: A IMPORTÂNCIA DO SEU RECONHECIMENTO	
Bruna Rocha Batista	
Bárbara Melo de Sousa	
Danilo Eugênio Guimarães de Oliveira	
Eric Barros Sousa	
Haphaelle Albuquerque de Senna Palhano	
João Victor Eleutério Corrêa	
Júlia Aureliano Machado Peixoto	
Lara Sartin Borges	
Leandro de Jesus Souza	
Letícia Souza Maia	
Maria Luiza Porto Ganem	
Matheus Lôres de Oliveira	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108096	
CAPÍTULO 7	60
DESAFIOS E ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO DO ESTRESSE TÓXICO NA INFÂNCIA: UMA REVISÃO NARRATIVA	
Henrique Lopes Vieira Santos	
Victor Gabriel Oliveira Pessoa	
Inês Clara Martins de Souza	
Pedro Henrique Viana Silva	
Mariana Correia Costa	
Flávia Cristina Avelar	
Walter Silva Junior	
Amanda de Cássia Dutra Mansur	
Thayná Maia Alves	
Amanda Moreira Lima	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108097	
CAPÍTULO 8	66
GESTAÇÃO E ZIKA VÍRUS: ADESÃO ÀS MEDIDAS PREVENTIVAS	
Ana Caroline Tavares Gongora	
Queli Lisiane Castro Pereira	
 https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108098	
CAPÍTULO 9	78
IMPLICAÇÕES DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA ASSOCIADA AO	

COMPROMETIMENTO RENAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Murilo Lima Campos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6552108099>

CAPÍTULO 10..... 88

IMPORTÂNCIA DOS NUTRACÊNICOS NA SUPLEMENTAÇÃO DA DIETA

Bruna Alves Lima

Beatriz Alves Lima

Letícia Carvalho de Oliveira

Tiago Castro Ferreira

Nathany Ribeiro Barbosa

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080910>

CAPÍTULO 11 93

MELHORA CLÍNICA DE DERMATITE ATÓPICA COM UMA DIETA VEGETARIANA: ACOMPANHAMENTO COMPARATIVO DE 4 ANOS ENTRE GÊMEAS MONOZIGÓTICAS

Laura Born Vinholes

Bárbara Oberherr

João Victor Santos

Rebeca Born Vinholes

Jeferson José da Fonseca Vinholes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080911>

CAPÍTULO 12..... 97

MORTALIDADE POR OBESIDADE E OUTRAS FORMAS DE HIPERALIMENTAÇÃO NO BRASIL ENTRE 2009 E 2019

Raiza Alessandra Fontoura Torres

Nelson Junot Borges

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080912>

CAPÍTULO 13..... 100

O EXERCÍCIO FÍSICO COMO MODULADOR DO ESTRESSE OXIDATIVO CONTRA A COVID-19

Matheus Ribeiro Bizuti

Josiano Guilherme Puhle

Claudio Eliézer Pomianowsky

Enzo Gheller

Ana Carolina Gonçalves Zietz

Victória Galletti

Pâmela Letícia Weber

Alessandra Yasmin Hoffmann

Débora Tavares de Resende e Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080913>

CAPÍTULO 14..... 112

OS BENEFÍCIOS PSICOFISIOLÓGICOS DA PRÁTICA DO IOGA EM TEMPOS DE

COVID-19

Fernanda Meneses Monteiro
Deborah Ribeiro Nascimento
Paloma Maria Faustino
Ludmilla Maria Barroso Silva
Vinícius Henrique dos Santos
Deivid Ribeiro do Amaral
Rachel Rodrigues Pereira
Isabela Cássia Maia do Nascimento
Maria Luiza Ferraz Pereira
Egon Lemos Gonçalves
Mariana Miranda Stuart Almeida
Elcha Britto Oliveira Gomes

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080914>

CAPÍTULO 15..... 120

PERFIL NUTRICIONAL DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA 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.65521080915>

