## MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento



Benedito Rodrigues da Silva Neto (Organizador)



## MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento



Benedito Rodrigues da Silva Neto (Organizador)



**Editora Chefe** 

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira

Assistentes Editoriais

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

Bibliotecária

Janaina Ramos

Projeto Gráfico e Diagramação

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Imagens da Capa 2021 by Atena Editora

Shutterstock Copyright © Atena Editora

Edição de Arte Copyright do Texto © 2021 Os autores

Luiza Alves Batista Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

**Revisão** Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora Os Autores pelos autores.



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

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

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

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

#### Conselho Editorial

#### Ciências Humanas e Sociais Aplicadas

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

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

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

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

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



Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes - Universidade Federal Fluminense

Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento - Universidade Federal Fluminense

Profa Dra Cristina Gaio - Universidade de Lisboa

Prof. Dr. Daniel Richard Sant'Ana - Universidade de Brasília

Prof. Dr. Devvison 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Goncalves - Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa - Universidade Estadual de Montes Claros

Profa Dra Natiéli Piovesan - Instituto Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva - Pontifícia Universidade Católica de Campinas

Profa Dra Maria Luzia da Silva Santana - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Pablo Ricardo de Lima Falcão - Universidade de Pernambuco

Profa Dra Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Rita de Cássia da Silva Oliveira - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof. Dr. Rui Maia Diamantino - Universidade Salvador

Prof. Dr. Saulo Cerqueira de Aguiar Soares - Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior - Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

Profa Dra Vanessa Ribeiro Simon Cavalcanti – Universidade Católica do Salvador

Prof. Dr. William Cleber Domingues Silva - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme - Universidade Federal do Tocantins

#### Ciências Agrárias e Multidisciplinar

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira - Instituto Federal Goiano

Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto - Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Profa Dra Carla Cristina Bauermann Brasil - Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos - Universidade Federal da Grande Dourados

Profa Dra Diocléa Almeida Seabra Silva - Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz - Universidade Federal de Viçosa

Prof. Dr. Fábio Steiner - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos - Universidade Federal do Ceará

Profa Dra Girlene Santos de Souza - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Prof. Dr. Jael Soares Batista - Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Jayme Augusto Peres - Universidade Estadual do Centro-Oeste

Prof. Dr. Júlio César Ribeiro - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Profa Dra Lina Raquel Santos Araújo - Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Pedro Manuel Villa - Universidade Federal de Viçosa

Profa Dra Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos - Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza - Universidade do Estado do Pará

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Tatiane Gonçalves Sá – Universidade do Estado do Pará

Profa Dra Mylena Andréa Oliveira Torres - Universidade Ceuma

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federacl do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. Paulo Inada - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Dr. Rafael Henrique Silva - Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Regiane Luz Carvalho - Centro Universitário das Faculdades Associadas de Ensino

Profa Dra Renata Mendes de Freitas - Universidade Federal de Juiz de Fora

Profa Dra Vanessa Lima Gonçalves - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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



Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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 Goncalo 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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Edna Alencar da Silva Rivera - Instituto Federal de São Paulo

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup>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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos - Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba

Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí

Profa Ma. Adriana Regina Vettorazzi Schmitt - Instituto Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Alex Luis dos Santos - Universidade Federal de Minas Gerais

Prof. Me. Alexsandro Teixeira Ribeiro - Centro Universitário Internacional

Profa Ma. Aline Ferreira Antunes - Universidade Federal de Goiás

Profa Dra Amanda Vasconcelos Guimarães - Universidade Federal de Lavras

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

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

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> 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

Prof<sup>a</sup> Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Me. Carlos Augusto Zilli - Instituto Federal de Santa Catarina

Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves - Universidade Federal do Paraná

Profa Dra Cláudia de Araújo Marques - Faculdade de Música do Espírito Santo

Profa Dra Cláudia Taís Siqueira Cagliari - Centro Universitário Dinâmica das Cataratas

Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Me. Daniel da Silva Miranda - Universidade Federal do Pará

Prof<sup>a</sup> Ma. Daniela da Silva Rodrigues - Universidade de Brasília

Prof<sup>a</sup> Ma. Daniela Remião de Macedo - Universidade de Lisboa



Prof<sup>a</sup> Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Douglas Santos Mezacas - Universidade Estadual de Goiás

Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro - Embrapa Agrobiologia

Prof. Me. Edson Ribeiro de Britto de Almeida Junior - Universidade Estadual de Maringá

Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira - Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases

Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira - Faculdade Pitágoras de Londrina

Prof. Dr. Edwaldo Costa - Marinha do Brasil

Prof. Me. Eliel Constantino da Silva - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita

Prof. Me. Ernane Rosa Martins - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior - Prefeitura Municipal de São João do Piauí

Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes - Instituto Edith Theresa Hedwing Stein

Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira - Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa - Centro Universitário Estácio Juiz de Fora

Prof. Me. Fabiano Eloy Atílio Batista - Universidade Federal de Viçosa

Prof. Me. Felipe da Costa Negrão - Universidade Federal do Amazonas

Prof. Me. Francisco Odécio Sales - Instituto Federal do Ceará

Prof. Me. Francisco Sérgio Lopes Vasconcelos Filho - Universidade Federal do Cariri

Profa Dra Germana Ponce de Leon Ramírez - Centro Universitário Adventista de São Paulo

Prof. Me. Gevair Campos - Instituto Mineiro de Agropecuária

Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos - Secretaria da Educação de Goiás

Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes - Universidade Norte do Paraná

Prof. Me. Gustavo Krahl - Universidade do Oeste de Santa Catarina

Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior - Tribunal de Justica do Estado do Rio de Janeiro

Prof<sup>a</sup> Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza

Prof<sup>a</sup> Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Me. Javier Antonio Albornoz - University of Miami and Miami Dade College

Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima - Universidade Federal do Pará

Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social

Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos - Universidade Federal de Sergipe

Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay

Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior - Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco

Profa Dra Juliana Santana de Curcio - Universidade Federal de Goiás

Profa Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Dra Kamilly Souza do Vale - Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA

Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira - Universidade do Estado da Bahia

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Karina de Araújo Dias - Prefeitura Municipal de Florianópolis

Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Profa Ma. Lilian Coelho de Freitas - Instituto Federal do Pará

Profa Ma. Lilian de Souza - Faculdade de Tecnologia de Itu

Prof<sup>a</sup> Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros - Consórcio CEDERJ

Profa Dra Lívia do Carmo Silva - Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe

Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli - Universidade Estadual do Paraná

Profa Ma. Luana Ferreira dos Santos - Universidade Estadual de Santa Cruz

Prof<sup>a</sup> Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa

Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro - Universidade Federal da Grande Dourados

Prof. Me. Luiz Renato da Silva Rocha - Faculdade de Música do Espírito Santo

Profa Ma. Luma Sarai de Oliveira - Universidade Estadual de Campinas

Prof. Dr. Michel da Costa - Universidade Metropolitana de Santos



Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva - Governo do Estado do Espírito Santo

Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação - Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior

Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Profa Ma. Maria Elanny Damasceno Silva - Universidade Federal do Ceará

Profa Ma. Marileila Marques Toledo - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof. Dr. Pedro Henrique Abreu Moura - Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva - Universidade Presbiteriana Mackenzie

Profa Dra Poliana Arruda Fajardo - Universidade Federal de São Carlos

Prof. Me. Rafael Cunha Ferro – Universidade Anhembi Morumbi

Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva - Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Me. Renan Monteiro do Nascimento - Universidade de Brasília

Prof. Me. Renato Faria da Gama - Instituto Gama - Medicina Personalizada e Integrativa

Profa Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood - UniSecal

Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva - Universidade Federal da Paraíba

Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Profa Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa - Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão

Profa Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro - Instituto Federal de São Paulo

Profa Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno - Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos - Faculdade Regional Jaguaribana

Profa Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho - Universidade Federal do Piauí

Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné - Colégio ECEL Positivo

Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel - Universidade Paulista



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

Bibliotecária: Janaina Ramos
Diagramação: Maria Alice Pinheiro
Correção: Maiara Ferreira
Edição de Arte: Luiza Alves Batista

Revisão: Os Autores

Organizador: Benedito Rodrigues da Silva Neto

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

M489 Medicina: aspectos epidemiológicos, clínicos e estratégicos de tratamento / 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 978-65-5983-061-9
DOI 10.22533/at.ed.619211405

1. Medicina. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da (Organizador). II. Título.

CDD 610

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos - CRB-8/9166

#### Atena Editora

Ponta Grossa – Paraná – Brasil Telefone: +55 (42) 3323-5493 www.atenaeditora.com.br contato@atenaeditora.com.br



#### **DECLARAÇÃO DOS AUTORES**

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão.; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa.



