

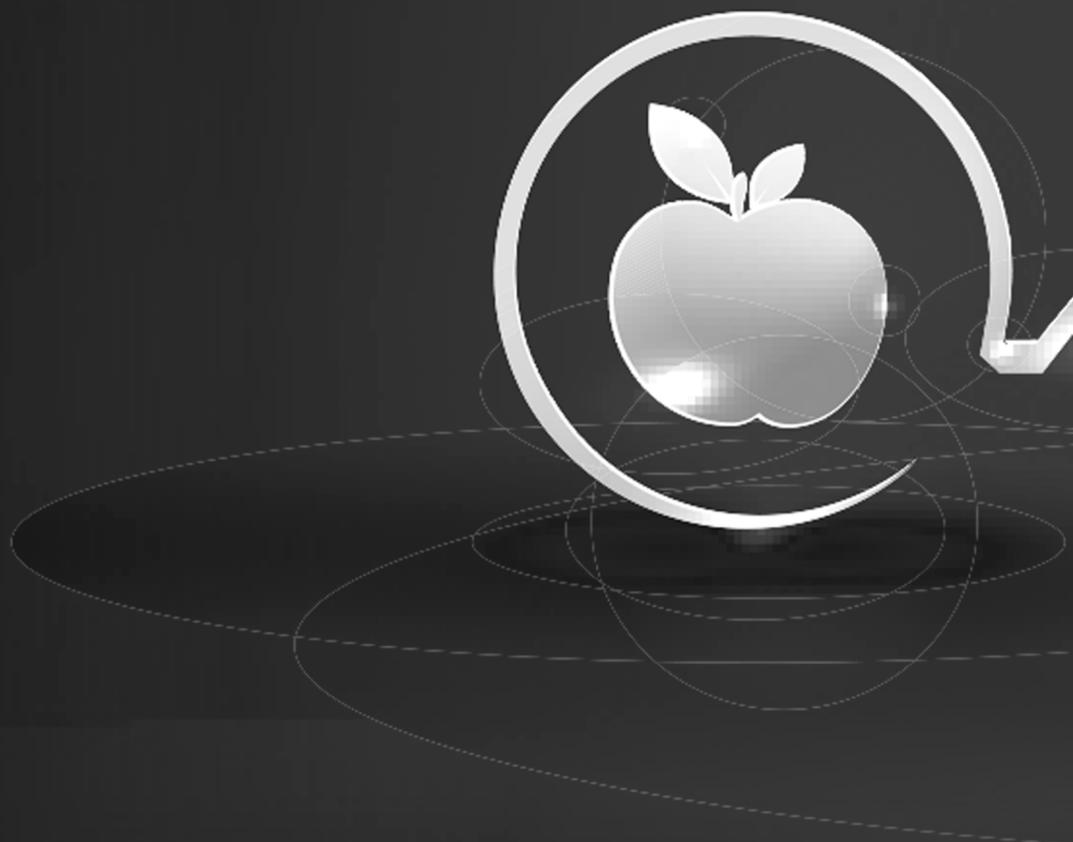
Condições Teórico-Práticas das Ciências da Saúde no Brasil



Luis Henrique Almeida Castro
(Organizador)

Atena
Editora
Ano 2020

Condições Teórico-Práticas das Ciências da Saúde no Brasil



Luis Henrique Almeida Castro
(Organizador)

Atena
Editora
Ano 2020

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 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
Prof^ª Dr^ª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás
Prof^ª Dr^ª Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão
Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves -Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Prof^ª Dr^ª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília
Prof^ª Dr^ª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina
Prof^ª Dr^ª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^ª Dr^ª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria
Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia
Prof^ª Dr^ª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará
Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí
Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas
Prof^ª Dr^ª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Prof^ª Dr^ª Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará
Prof^ª Dr^ª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma
Prof^ª Dr^ª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá
Prof. Dr. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados
Prof^ª Dr^ª Regiane Luz Carvalho – Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino
Prof^ª Dr^ª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora
Prof^ª Dr^ª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa
Prof^ª Dr^ª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Ciências Exatas e da Terra e Engenharias

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás
Prof^ª Dr^ª 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
Prof^ª Dr^ª Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará
Prof^ª Dr. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande
Prof^ª Dr^ª 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. Dr. Adailson 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. Alexsandro 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 Alborno – 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. Lillian 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

Condições teórico-práticas das ciências da saúde no Brasil

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira
Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Luiza Alves Batista
Correção: Kimberly Elisandra Gonçalves Carneiro
Edição de Arte: Luiza Alves Batista
Revisão: Os Autores
Organizador: Luis Henrique Almeida Castro

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C745 Condições teórico-práticas das ciências da saúde no Brasil /
Organizador Luis Henrique Almeida Castro. – Ponta
Grossa - PR: Atena, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-642-3

DOI 10.22533/at.ed.423200412

1. Saúde. 2. Ciências. I. Castro, Luis Henrique Almeida
(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

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.

APRESENTAÇÃO

A Atena Editora traz ao leitor na obra “Condições Teórico-Práticas das Ciências da Saúde no Brasil” 69 estudos científicos que investigaram, com uma abordagem plural, o panorama nacional acerca dos desafios que a ciência e a academia científica enfrentam ante a saúde pública.