CAPÍTULO 16..... 127

QUAIS SÃO OS POSSÍVEIS FATORES PROTETORES QUE PROTEGEM AS CRIANÇAS DE MANIFESTAR QUADROS SEVEROS DA SINDROME RESPIRATÓRIA AGUDA DO CORONAVÍRUS 2 – UMA REVISÃO LITERÁRIA

Ingrid Guedes de Oliveira

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080916>

CAPÍTULO 17..... 134

RELAÇÃO ENTRE A COVID-19 E DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Gabriella de Figueiredo Falcão
Carolina Gonçalves da Cunha Lima
Lara Alípio Pedrosa
Lígia Ramos de Meneses

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080917>

CAPÍTULO 18..... 137

RETINOPATIA DIABÉTICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Julia Cavalari Tabosa
Thayná Haydêe Garcia da Costa Leite
Aline Custódio Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080918>

CAPÍTULO 19..... 140

SAÚDE MENTAL DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: DIGRESSÕES SOBRE SAÚDE PÚBLICA

Caroline Silva de Araujo Lima
Walter Rodrigues Araújo Filho
Jemerson Costa da Silva
Mariana Dias Raposo
Thaís Bethine Santos Araújo
Vitor José Gonçalves Araujo
Bruna Galli de Faria
Isa Vitória Gonçalves Araujo
Maria Fernanda Gonçalves Araújo
Maria Fernanda Barros Santos Pontelli
Sarah Cristina Garcia Gomes
Guilherme Cristovam Pina
Laís Cristovam Pina
Fernando de Andrade Pinheiro

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080919>

CAPÍTULO 20..... 150

VIVÊNCIAS TRAUMÁTICAS DURANTE O PERÍODO DA PANDEMIA PODEM CAUSAR DISTÚRBIOS PSIQUIÁTRICOS EM SOBREVIVENTES DA COVID-19

Sumayla Gabrielle Nascimento da Silva
Lucas Mendes Carvalho
Fernando Cesar de Souza Braga
Rodrigo Silveira da Silva
Ozélia Sousa Santos

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080920>

CAPÍTULO 21..... 153

VITAMINA K2 E SUA CORRELAÇÃO COM A DISTRIBUIÇÃO DE CÁLCIO NOS TECIDOS

Damiana Mamede Leite
Helena Taina Diniz Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080921>

CAPÍTULO 22..... 160

VALOR DA DETERMINAÇÃO DA ESPESSURA DO MÚSCULO ADUTOR DO POLEGAR PARA O DIAGNÓSTICO DE DESNUTRIÇÃO DE IDOSOS DE CACOAL, RONDÔNIA, 2019

Danielle Gomes Baioto
Amanda Sodré Góes
Cor Jesus Fontes
Ana Lívia de Freitas Cunha
Karine Bruna Soares Silva
Karolyne Hellen Braga Nunes
Joanny Dantas de Almeida
Gabriela Lanziani Palmieri

Layse Lima de Almeida
Nayhara São José Rabito
Eduarda Sperotto Rech
Rafael Fernandes da Silva

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080922>

CAPÍTULO 23..... 171

O USO DE OXIGENAÇÃO POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA EM PACIENTES COM COVID-19: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Célio Vidal Pessoa
Maria Eduarda Mendes Pontes Porto
Ingrid Sarmento Guedes
Adrienne Cacau Andrade
Carolina Carmona Pinheiro Machado
Lara Cristina Forte Marinho
Ramon Bezerra Mesquita

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080923>

CAPÍTULO 24..... 179

SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO CONCEITO DE DOENÇA E DOS CRITERIOS DIAGNOSTICOS EM TORNO DO CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS

Ivan Farias Barreto

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.65521080924>

SOBRE O ORGANIZADOR..... 197

ÍNDICE REMISSIVO..... 198

CAPÍTULO 15

PERFIL NUTRICIONAL DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA DE UMA CLÍNICA PARTICULAR DO DISTRITO FEDERAL

Data de aceite: 01/09/2021

Data de submissão: 04/06/2021

Joyce Alves Lemos

Centro Universitário Euroamericano
Brasília-DF
<http://lattes.cnpq.br/5001976371867181>