#### **APRESENTAÇÃO**

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

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

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

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

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

Desejo uma excelente leitura a todos!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

SUMÁRIO
CAPÍTULO 1
A DENGUE GRAVE NA PEDIATRIA E SUA PREVENÇÃO: UMA ABORDAGEN BIBLIOGRÁFICA  Natassia Barros Vaz Tamazato Alecssander Silva de Alexandre Érica Lucca Nantes Sílvia Kamiya Yonamine Reinheimer DOI 10.22533/at.ed.6192114051
CAPÍTULO 212
A URGÊNCIA OFTALMOLÓGICA: O QUE TODO MÉDICO GENERALISTA DEVERIA SABER  Carlos Henrique Bezerra de Siqueira Isabela Araújo Barros Nayane Mayse Barbosa Silva Paloma da Silva de Santana Ranulfo Paranhos dos Santos Neto Renan Carvalho Mendes Rosângela Natália G. Q. de Holanda Cavalcante Santília Tavares Ribeiro de Castro e Silva Victória Eduarda Cavalcante de Moraes Yann Gonçalves Fernandes da Costa Marina Viegas Moura Rezende Ribeiro
DOI 10.22533/at.ed.6192114052
CAPÍTULO 3
CAPÍTULO 439
ANÁLISE DA VARIAÇÃO HEMODINÂMICA EM RAQUIANESTESIA COM BUPIVACAÍNA ISOBÁRICA E HIPERBÁRICA Filipe Diógenes Forte Melo Jânio Cipriano Rolim Augusto Marcio de Mello e Silva Soares DOI 10.22533/at.ed.6192114054
CAPÍTULO 547
SAÚDE MENTAL DAS GESTANTES, PARTURIENTES E PUÉRPERAS NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID -19 NO BRASIL  Ana Clara Teixeira Jardim  Ana Luisa Teixeira Jardim

Jessika Rosa Gonçalves de Oliveira

Milena Couto Franco Aline Raquel Voltan Benedito Rodrigues da Silva Neto DOI 10.22533/at.ed.6192114055
CAPÍTULO 653
ANÁLISE SISTEMÁTICA DE DADOS SOBRE COVID-19 EM PORTO VELHO – RO EN 2020  Izaque Benedito Miranda Batista Daniel Adner Ferrari  DOI 10.22533/at.ed.6192114056
CAPÍTULO 768
ANÁLISE DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS INTERNAÇÕES HOSPITALARES DE CRIANÇAS COM ASMA - EM RECIFE NO ANO DE 2020 Raquel da Silva Cavalcante Geraldo Vicente Nunes Neto Talita Gabriele da Silva Ayanne Karla Ferreira Diniz Larissa Farias Botelho Jaqueline Figueirôa Santos Barbosa de Araújo Álisson Vinícius dos Santos Edson Dias Barbosa Neto Marília Cruz Gouveia Câmara Guerra DOI 10.22533/at.ed.6192114057
ASPECTOS CLÍNICOS, DIAGNÓSTICO E MANEJO DE PRÉ-ECLÂMPSIA Fernanda Cyrino de Abreu Lana Auxiliadora Pereira da Cruz Letícia Vieira da Silva Amanda Botelho Franco Alexandra Roberta da Cruz Jéssica Coimbra Matos Isabelle de Almeida Ladeia Aléxia Sousa Guimarães
DOI 10.22533/at.ed.6192114058
CAPÍTULO 9

Maria Paula Cardoso Avelino de Menezes Vidal

Henrique Gonçalves Bassini Ingrid Iana Fernandes Medeiros Michelly Nóbrega Monteiro
DOI 10.22533/at.ed.6192114059
CAPÍTULO 1099
CARACTERIZAÇÃO DOS CASOS DE SÍFILIS GESTACIONAL E CONGÊNITA NOTIFICADOS EM UM MUNICÍPIO DO SUL DO BRASIL NOS ANOS DE 2017 A 2019  Deisy da Silva Fernandes Nascimento Andrea Gonçalves da Rosa dos Santos Italo Mattos Rinaldi Fabiana Schuelter Trevisol  DOI 10.22533/at.ed.61921140510
CAPÍTULO 11110
ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA COVID-19 EM PUÉRPERAS NO ESTADO DO CEARÁ Ana Nery Melo Cavalcante Ticiana Medeiros de Sabóia Arnez Renata Parente de Almeida Lohanna Valeska de Sousa Tavares Vanda Freire Belmino Costa Surama Valena Elarrat Canto Rosa Lívia Freitas de Almeida DOI 10.22533/at.ed.61921140511
CAPÍTULO 12115
DEPRESSÃO PÓS-PARTO: UMA REALIDADE QUE MERECE ATENÇÃO  Lívia Andrade Duarte Gabriela Fonseca Marçal Gabriela Nunes de Sousa Geovanna Versiani De Britto Brandão Matheus Garcia Ribeiro Daniel Vinicius Elói Ana Carla Pereira Oliveira Sara Moraes Borba Nicolli Bellotti de Souza  DOI 10.22533/at.ed.61921140512
CAPÍTULO 13119
EFICÁCIA DA TERAPIA DE ATIVAÇÃO BARORREFLEXA, DESNERVAÇÃO SIMPÁTICA RENAL E PRESSÃO POSITIVA CONTÍNUA NAS VIAS AÉREAS NO CONTROLE DA HIPERTENSÃO RESISTENTE / REFRATÁRIA: REVISÃO DA LITERATURA Letícia Curt de Brito Marina de Toledo Durand  DOI 10.22533/at.ed.61921140513