Os textos foram compilados em três volumes, cada qual com seu eixo temático, respectivamente: “População Brasileira & Saúde Pública”, que traz ao leitor estudos que investigaram algumas das principais patologias que compõe o quadro epidemiológico no Brasil atual; “Atuação Profissional em Saúde” que, por sua vez, é composto por artigos que revisam o papel do profissional de saúde seja em sua formação acadêmica, seja em sua atuação clínica; e, “Cuidado Integrado e Terapêutico”, volume que apresenta, discute e/ou propõe opções de terapia em saúde coletiva e individual com foco nos aspectos biopsicossociais que permeiam o cotidiano da saúde no país.

Almeja-se que a leitura deste e-book possa incentivar o desenvolvimento de estratégias de atuação coletiva, educacional e de inclusão social de modo a subsidiar, na esfera do condicionamento teórico e prático, a continuidade da produção científica brasileira.

Boa leitura!

Luis Henrique Almeida Castro

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1..... 1

A PROTEÍNA APELINA NA FORMAÇÃO DE MEMBRANAS EPIRRETINIANAS EM PORTADORES DE DM 2

Aurélio Leite Rangel Souza Henriques

Camila Dias Medeiros

DOI 10.22533/at.ed.4232004121

CAPÍTULO 2..... 6

AFASIA ADQUIRIDA EPILÉPTICA E A SÍNDROME DE LANDAU- KLEFFNER

Patrícia Gonçalves Cezar Fechine de Medeiros

Renata Leite Mangureira

Francisca Maria Tavares da Rocha

Milena Maria Gabrielle Silva

Maria Edilma Gomes Souza França

DOI 10.22533/at.ed.4232004122

CAPÍTULO 3..... 10

ANÁLISE DA SENSIBILIDADE ANTIMICROBIANA DE ESPÉCIES DE *PLANTAGO* FRENTE A MICROORGANISMOS DE RELEVÂNCIA NO TRATAMENTO DE DESORDENS BUCAIS

Aline Coelho de Andrade Souza

Luis Antonio Esmerino

Nadinny Mariana Harms

Rosangela Capuano Tardivo

Vitoldo Antonio Kozlowski Junior

DOI 10.22533/at.ed.4232004123

CAPÍTULO 4..... 24

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUA EM CRECHES/ABRIGO DE ALTA FLORESTA -MT

Ana Paula Rodrigues da Silva

Adriana Matheus da Costa Sorato

Giseudo Aparecido de Paiva

Tainara Rafaely de Medeiros

Grace Queiroz David

Walmor Moya Peres

Luana Souza Silva

Luiz Fernando Gibbert

Bruna Francielly Gama

Crislei Ferreira Alves

Renan Colavite dos Santos

Ana Paula Roveda

DOI 10.22533/at.ed.4232004124

CAPÍTULO 5.....	30
ANÁLISES DOS EFEITOS DA NIMESULIDA E DO LEVODOPA SOBRE A NEUROINFLAMAÇÃO INDUZIDA POR LPS NA DOENÇA DE PARKINSON	
Brayan Marques da Costa	
Ana Clara Santos Costa	
Débora Dantas Nucci Cerqueira	
Gabrielle Rodrigues Rangel	
Isabela Cristina de Farias Andrade	
Letícia Nunes Campos	
Sura Wanessa Santos Rocha	
DOI 10.22533/at.ed.4232004125	
CAPÍTULO 6.....	39
ANEMIA FALCIFORME E SUA RELEVÂNCIA À PESQUISA EM SAÚDE	
Cinira de Souza Santos	
Elizângela do Carmo Oliveira Brito	
DOI 10.22533/at.ed.4232004126	
CAPÍTULO 7.....	46
ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONTROLE DA HANSENÍASE NO MUNICÍPIO DE JABOATÃO DOS GUARARAPES, PERNAMBUCO, BRASIL, 2017	
Gledsângela Ribeiro Carneiro	
Marta Maria Francisco	
André Luiz de Sá de Oliveira	
Vânia Pinheiro Ramos	
Eliane Maria Ribeiro de Vasconcelos	
Ednaldo Cavalcante de Araújo	
Neferson Barbosa da Silva Ramos	
Maria Auxiliadora Soares Padilha	
Renata Rosal Lopes da Cruz	
Monique Léia Aragão de Lira	
DOI 10.22533/at.ed.4232004127	
CAPÍTULO 8.....	55
CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E ANÁLISE ESTATÍSTICA DE TRAUMA VASCULAR PERIFÉRICO EM PACIENTES ATENDIDOS NO CONJUNTO HOSPITALAR DE SOROCABA	
Maria Eduarda Crusco Pacheco	
Jéssica Pereira Papais	
Ronaldo Antônio Borghesi	
Fábio Linardi	
DOI 10.22533/at.ed.4232004128	
CAPÍTULO 9.....	63
CRITÉRIOS PARA AS DEFINIÇÕES DE CASO DE PERIODONTITE, MUDANÇAS E INOVAÇÕES: UMA REVISÃO DE LITERATURA	
Gabriela Barbieri Ortigara	
Samantha Simoni Santi	

Rodrigo da Cunha Rossignollo Tavares
Karen Finger Tatsch
Ananda Barrachini Londero
Rafaela Varallo Palmeira
Ana Paula Pereira Reiniger
Carlos Heitor Cunha Moreira

DOI 10.22533/at.ed.4232004129

CAPÍTULO 10..... 72

**EFEITOS CARDIORRESPIRATÓRIOS DO L-GLUTAMATO NO NTS DE RATOS
SUBMETIDOS À DESNUTRIÇÃO PROTEICA PERINATAL**

Daniela Fernanda da Silva Barbosa
Debora Santos Alves
Aline Maria Nunes de Lira Gomes Bloise
Danilo Augusto Ferreira Fontes
Viviane de Oliveira Nogueira Souza
José Luiz de Brito Alves
João Henrique da Costa Silva