Gislaine Queiroz da Silva

Centro Universitário Euroamericano
Brasília-DF
<http://lattes.cnpq.br/3281617872436031>

Daniela de Araújo Medeiros Dias

Centro Universitário Euroamericano
Brasília-DF
<http://lattes.cnpq.br/3764162429811765>

Paulina Nunes da Silva

Centro Universitário Euroamericano
Brasília-DF
<http://lattes.cnpq.br/0221724891802918>

RESUMO: O tratamento quimioterápico traz grande impacto na vida do paciente com o meio, por isso é evidenciado a importância e necessidade da avaliação nutricional. O objetivo desse trabalho é analisar o perfil nutricional das mulheres com câncer de mama de uma clínica de oncologia em Brasília, DF. Trata-se de um estudo transversal e analítico em que a amostra foi composta por mulheres adultas com diagnóstico de câncer de mama em tratamento de quimioterapia. Foi realizada uma avaliação antropométrica aferindo circunferência do braço,

dobra cutânea do tríceps, altura, e utilizada a bioimpedância para análise da composição corporal. A amostra foi composta por 17 mulheres, considerando a alteração de peso pós-diagnóstico, 47,06% ganharam peso, 35,29% perderam peso, e 17,65% não apresentaram alteração. Alterações como o ganho de peso no pós-diagnóstico podem ocorrer, e pode estar relacionada à terapia quimioterápica utilizada.

PALAVRAS-CHAVE: Estado nutricional; Câncer de mama; Quimioterapia.

NUTRITIONAL PROFILE OF WOMEN WITH BREAST CANCER FROM A PRIVATE CLINIC IN THE FEDERAL DISTRICT

ABSTRACT: The chemotherapeutic treatment has a great impact on the patient's life with the environment, so the importance and necessity of the nutritional evaluation is evidenced. The objective of this study is to analyze the nutritional profile of women with breast cancer at an oncology clinic in Brasília, DF. This is a cross-sectional and analytical study in which the sample consisted of adult women diagnosed with breast cancer undergoing chemotherapy. An anthropometric assistant was performed, measuring the circumference of the arm, triceps skinfold, height, and bioimpedance was used to analyze body composition. The sample consisted of 17 women, considering the change in post-diagnosis weight, 47.06% gained weight, 35.29% lost weight, and 17.65% did not change. Changes such as postdiagnosed weight gain may occur, and may be related to chemotherapy therapy used.

KEYWORDS: Nutritional status; Breast cancer; Chemotherapy.

1 | INTRODUÇÃO

Vários fatores estão associados ao aumento do risco de evoluir o câncer, as mudanças biológicas do envelhecimento e agregação de exposições ao passar dos anos é um dos principais fatores que aumentam esse risco, fatores referentes à história reprodutiva, a comportamentos e hereditariedade também interferem no risco de desenvolvimento da doença (INCA, 2018). Existe uma associação entre a obesidade e o câncer de mama, especialmente durante o período pós-menopausa, indicando o excesso de peso como verdadeiro fator de risco para surgimento da doença (PINHEIRO et al., 2014).

Diversas alterações nutricionais ocorrem por conta das terapias antineoplásicas, sendo que a desnutrição é a mais comum delas. A perda de peso no paciente oncológico tem um impacto negativo na sua qualidade de vida (POLTRONERI; TUSSET, 2016), porém, nas pacientes com câncer de mama ocorrem alterações nutricionais diferentes dos demais cânceres.