DOI 10.22533/at.ed.42320041210

CAPÍTULO 11..... 86

FOBIA SOCIAL NA ADOLESCÊNCIA: ARTIGO DE REVISÃO

Marcos Antonio da Silva Cristovam
Marina Fabíola Rodoy Bertol
Marina Kottwitz de Lima Scremin
Bruna Diniz Neiva Giorgenon
Fernanda Secchi de Lima
Melissa Dorneles de Carvalho
Gleice Fernanda Costa Pinto Gabriel

DOI 10.22533/at.ed.42320041211

CAPÍTULO 12..... 97

HIPERTENSÃO ARTERIAL NA CRIANÇA E NO ADOLESCENTE

Janaina Porto
Luiz César Nazário Scala

DOI 10.22533/at.ed.42320041212

CAPÍTULO 13..... 109

**INVESTIGAÇÃO DE FATORES DE RISCO PARA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA
EM PACIENTES ATENDIDOS EM UNIDADES DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE
SANTARÉM-PA SEGUNDO O ESCORE DE FRAMINGHAN E OCORRÊNCIA DE
SÍNDROME METABÓLICA**

Adjanny Estela Santos de Souza
Nathalia Thays da Silva Portugal
Ana Paula Lemos de Araújo
Danyelle Sarmiento Costa
Rafaela Souza Viana

DOI 10.22533/at.ed.42320041213

CAPÍTULO 14..... 122

INVESTIGAÇÃO NÃO INVASIVA DA DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA POR MÉTODO DE IMAGEM: REVISÃO DE LITERATURA

Adriano Pereira Daniel
Antônio Régis Coelho Guimarães
Júlia Caixeta Loureiro
Ana Clara Rosa Coelho Guimarães
Débora Carolina Esteves Reis
Lorrane Lara Rodrigues de Souza
Paulo Ricardo Neves Guerreiro
Vitor Resende Vieira
Lara Resende Vieira
Ana Flávia Bereta Coelho Guimarães

DOI 10.22533/at.ed.42320041214

CAPÍTULO 15..... 131

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES OFÍDICOS NO SUDOESTE GOIANO NO PERÍODO DE 2007 A 2013

Amanda Marques Nunes
Jéssica da Silva Barros
Lamartine Lemos de Melo
Benedito Matheus dos Santos
Fernando Nascimento Ferreira
Raphaella Barbosa Meirelles-Bartoli
Mirian Machado Mendes

DOI 10.22533/at.ed.42320041215

CAPÍTULO 16..... 147

MARCADORES DE VIRULÊNCIA DO *HELICOBACTER PYLORI* (VACA, CAGA E DUPA) E SUAS ASSOCIAÇÕES COM ÚLCERAS PÉPTICAS NA AMAZÔNIA BRASILEIRA.

Mário Ribeiro Silva Júnior
Samara Silveira da Cruz
Andrea Marinho da Silva
Carolina de Souza Pereira
Paula Cristina Rodrigues Frade
Joseane Rodrigues da Silva
Luisa Caricio Martins

DOI 10.22533/at.ed.42320041216

CAPÍTULO 17..... 158

MORFEIA GENERALIZADA: APRESENTAÇÃO RARA DE ESCLERODERMIA LOCALIZADA JUVENIL

Igor Alexander Paz Augustin
Bruna Bonamigo Thomé
Bruna Bley Mattar Isbert
Gabriel Tonin
Matheus Sarmiento Militz
Michelle Zanon Bock

Nathalia Regina Pavan

Thais Rohde Pavan

DOI 10.22533/at.ed.42320041217

CAPÍTULO 18..... 164

OS EFEITOS BENÉFICOS E MALÉFICOS DO GROWHT HORMONE SOBRE O DESENVOLVIMENO HUMANO

Igor Cardoso Araújo

Andréia Patrícia de Brito

Érica Maria de Oliveira Silva

Gerardo de Andrade Machado

Ian Cardoso de Araujo

Juliana do Nascimento Costa

Letícia Sousa Melo

Luis Gusthavo Noronha Sousa

Marcelo Luziano de Brito Gomes

Pedro Henrique Castelo Branco de Brito

Renata Raniere Silva de Andrade

Thatylla Kellen Queiroz Costa

DOI 10.22533/at.ed.42320041218

CAPÍTULO 19..... 176

PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM ESCOLARES COM ASMA

Heli Vieira Brandão

Laura Sabrina de Almeida Fernandes

Camila da Cruz Martins

Tatiana Oliveira Vieira

Graciete Oliveira Vieira

DOI 10.22533/at.ed.42320041219

CAPÍTULO 20..... 185

PRINCIPAIS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM EVIDENCIADOS NOS PACIENTES COM TROMBOSE VENOSA PROFUNDA RELACIONADO À DIABETES MELITUS