O percentual de gordura aumentado na região abdominal e prevalência de excesso de peso são considerados com alta prevalência em mulheres recém-diagnosticadas com câncer de mama (MOTA et al., 2016). Geralmente, o ganho de peso é comum nesse público por causa das terapias utilizadas e da alta ingestão de alimentos, por isso é um fator que merece intervenção e acompanhamento (BRAAKHUIS; CAMPION; BISHOP, 2017). A quimioterapia interfere na dieta do paciente causando o desequilíbrio na ingestão de macro e micronutrientes que pode levar o ganho de peso e ao risco de reaparecimento do câncer (FERREIRA et al., 2015) (CUSTÓDIO et al., 2016).

A avaliação nutricional é importante, pois é um público que apresenta risco nutricional (MIRANDA et al., 2013). Entretanto, existem limitações acerca da avaliação nutricional desses pacientes em relação aos métodos utilizados, pois podem levar a superestimação do estado nutricional. Os pacientes oncológicos que fazem tratamento pelo protocolo quimioterápico recebem medicamentos e soros por via endovenosa que auxiliam no acúmulo de líquidos que acaba interferindo na avaliação nutricional (CISNEROS et al., 2014). O objetivo deste estudo é analisar o perfil nutricional de mulheres com câncer de mama assistidas em uma clínica oncológica particular do Distrito Federal.

2 | METODOLOGIA

Trata-se de um estudo transversal e analítico em que a amostra foi composta por pacientes mulheres e adultas, com idade entre 29 a 78 anos, com diagnóstico de câncer de mama em tratamento de quimioterapia em um Centro de Oncologia, na cidade de Brasília/DF. Como critério de inclusão, foram incluídas pacientes diagnosticadas com câncer de

mama que estavam em tratamento quimioterápico independente da sessão. Como critério de exclusão foram excluídas pacientes em tratamento de hormonioterapia, radioterapia ou radioterapia e quimioterapia, concomitante.

Para as participantes aptas a pesquisa foi apresentada a proposta do trabalho e efetuado o convite para participação, para aquelas que aceitaram foi solicitado a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Todas as etapas do estudo foram aprovadas pelo Comitê de Ética e Pesquisas do Centro Universitário Euro Americano sob o parecer nº 2.737.581.

Foram realizadas anamneses para identificação das pacientes de acordo com nome, data de nascimento, idade, naturalidade, anos de estudo, tempo de diagnóstico, medicamentos utilizados, número de ciclo de quimioterapia, localização específica do câncer, outros tipos de cânceres, histórico de câncer na família, realização de procedimento cirúrgico, patologias anteriores e peso usual (PU).

Para a avaliação antropométrica foi utilizada a bioimpedância elétrica (BIA) da marca Inbody modelo 120 com capacidade de 180 kg para análise do peso atual (PA) e percentual de gordura corporal (%PGC), além disso foi aferida altura, circunferência do braço (CB), dobra cutânea do tríceps (DCT) e edemas. A altura foi aferida utilizando estadiômetro da marca Welmy, com limite de 2 metros e graduação de 0,5 cm. O índice de massa corporal (IMC) foi calculado usando a seguinte fórmula: $IMC = \text{peso (kg)} / \text{estatura (m}^2\text{)}$ e classificado conforme os critérios propostos pela Organização Mundial da Saúde (OMS) para adultos e Organização Pan-americana da Saúde (OPAS) para idosos.

A aferição da altura foi realizada com a paciente em posição ortostática, descalça com os calcâneos juntos, costas retas e os braços estendidos ao longo do corpo, cabeça ereta e olhos fixo à frente, na linha do horizonte, a aferição foi realizada durante a inspiração profunda e foi retirado qualquer tipo de adorno. O edema foi avaliado visando identificar sinal de cacifo através da pressão digital sobre a pele, foi considerado positivo quando a depressão formada não se desfez imediatamente após a descompressão digital, quando constatado o edema foi realizado desconto sobre o peso atual, sendo 1kg para edema até o tornozelo, de 3kg a 4kg até o joelho, 5kg a 6kg até a raiz da coxa e de 10kg a 12kg em casos de anasarca, segundo Materese, 1997.

Para a obtenção da CB, localizou-se o ponto médio entre o acrômio e olécrano, com o braço flexionado em ângulo de 90 graus, no ponto médio contornou-se o braço com a fita métrica inelástica de forma ajustada, da marca Cescorf, com comprimento de 150 centímetros. Foi utilizado o mesmo ponto médio da medida da CB para a obtenção da DCT usando adipômetro da marca Cescorf com escala de 0 a 80 mm. A partir destas medidas, foram calculados a circunferência muscular do braço (CMB) e o percentual de adequação da CMB e DCT que foram utilizados para classificação do estado nutricional considerando os pontos de corte dos percentis propostos por Blackburn & Thornton, 1979. Os dados obtidos foram inseridos no programa Microsoft Excel e posteriormente, foi realizada uma

estatística descritiva.

3 | RESULTADOS

A amostra foi composta por 17 mulheres, com idade média de 58,94 ($\pm 13,8$) anos, sendo a idade mínima 29 e a máxima 78. Caracterizando o grupo, 53% apresentaram idade acima de 60 anos, 47,1% concluíram o ensino superior, 41,2% haviam sido diagnosticadas com o câncer há menos de 1 ano e 58,8% estavam no início do tratamento quimioterápico, apresentaram tumoração na mama esquerda e utilizavam apenas um tipo de quimioterápico. As características das mulheres com câncer de mama, o número de casos, a porcentagem, os valores médios e o desvio-padrão encontram-se na Tabela 1.

Variável	Categoria	Nº de casos	%	Média \pm DP
Idade	Até 50 anos	4	23,5	58,94 \pm 13,8
	51 a 60 anos	4	23,5	
	Mais de 60 anos	9	53	
Escolaridade	Ensino Fundamental	5	29,4	-
	Ensino Médio	4	23,5	
	Ensino Superior	8	47,1	
Tempo de Diagnóstico	Até 1 ano	7	41,2	48,29 \pm 58,22
	1,1 anos até 5 anos	6	35,3	
	Mais de 5 anos	4	23,5	
Nº do Ciclo	Até 10º ciclos	10	58,8	10,17 \pm 9,13
	11º ciclos até 20º ciclos	5	29,4	
	Mais de 20º ciclos	2	11,8	
Localização do Câncer	Mama Direita	6	35,3	-
	Mama Esquerda	10	58,8	
	Ambas	1	5,9	
Medicamentos		10	58,8	-
		7	41,2	
	Até 1 quimioterápico			
	2 ou mais quimioterápicos			

Nº= Número. DP= Desvio padrão.

Tabela 1. Condições sociodemográficas e fatores associados em mulheres com câncer de mama de uma clínica oncológica do Distrito Federal, 2018.

No trabalho realizado, a altura média das pacientes foi de 157,76cm ($\pm 8,84$). O IMC médio para adultas foi de 27,62kg/m² ($\pm 2,97$), considerado como sobrepeso pela OMS e o IMC médio para idosas foi de 26,45kg/m² ($\pm 3,47$), considerado como eutrofia pela OPAS. Dentre as pacientes estudadas, 75% das pacientes adultas e 33,3% das pacientes idosas

apresentaram sobrepeso e obesidade, fator preocupante visto que isto às predispõem ao um maior risco de complicações metabólicas. Na avaliação da DCT foi identificado que 11,8% das mulheres eram obesas. Quanto a CB, 58,82% da amostra estavam eutróficas, porém, em relação a CMB, 23,6% apresentaram algum grau de desnutrição, sendo que a desnutrição leve e grave foram as mais prevalentes. De acordo com a %PGC, 100% acima da normalidade.

Variável	Categoria	Nº de casos	%
IMC ADULTOS (N= 8)	Eutrofia	2	25
	Sobrepeso	4	50
	Obesidade	2	25
IMC IDOSOS (N= 9)	Baixo Peso	1	11,1
	Eutrofia	5	55,6
	Sobrepeso	2	11,1
	Obesidade	1	22,2
% Adequação da DCT	Desnutrição	7	41,2
	Eutrofia	6	35,2
	Sobrepeso	2	11,8
	Obesidade	2	11,8
% Adequação da CMB	Desnutrição	4	23,6
	Eutrofia	12	70,5
	Sobrepeso	1	5,9
% Gordura Corporal	Acima da normalidade	17	100

Nº= Número.