Líliã Maria Nobre Mendonça de Aguiar

Jocireudo de Jesus Carneiro de Aguiar

Lulucha de Fátima Lima da Silva

Bruna Jaqueline Sousa da Silva

Fernanda Karolina Sanches de Brito

Domingas Machado da Silva

Luana Almeida dos Santos

Edson Alves Menezes Júnior

Dinalia Carolina Lopes Pacheco

Antenor Matos de Carvalho Junior

Rodrigo Ruan Costa de Matos

DOI 10.22533/at.ed.42320041220

CAPÍTULO 21.....	188
RASTREAMENTO PRECOCE DE CÂNCER DE COLO DE ÚTERO NO BRASIL: PANORAMA NACIONAL NOS ANOS DE 2006 Á 2015	
Valquiria Porto Garcez	
Lorrayna Martins Peixoto	
Tulio Loyola Correa	
Kellen Andressa Cuccolo Correa	
Gabriella Ribeiro Dias	
Eduarda Dall'Ago Alba	
Lorena Miranda da Silveira	
Laura Pase Bottega	
Guilherme Lucas de Oliveira Bicca	
DOI 10.22533/at.ed.42320041221	
CAPÍTULO 22.....	195
REFLEXÃO SOBRE O CÂNCER GINECOLÓGICO E SUAS POLÍTICAS PÚBLICAS	
Ingridy Tayane Gonçalves Pires Fernandes	
Aparecida Lima do Nascimento	
Lucilení Narciso de Sousa	
Jefferson Carlos de Oliveira	
Plinio Regino Magalhães	
Péricles Cristiano Batista Flores	
Janici Therezinha Santos	
Ezequiel Oliviera da Silva	
Anelvira de Oliveira Florentino	
Leandro Spalato Torres	
Nadir Barbosa Silva	
Márcia Zotti Justo Ferreira	
DOI 10.22533/at.ed.42320041222	
CAPÍTULO 23.....	215
TERAPIA ALVO APLICADA NO MELANOMA AVANÇADO	
Gustavo Alves Andrade dos Santos	
Aline Cândido da Silva	
André Luiz Silva Portugal	
Jaime Fukuharu Miyashiro	
Juliana Mariano Viana	
Tiago Henrique Lourenço de Lima	
Paulo Celso Pardi	
DOI 10.22533/at.ed.42320041223	
SOBRE O ORGANIZADOR.....	229
ÍNDICE REMISSIVO.....	230

PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM ESCOLARES COM ASMA

Data de aceite: 01/12/2020

Data da submissão: 20/10/2020

Heli Vieira Brandão

Departamento de Saúde da Universidade Estadual de Feira de Santana.
<http://lattes.cnpq.br/2355266880210392>

Laura Sabrina de Almeida Fernandes

Universidade Estadual de Feira de Santana e Bolsista PIBIC/CNPq.
<http://lattes.cnpq.br/6259203600505234>

Camila da Cruz Martins

Universidade Estadual de Feira de Santana.
<http://lattes.cnpq.br/4568173535351651>

Tatiana Oliveira Vieira

Departamento de Saúde da Universidade Estadual de Feira de Santana.
<http://lattes.cnpq.br/2671523282411723>

Graciete Oliveira Vieira

Departamento de Saúde da Universidade Estadual de Feira de Santana.
<http://lattes.cnpq.br/9185559159467019>

RESUMO: Objetivo: Determinar a prevalência de sobrepeso e obesidade em crianças com asma aos seis anos de idade em uma coorte de recém-nascidos. **Métodos:** Estudo de corte transversal em 93 crianças com asma aos seis anos. O sobrepeso e a obesidade foram avaliados através do índice de massa corpórea das crianças e a asma através da resposta afirmativa da pergunta do questionário do estudo ISAAC aplicado às

mães: “Seu filho teve chiado no peito nos últimos 12 meses?”. As variáveis analisadas foram idade, escolaridade materna, renda familiar, trabalho materno fora do lar, obesidade materna e paterna, sexo da criança, peso ao nascer, prática de atividade física, tempo de tela e consumo de merenda na escola. **Resultados:** A prevalência de sobrepeso foi de 21,5% (20) e de obesidade 11,8% (11). Sobrepeso e obesidade foram mais frequente em meninos, 60% (12) e 72,7% (8), respectivamente. Praticavam atividade física 28% (26) e 79,6% (74) tiveram tempo de tela ≥ 2 horas/dia. Sobrepeso/obesidade foi maior nas mães, 26,9%. **Conclusão:** A prevalência de sobrepeso e obesidade em crianças com asma foi elevada e mais prevalente em meninos com atividade sedentária. É imprescindível o aprimoramento de políticas de saúde pública para diminuir a prevalência de sobrepeso e obesidade entre as crianças asmáticas.

PALAVRAS-CHAVE: Asma, sobrepeso, obesidade, criança.

PREVALENCE OF OVERWEIGHT AND OBESITY IN SCHOOLCHILDREN WITH ASTHMA

ABSTRACT: Objective: to determine the prevalence of overweight and obesity in children with asthma at six years of age in a cohort of newborns. **Methods:** cross-sectional study in 93 children with asthma at six years. Overweight and obesity were assessed through the children's body mass index and asthma through the affirmative answer to the question from the ISAAC (international Study of Asthma and Alergies in Children) questionnaire applied to mothers: “Has

your child been breastfed in last 12 months?”. The variables analyzed were age, maternal schooling, family income, maternal work outside the home, maternal and paternal obesity, child sex, birth weight, physical activity, fabric time and school snack consumption. **Results:** the prevalence of overweight was 21.5% (20) and obesity 11.8% (11). Overweight and obesity were more common in boys, 60% (12) and 72.7% (8), respectively. They practiced physical activity 28% (26) and 79.6% (74) had cloth time ≥ 2 hours/ day. Overweight/obesity was higher in mothers, 26.9%. **Conclusion:** the prevalence of overweight and obesity in children with asthma was high and more prevalent in boys with sedentary activity. It is essential to improve public health. It is essential to improve health policies to reduce the prevalence of overweight and obesity among children with asthma.

KEYWORDS: Asthma, overweight, obesity, children.

1 | INTRODUÇÃO

A asma é uma doença heterogênea, caracterizada pela inflamação crônica das vias aéreas e acomete aproximadamente 300 milhões de pessoas em todo o mundo¹. Acomete todas as idades, e representa a doença crônica mais comum entre crianças². No Brasil, a prevalência média encontrada foi de 24,3% em escolares e 19,0% em adolescentes, semelhante à prevalência em todo o Nordeste de 21% e 20,3%, respectivamente³. A prevalência de asma encontrada pelo International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) fase III, no ano de 2004 em Feira de Santana foi 20,7% em escolares de 6-7 anos e 21,5% em adolescentes de 13-14 anos³. Em outro estudo, realizado em escolares de 6-7 anos e adolescentes de 13-14 anos residentes de Feira de Santana no ano de 2011, a prevalência de asma foi de 19,1% em escolares e 23,9% em adolescentes⁴, constituindo um grave problema de saúde pública com impacto não apenas social, mas também econômico com custos elevados aos serviços de saúde⁵.

No Brasil, 22,1% dos meninos e 24,3% das meninas menores de 20 anos possuem sobrepeso ou obesidade⁶. Em Feira de Santana, estudo realizado em escolas da rede de ensino público e privado da zona urbana, evidenciou prevalência de sobrepeso e obesidade em crianças de 9,3% e 4,4%, respectivamente⁷. O aumento do IMC é um fator de risco estabelecido para diabetes tipo 2, doenças cardiovasculares e muitos tipos de câncer⁸. Alguns estudos evidenciam associação entre asma e obesidade em crianças, referindo obesidade como fator de risco para asma infantil⁹⁻¹² assim como a asma proporcionando o desenvolvimento de obesidade infantil^{13,14}. Dessa forma, fica evidente a necessidade de mais estudos sobre a prevalência de sobrepeso/obesidade em crianças com asma.

O presente estudo tem o objetivo de determinar a prevalência de sobrepeso e obesidade em crianças com asma aos seis anos de idade em uma coorte de recém-nascidos na cidade de Feira de Santana-BA.

2 | MÉTODOS

Estudo transversal em uma coorte de recém-nascidos vivos realizada na cidade de Feira de Santana, distante 108 km da capital do Estado da Bahia. Essa coorte foi iniciada em abril de 2004 e é composta por nascidos vivos de dez hospitais e maternidades da cidade. O presente estudo utilizou dados coletados nas primeiras 72 horas pós-parto e visita domiciliar aos 72 meses de idade.

A coleta de dados, referente à medida do peso corporal foi realizada através de uma balança digital Plenna com precisão de 100g e capacidade máxima de 150 Kg. A estatura foi medida utilizando um estadiômetro desmontável portátil e com plataforma, de marca Cardiomed, de 216 cm de altura máxima. Todas as medidas, peso e estatura, das duplas de mães e crianças foram obtidas em triplicata na visita domiciliar dos 72 meses.

O sobrepeso/obesidade foi avaliado mediante a aferição do índice de massa corpórea das crianças aos seis anos de vida, tendo como ferramenta para o cálculo do percentil de crescimento o software WHO Anthro Plus, o qual utiliza como referência as curvas de crescimento da Organização Mundial de Saúde (OMS) de 2007. A classificação para o estado nutricional da criança conforme o escore-z das curvas referenciadas considerou déficit/eutrofia as crianças abaixo do desvio padrão +1 e como sobrepeso/obesidade aquelas com IMC igual ou superior ao desvio padrão +1.

A identificação de asma foi realizada através da resposta afirmativa a seguinte questão do estudo ISAAC Fase III: “Seu filho teve chiado no peito nos últimos 12 meses?” aplicada às mães das crianças acompanhadas na coorte aos 72 meses de idade (n=672) por profissionais da área de saúde treinados. A prevalência de sintomas de asma foi de 13,8% (93).

As variáveis coletadas foram distribuídas em três diferentes grupos. Características socioeconômicas e demográficas coletadas na maternidade: nível de escolaridade materna (<8 anos, ≥8 anos), idade materna (<18 anos, ≥18anos), renda familiar (<2 salários mínimos, ≥2 salários mínimos), trabalho materno fora do lar (sim, não), obesidade materna (sim, não), obesidade paterna (sim, não); Características do período neonatal: sexo (masculino, feminino), peso ao nascer (<2.500 gramas, ≥2.500 gramas); Características do período pós-natal, relacionadas às crianças: Hábitos de vida ao 6 anos de idade como prática de atividade física na escola ou fora da escola (sim, não); somatório de atividades sedentárias diária como assistir televisão, jogar videogame ou computador (<2hora/dia, ≥2hora/dia); hábito de jogar bola (sim, não); andar de bicicleta (sim, não) e compra de merenda na escola (sim, não).

O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual de Feira de Santana com o parecer Nº 154/2007. A coorte de nascidos vivos pertence à linha de pesquisa “Aleitamento materno, nutrição e saúde da criança” que engloba dois projetos. Iniciada em 2004, com a admissão de mulheres e crianças nas

primeiras 72 horas depois do parto, mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.

3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

A amostra deste estudo incluiu 93 crianças asmáticas aos seis anos de idade, sendo 62,4% (58) do sexo masculino. A prevalência de sobrepeso encontrada foi de 21,5% (20) e obesidade de 11,8% (11) (Tabela 1).