Tabela 2. Parâmetros antropométricos de mulheres com câncer de mama de uma clínica oncológica do Distrito Federal, 2018.

Considerando a alteração de peso pós-diagnóstico, 47,06% ganharam peso, 35,29% perderam peso, e 17,65% não apresentaram alteração.

Variável	Categoria	Nº de casos	%
Alteração de peso pós-Diagnóstico	Ganhou Peso	8	47,06
	Perderam Peso	6	35,29
	Sem alterações	3	17,65

Nº= Número.

Tabela 3. Alterações no peso corporal de mulheres com câncer de mama de uma clínica oncológica do Distrito Federal, 2018.

4 | DISCUSSÃO

Segundo Porter (2009), o câncer de mama é mais detectado em mulheres com um alto nível de escolaridade e com condições socioeconômicas mais favoráveis, provavelmente por possuírem mais condições de acesso aos exames que possibilitam seu diagnóstico precoce. No presente estudo 47,1% das mulheres apresentaram um alto nível de escolaridade o que corrobora com o estudo de Porter, porém segundo Macêdo et al. (2011), 56,7% das participantes apresentavam estudos primários, o que mostra que a escolaridade não é um fator determinante para a prevalência de câncer de mama.

Por meio da avaliação antropométrica, a maioria da amostra apresentou menor estatura corroborando com o estudo de Martins et al. (2012). Observou-se que 75% das mulheres adultas e 33,3% das mulheres idosas apresentaram sobrepeso e obesidade através do IMC, reforçando os dados descritos na literatura que reportam a associação entre o excesso de gordura corporal com o câncer de mama¹⁻¹³, entretanto os valores de porcentagem de gordura corporal avaliada por BIA, tem relação com o peso atual da paciente, ou seja, quanto mais massa muscular perde, maior será o seu percentual de gordura e os valores mostraram que 100% da amostra estudada apresentaram %PGC elevado, mesmo que 47,06% da amostra tenha apresentado IMC de desnutrição e eutrofia, o que evidencia que o indicador IMC não avalia separadamente os compartimentos corporais ou a distribuição de gordura corporal.

As medidas das pregas cutâneas são amplamente empregadas em estudos de avaliação nutricional, inclusive em trabalhos com mulheres diagnosticadas com câncer de mama mostraram que a avaliação da composição corporal pela soma das pregas cutâneas apresentou maior associação com risco de câncer de mama do que o IMC elevado (TAM et al., 2010).

Segundo Martins et al. (2012), as mulheres com câncer de mama apresentaram um alto valor de DCT, porém no presente estudo os valores de DCT ficaram abaixo da normalidade. Verifica-se que a maior prevalência de sobrepeso e obesidade está relacionada com a inadequação da alimentação, medicações utilizadas em conjunto com a quimioterapia, podendo acometer retenção hídrica, como foi identificado em duas pacientes da amostra, e ao aumento de massa gorda.

5 | CONCLUSÕES

Apesar do predomínio de excesso de peso encontrado segundo o índice de massa corporal e percentual de gordura corporal, uma parte das pacientes apresentou risco nutricional pela dobra cutânea tricipital, isto se justifica pelas necessidades energéticas e proteicas diárias recomendadas não terem sido atingidas. Alterações como o ganho de peso no pós diagnóstico podem ocorrer, e pode estar relacionada a terapia quimioterápica utilizada. Ressalta-se a importância da interpretação adequada da avaliação nutricional

dessas pacientes, a fim de melhorar a qualidade de vida e a efetividade do tratamento.

Enquanto nutricionistas, acreditamos no atendimento integral em saúde e no quanto a construção dos pilares ensino e pesquisa transformam a realidade acadêmica e contribui para a sociedade como um todo. As limitações deste estudo estão relacionadas ao viés de memória, visto que algumas mulheres não souberam responder com exatidão sobre a real perda ou ganho de peso nos últimos seis meses, ao estado físico debilitado que impossibilitaram a avaliação antropométrica e o constrangimento de algumas pacientes que se negaram a participar da pesquisa. Porém, essas limitações não invalidam os resultados encontrados e representam desafios a serem alcançados por pesquisas futuras.

REFERÊNCIAS

1. BRAAKHUIS, A.; CAMPION, P.; BISHOP, K. **The effects of dietary nutrition education on weight and health biomarkers in breast cancer survivors.** *Medical Sciences*, v. 5, n. 2, p. 12, 2017.
2. CISNEROS, M. K. et al. **Impacto del tratamiento antineoplásico en el estado nutricional en pacientes con cáncer de mama.** *Nutrición Hospitalaria*, v. 30, n. 4, p. 876-882, 2014.
3. CUSTÓDIO, D. D. I. et al. **Impact of chemotherapy on diet and nutritional status of women with breast cancer: a prospective study.** *PLoS one*, v. 11, n. 6, p. e0157113, 2016.
4. FERREIRA, B. I. et al. **Consumo alimentar e estado nutricional de mulheres em quimioterapia.** *Ciência e Saúde Coletiva*, v. 21, n. 7, p. 2209-2218, 2015.
5. INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER. **Fatores de risco – Mama.** Inca.gov, 2018. Disponível em: <http://www2.inca.gov.br/wps/wcm/connect/tiposdecancer/site/home/mama/fatores_de_risco_1>. Acesso em: 24 mar.2018.
6. MARTINS, K.A. et al. **Antropometria e perfil lipídico em mulheres com câncer de mama: um estudo caso-controle.** *Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões*, v. 39, n. 5, p. 358-363, 2012.
7. MIRANDA, V. T. et al. **Estado nutricional e qualidade de vida de pacientes em tratamento quimioterápico.** *Revista Brasileira de Cancerologia*, v. 59, n. 1, p. 57-64, 2013.
8. MOTA, G. M. C. J. et al. **Excesso de peso e de gordura andróide em mulheres goianas recém-diagnosticadas com câncer de mama.** *Revista Brasileira de Mastologia*, v. 26, n. 2, p. 50-55, 2016.
9. PINHEIRO, B. A. et al. **Associação entre índice de massa corpórea e câncer de mama em pacientes de Salvador, Bahia.** *Revista brasileira de mastologia*, v. 24, n. 3, p. 76-81, 2014.
10. POLTRONERI, S. T.; TUSSET, C. **Impacto do tratamento do câncer sobre o estado nutricional de pacientes oncológicos: Atualização da literatura.** *Revista Brasileira de Ciências da Saúde*, v.20, n.4, p. 327-332, 2016.
11. PORTER, P. L. **Câncer de mama en el mundo.** *Salud Pública de México*, v. 51, p. s141s146, 2009.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Acadêmicos de medicina 19, 23

Acidente vascular encefálico 8, 9, 10

Alcoolismo 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 193, 194, 196

Atenção primária à saúde 60, 61, 62, 64, 147

AVC 9, 10, 41, 45, 47, 48, 49, 153, 159

AVE 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 46, 48

B

Bebidas alcoólicas 146, 179, 180, 182, 183, 187, 188, 191, 192, 193

C

Calcificação 153, 154, 156, 157, 158, 159

Cérebro 9, 14, 33, 37, 41, 43, 54, 61, 115

Cerebrovascular 9, 17, 41, 42, 49, 50, 154

Chlorovirose 27

CID-11 179, 191, 193, 195

Cognição 27, 54

Comorbidade 15, 90, 113, 134, 168

Coronavírus 8, 9, 11, 19, 23, 25, 26, 100, 101, 119, 127, 128, 129, 130, 131, 136, 140, 142, 148, 150, 152, 172, 173