Variáveis	N (%)
Sexo	
Masculino	58 (62,4%)
Feminino	35 (37,6%)
Peso ao nascer	
<2500g	5 (5,4%)
≥2500g	88 (94,6%)
IMC criança	
Sobrepeso	20 (21,5%)
Obesidade	11 (11,8%)
Sobrepeso/obesidade	31 (33,3%)
Baixo/adequado	62 (66,7%)
Prática de atividade física (na escola ou fora da escola)	
Sim	26 (28%)
Não	67 (72%)
Tempo de tela (televisão/vídeo game/computador)	
≥ 2h/dia	74 (79,6%)
< 2h/dia	19 (20,4%)
Hábito de jogar bola	
Sim	48 (51,6%)
Não	45 (48,4%)
Hábito de andar de bicicleta	
Sim	64 (68,8%)
Não	29 (31,2%)
Compra de merenda na escola	
Sim	35 (37,6%)
Não	56 (60,2%)

Tabela 1. Características das crianças com asma aos seis anos de vida em Feira de Santana, Bahia.(n=92)

Entre as crianças asmáticas com sobrepeso e obesidade prevaleceu o sexo masculino, representando 60% (12) e 72,7 (8), respectivamente.

As crianças asmáticas em sua maioria não praticam atividade física e todos assistem televisão. Entre as crianças, 23 (24,7%) jogam vídeo game e 29 (31,2%) usam computador (Tabela 1). A ausência de atividade física representou fator de risco nestas crianças para sobrepeso/obesidade, OR 1,36 IC 95% (1,00-1,88); $p=0,03$. A prevalência de obesidade entre os genitores foi elevada e maior entre as mães. A idade da mãe prevaleceu superior a 18 anos, metade eram trabalhadoras do lar, a maioria estudou por mais de 8 anos e possuíam renda familiar de até 2 salários mínimos (Tabela 2).

Variáveis	N (%)
Mãe teve/tem obesidade	
Sim	25 (26,9%)
Não	68 (73,1%)
Pai teve/tem obesidade	
Sim	17 (18,3%)
Não	76 (81,7%)
Idade materna	
≥18 anos	89 (95,7%)
<18 anos	4 (4,3%)
Profissão materna	
Do lar	47 (50,5%)
Outra	46 (49,5%)
Escolaridade materna	
<8 anos de estudo	26 (28%)
≥8 anos de estudo	67 (72%)
Renda	
Até 2 salários	70 (75,3%)
>2 salários	23 (24,7%)

Tabela 2. Características socioeconômicas e demográficas dos pais das crianças com asma aos seis anos de vida em Feira de Santana, Bahia.

As prevalências de sobrepeso e obesidade em crianças com asma encontradas neste estudo foram elevadas. Na coorte (672), considerando as crianças com e sem asma, as prevalências de sobrepeso e obesidade foram de 15,6% e 12,9%, respectivamente¹⁵.

A elevada prevalência de sobrepeso e obesidade entre pacientes asmáticos é relatada em outros estudos. No sul do Brasil, asmáticos maiores de 11 anos apresentaram prevalência de sobrepeso de 35,7% e de obesidade 29%¹⁶. Estudo realizado nos Estados

Unidos, entre crianças de 3 a 10 anos com asma persistente encontrou prevalências de 15% para sobrepeso, e 31% para obesidade¹⁷. A diferença de prevalência entre os dois estudos, com predomínio de sobrepeso no primeiro e de obesidade no segundo pode ser explicada pela maior gravidade da asma no segundo estudo, onde todos os participantes possuíam asma mal controlada e possível uso mais frequente de corticóide oral nas exacerbações, o que pode ter contribuído para o ganho de peso e obesidade¹⁸. Em estudo de base populacional, realizado nos Estados Unidos entre pacientes de 6 e 19 anos, a prevalência de sobrepeso e obesidade encontrada em portadores de asma foi de 19,5% e 25,5%, respectivamente¹⁹.

Estudo norte-americano entre indivíduos de 10 a 17 anos demonstra maior prevalência de obesidade entre crianças com asma (19,7%) comparada a enxaqueca severa (17,6%), problemas de audição/visão (18,4%) e entre crianças sem doença crônica (12,2%). A prevalência de sobrepeso em crianças com asma neste estudo foi superior à prevalência em crianças com enxaqueca severa, problemas de audição/visão e sem nenhuma doença crônica²⁰.

A obesidade é uma doença multifatorial e poligênica²¹ e o excesso de peso dos pais é o fator de risco mais significativo para excesso de peso na infância²². Essa associação apresenta fatores genéticos e dietéticos, uma vez que as famílias compartilham a carga genética e também hábitos alimentares. As crianças aprendem comportamentos alimentares com seus pais, através de estímulo para o consumo de alimentos saudáveis como frutas e vegetais e restrição de alimentos não saudáveis como alimentos ricos em açúcar e sódio, influenciando seus hábitos alimentares à medida que elas crescem²³. Neste estudo, a prevalência de obesidade encontrada entre as mães de crianças com asma foi maior que entre os pais. A exposição intra-uterina à obesidade materna ou ao ganho de peso gestacional pode influenciar o desenvolvimento da asma na primeira infância²⁴. Essa influência se dá através da metilação do DNA ou à modificação das histonas do DNA nas regiões reguladoras dos genes por fatores intrauterinos, dessa maneira, a nutrição materna pode programar padrões de expressão gênica para o embrião que persistem até a idade adulta²⁵.

Houve maior prevalência do sexo masculino nas crianças com sobrepeso e obesidade. Em estudo realizado nos EUA²⁶, a prevalência de comorbidade asma e sobrepeso/obesidade entre meninos de 5 a 12 anos foi o dobro da encontrada em meninas.

A falta de atividade física é um fator de risco para a obesidade. Sabe-se que o comportamento sedentário aliado aos padrões alimentares são reconhecidos como os principais determinantes comportamentais da obesidade²⁷. As novas tecnologias que surgiram nas últimas décadas como televisão, vídeo game e computador estão cada vez mais relacionadas com o sedentarismo e a obesidade em crianças. Os principais mecanismos que explicam essa associação do tempo de tela com a obesidade infantil são: deslocamento das atividades físicas, preferências alimentares não saudáveis estimuladas

por anúncios e consumo excessivo de calorias causados pela ingestão automática e distração²⁷. No estudo atual, houve alta frequência de tempo de tela pelas crianças.

4 | CONCLUSÃO

O presente estudo demonstra alta prevalência de sobrepeso e obesidade em crianças com asma e maior no sexo masculino. É imprescindível o aprimoramento de medidas de saúde pública com o objetivo de diminuir a prevalência de sobrepeso e obesidade nas crianças, aliado ao estímulo à atividade física e alimentação saudável assim como a inserção precoce do tratamento de controle da asma. Estudos se fazem necessários para esclarecer os fatores associados à asma e à obesidade em crianças.

REFERÊNCIAS

1. Global Initiative for Asthma. Global Strategy for Asthma Management and Prevention 2020. Disponível em <https://ginasthma.org/gina-reports/>
2. World Health Organization. Asthma [online]. Who.int; 2019.[acesso 16 mar 2019]. Disponível em: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/asthma>
3. SOLÉ D, WANDALSEN G, CAMELO-NUNES I, NASPITZ C, et al. Prevalence of symptoms of asthma, rhinitis, and atopic eczema among Brazilian children and adolescents identified by the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) – Phase 3. **Jornal de Pediatria**, 2006;82(5):341-6.
4. BRANDÃO H, BATISTA W, CRUZ C, et al. Prevalence and severity of asthma, rhinitis, and eczema among children and adolescents living in Feira de Santana, Bahia, northeastern Brazil, according to International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) questionnaire. **Brazilian Journal of Allergy and Immunology (BJAI)**. 2013;1(3):170-4.
5. COSTA E, CAETANO R, WERNECK G, et al. Estimativa de custo da asma em tratamento ambulatorial: estudo com dados de mundo real. **Revista de Saúde Pública**, 2018;52(27):1-11.
6. NG MARIE, FLEMING T, ROBINSON M, THOMSON B, et al. Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980–2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. **The Lancet**, 2014;384(9945):766-81.
7. OLIVEIRA A, CERQUEIRA E, OLIVEIRA A. Prevalência de sobrepeso e obesidade infantil na cidade de Feira de Santana-BA: detecção na família x diagnóstico clínico. **Jornal de Pediatria**, 2003;79(4):325-8.
8. EZZATI M, LOPEZ A, RODGERS A, et al. Comparative quantification of health risks. 1st ed. Geneva: World Health Organization; 2004. p.538-72.
9. PETERS U, DIXON A, FORNO E. Obesity and asthma. **Journal of Allergy and Clinical Immunology**, 2018;141(4):1169-1179.

10. AZIZPOUR Y, DELPISHEH A, MONTAZERI Z, et al. Effect of childhood BMI on asthma: a systematic review and meta-analysis of case-control studies. **BMC Pediatrics**, 2018;18(143):1-13.
11. CHEN Y, TU Y, HUANG K, et al. Pathway from Central Obesity to Childhood Asthma. Physical Fitness and Sedentary Time Are Leading Factors. **American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine**, 2014;189(10):1194-1203.
12. FORNO E, ACOSTA-PÉREZ E, BREHM J, et al. Obesity and adiposity indicators, asthma, and atopy in Puerto Rican children. **Journal of Allergy and Clinical Immunology**, 2014;133(5):1308-1314.
13. EKSTRÖM S, MAGNUSSON J, KULL I, et al. Body Mass Index Development and Asthma Throughout Childhood. **American Journal of Epidemiology**.2017;186(2):255-263.
14. CONTRERAS Z, CHEN Z, ROUMELIOTAKI T, et al. Does early onset asthma increase childhood obesity risk? A pooled analysis of 16 European cohorts. **European Respiratory Journal**. 2018;52(3):1-13.
15. PORTELA, DANIEL S; VIEIRA, TATIANA O, et al. Maternal obesity, environmental factors, cesarean delivery and breastfeeding as determinants of overweight and obesity in children: results from a cohort. **BMC Pregnancy and Childbirth**, 2015; 15 (94): 1-10.
16. FORTE G, GRUTCKI D, MENEGOTTO S, et al. Prevalence of obesity in asthma and its relations with asthma severity and control. **Revista da Associação Médica Brasileira**, 2013; 59(6):594-9.
17. HOLDERNESS H, CHIN N, OSSIP D, et al. Physical activity, restrictions in activity, and body mass index among urban children with persistent asthma. **Annals of Allergy, Asthma & Immunology**, 2017;118 (4):433-8.
18. CARPAIJ O, VAN DEN BERGE M. The asthma–obesity relationship. **Current Opinion in Pulmonary Medicine**, 2018;24(1):42-9.
19. BLACK M, SMITH N, PORTER A, et al. Higher Prevalence of Obesity Among Children With Asthma. **Obesity**, 2012;20(5):1041-7.
20. CHEN A, KIM S, HOUTROW A, et al. Prevalence of Obesity Among Children With Chronic Conditions. **Obesity**, 2010;18(1):210-3.
21. DA FONSECA A, MASTRONARDI C, JOHAR A, et al. Genetics of non-syndromic childhood obesity and the use of high-throughput DNA sequencing technologies. **Journal of Diabetes and its Complications**, 2017;31(10):1549-61.
22. BROWN C, HALVORSON E, COHEN G, et al. Addressing Childhood Obesity: Opportunities for Prevention. **Pediatric Clinics of North America**, 2019;62(5):1241–61.
23. YEE A, LWIN M, HO S. The influence of parental practices on child promotive and preventive food consumption behaviors: a systematic review and meta-analysis. **International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity**, 2017; 14(47):1-14.
24. POLINSKI K, LIU J, BOGHOSSIAN N, MCLAIN A. Maternal Obesity, Gestational Weight Gain, and Asthma in Offspring. **Preventing Chronic Disease**, 2017;14(109): 1-9.