Coronavirus disease 2, 3, 4, 6, 17, 50, 133, 177

COVID-19 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 100, 101, 102, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 140, 141, 142, 144, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 171, 172, 173, 174, 176, 177, 178

Crianças 61, 62, 64, 65, 68, 74, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 187

D

Demência 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58

Dermatite atópica 93, 94, 95

Desenvolvimento infantil 60, 61, 62, 64

Desnutrição 121, 124, 125, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 168, 169

Diabetes mellitus 13, 79, 83, 84, 87, 137, 138, 167

Dieta vegetariana 93, 94, 95, 96

Disfunção renal 78, 85

Distúrbios psiquiátricos 150

Doença de Alzheimer 52, 53, 55, 56, 57, 58, 91

Doenças cardiovasculares 16, 42, 62, 79, 90, 105, 114, 134, 135, 136

DSM-V 179, 190, 192, 193

E

ECMO 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177

Envelhecimento 52, 53, 54, 57, 58, 91, 92, 121, 129, 131, 156, 161, 162, 163, 169

Espessura do músculo adutor 160, 161, 162, 163, 164, 166, 167, 169

Estresse 14, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 85, 90, 100, 101, 102, 103, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 118, 145, 150, 151, 152

F

Fatores protetores 3, 127, 129, 132

Fotocoagulação 137, 138

G

Gêmeas monozigóticas 93, 94, 95, 96

Gestante 66, 69, 73, 74, 75

H

Hipertensão 1, 3, 13, 16, 42, 63, 78, 79, 81, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 135, 156, 167

História 30, 54, 56, 57, 67, 85, 121, 128, 135, 140, 143, 149, 179, 181, 194, 196

I

Idosos 49, 53, 56, 57, 88, 90, 91, 108, 118, 122, 124, 130, 138, 146, 153, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 168, 169, 170

Infecções sexualmente transmissíveis 66, 67

M

Menaquinona 153, 154, 156, 158

N

Nutrição 90, 98, 158, 162, 169

O

Obesidade 42, 62, 85, 90, 97, 98, 99, 121, 124, 125

Oftalmopatias 137

Oxigenação 117, 171, 172, 173

P

Pandemia 4, 10, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 46, 47, 49, 102, 110, 112, 113, 114, 118, 134, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 171

Prevenção 3, 25, 58, 60, 61, 62, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 78, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 95, 108, 116, 117, 142, 144, 145, 146, 147

Prevenção de doenças 3, 88, 89, 90, 116

Promoção da saúde 83, 88, 89, 90, 118

Pulmonary artery hypertension 1, 2, 3, 4, 7

Q

Quimioterapia 120, 121, 122, 125, 126

R

Retina 137, 138

Retinopatia diabética 137, 138, 139

Revisão literária 8, 9, 127, 132

S

SARS-CoV-2 1, 2, 41, 42, 46, 47, 48, 49, 141

Saúde mental 19, 24, 61, 64, 102, 118, 119, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 195

Saúde pública 10, 49, 67, 75, 79, 97, 101, 140, 141, 142, 143, 146, 148, 180, 188, 197

Saúde vascular 153, 157

Scorad 93, 94, 95, 96

Sobreviventes da COVID-19 150

Suplementos naturais 88, 89, 90

T

Transmissão vertical 66, 67, 68

Tratamento 5, 15, 25, 30, 38, 41, 46, 48, 49, 53, 54, 56, 57, 58, 64, 79, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 106, 116, 120, 121, 122, 123, 126, 131, 137, 138, 141, 143, 144, 146, 158, 159, 171, 172, 173, 176, 179, 183, 195

V

Viroma humano 27, 28, 38

Z

Zika vírus 66, 67, 68, 73, 74, 75, 76, 77

MEDICINA:

Ciências da saúde e pesquisa interdisciplinar



5

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

 **Atena**
Editora
Ano 2021

MEDICINA:

Ciências da saúde e pesquisa interdisciplinar



5

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