25. TRANDAFIR L, TEMNEANU O. Pre and post-natal risk and determination of factors for child obesity. **Journal of Medicine and Life**, 2016; 9(4):386-91.
26. STINGONE J, RAMIREZ O, SVENSSON K, et al. Prevalence, Demographics, and Health Outcomes of Comorbid Asthma and Overweight in Urban Children. **Journal of Asthma**, 2011;48(9):876-85.
27. SANTALIESTRA-PASÍAS A, REY-LÓPEZ J, AZNAR L. Obesity and sedentarism in children and adolescents: what should be done?. **Nutrición Hospitalaria**. 2013;28(5):99-104.

ÍNDICE REMISSIVO

A

Abrigo 24, 25, 26, 27, 28

Acidente Ofídico 145

Adolescência 6, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 101, 102, 105, 106, 108

Amazônia 109, 135, 147, 148

Análise Microbiológica 27, 28, 29

Anemia 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45

Apelina 1, 2, 3, 4

Asma 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182

C

Câncer de Colo de Útero 188, 189, 193, 194, 201, 204, 206, 207, 209, 212, 213

Câncer Ginecológico 195, 196, 197, 198, 199, 207, 208, 210, 211, 212

Criança 6, 7, 8, 88, 91, 97, 99, 102, 104, 171, 172, 176, 178, 179

D

Desnutrição Proteica Perinatal 72, 73, 74, 78, 79, 80, 81, 83

Diabetes Mellitus 1, 2, 4, 69, 100, 115, 117

Doença Arterial Coronariana 109, 110, 111, 115, 116, 118, 120, 122, 123, 124, 125

Doença de Parkinson 30, 31

E

Escolares 8, 25, 26, 100, 102, 176, 177

Escore de Framingham 109, 118

F

Fatores de Risco 8, 67, 69, 90, 100, 101, 104, 109, 111, 115, 119, 121, 194, 199, 202, 206, 207, 217, 218

Fobia Social 86, 87, 88, 89, 90, 91, 93, 94

H

Hanseníase 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54

Helicobacter Pylori 147, 148, 156, 157

Hipertensão Arterial Sistêmica 98

Hormônio do Crescimento 164, 168, 171, 174

L

Levodopa 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36

L-Glutamato 72, 73, 77, 81, 82, 83, 84

M

Melanoma 190, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228

Membrana Epirretiniana 1, 2, 4

Morfeia Generalizada 158, 159

N

Neuroinflamação 30, 31, 32, 33, 36

Nimesulida 30, 31, 33, 34, 35, 36

O

Obesidade 36, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 115, 116, 119, 165, 172, 173, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 199, 207

P

Periodontite 10, 11, 12, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69

Plantago 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23

S

Saúde Bucal 69

Sensibilidade Antimicrobiana 10, 23

Síndrome de Landau-Kleffner 6, 7, 8

Síndrome Metabólica 74, 100, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 118, 119, 120

Sobrepeso 36, 101, 102, 104, 109, 111, 115, 116, 119, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 199, 207

T

Trauma Vascular Periférico 11, 55, 56, 59, 61

Trombose Venosa Profunda 110, 185, 186, 187

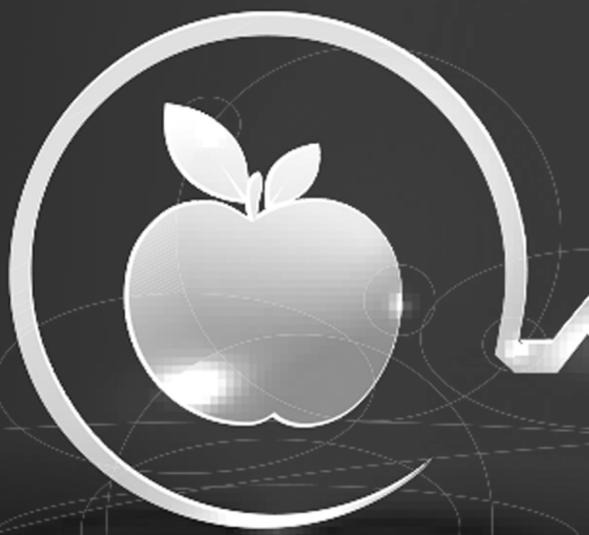
U

Úlcera Péptica 148

V

Virulência 147, 149, 152, 153

Condições Teórico-Práticas das Ciências da Saúde no Brasil



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

Condições Teórico-Práticas das Ciências da Saúde no Brasil



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