Maria Daniela da Silva Letícia de Medeiros Jales

CAPÍTULO 14133
ESTRATÉGIAS GERAIS PARA O USO DE PRODUTOS TÓPICOS NO TRATAMENTO DA ALOPECIA ANDROGENÉTICA
Jackeline de Souza Alecrim
Mariane Parma Ferreira de Souza
DOI 10.22533/at.ed.61921140514
CAPÍTULO 15142
ESTUDO IN SILICO DAS BASES MOLECULARES DE INTERAÇÃO DA FRUTALINA COMO BIOFÁRMACO  Antonio Eufrásio Vieira Neto Natália Chaves Gondim Vieira Adriana Rolim Campos Barros Renato de Azevedo Moreira
Ana Cristina de Oliveira Monteiro-Moreira
DOI 10.22533/at.ed.61921140515
CAPÍTULO 16150
EXAME FÍSICO NO PUERPÉRIO IMEDIATO: RELATO DE EXPERIÊNCIA QUE QUALIFICOU O CUIDADO  Caroline dos Santos Brandão Flávia Lavínia de Carvalho Macedo Viviane de Oliveira Costa Lima Costa Lima Lilian Conceição Guimarães de Almeida DOI 10.22533/at.ed.61921140516
CAPÍTULO 17158
FISHING INDUSTRY BY-PRODUCTS: FURTHER APPLICATIONS IN FOOD, PHARMACEU TICAL AND COSMETIC INDUSTRIES  Ana Cristina Mendes Ferreira da Vinha Joana Barbosa Carla Sousa  DOI 10.22533/at.ed.61921140517
CAPÍTULO 18173
FUNCIONAMENTO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE PROTEÍNAS RIBOSSOMAIS EM PROCESSOS CARCINOGÊNICOS NO ORGANISMO  Lara Parente Ribeiro Rochelle Andrade Feitosa do Nascimento Francisco Lucio Tomas Arcanjo Filho Igor Batista Almeida Karine Moraes Aragão Webertty Mayk Eufrásio de Figuerêdo
DOI 10.22533/at.ed.61921140518

CAPITULO 191//
IMPLICAÇÕES DO COVID-19 EM PESSOAS COM DOENÇAS CRÔNICAS
Maria Samara da Silva
Amanda Celis Brandão Vieira
Rayane Portela de Lima
Nanielle Silva Barbosa
Kayron Rodrigo Ferreira Cunha
Victor Hugo Fernandes Alcântara
Ana Suzya Ervelem Sousa Silva Jaynne da Costa Abreu de Sousa
Allexya Ribeiro e Silva
Antonia Mylene Sousa Almeida
Kássia Monocléia Oliveira Evangelista
DOI 10.22533/at.ed.61921140519
CAPÍTULO 20188
NECROSE CUTÂNEA SUBSEQUENTE AO USO DE VARFARINA EM PACIENTE COM
DEFICIÊNCIA DE PROTEINA C E S – RELATO DE CASO
Laís Ricardo Fraga
Tayanna Felipe Monteiro
Juarez Leite Corrêa
DOI 10.22533/at.ed.61921140520
CAPÍTULO 21197
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA Ana Laura Pereira Bernardes
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA  Ana Laura Pereira Bernardes  Murilo Santana Fonseca  Leonardo Bruno Fonseca Moraes  Antonio Celso Domingues Prado  Samara Ariane de Melo
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado Samara Ariane de Melo Ana Beatriz Galhardo
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado Samara Ariane de Melo Ana Beatriz Galhardo Claudia Helena Cury Domingos
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA  Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado Samara Ariane de Melo Ana Beatriz Galhardo Claudia Helena Cury Domingos DOI 10.22533/at.ed.61921140521
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA  Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado Samara Ariane de Melo Ana Beatriz Galhardo Claudia Helena Cury Domingos DOI 10.22533/at.ed.61921140521  CAPÍTULO 22
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA  Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado Samara Ariane de Melo Ana Beatriz Galhardo Claudia Helena Cury Domingos DOI 10.22533/at.ed.61921140521  CAPÍTULO 22
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA  Ana Laura Pereira Bernardes  Murilo Santana Fonseca  Leonardo Bruno Fonseca Moraes  Antonio Celso Domingues Prado  Samara Ariane de Melo  Ana Beatriz Galhardo  Claudia Helena Cury Domingos  DOI 10.22533/at.ed.61921140521  CAPÍTULO 22
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA  Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado Samara Ariane de Melo Ana Beatriz Galhardo Claudia Helena Cury Domingos DOI 10.22533/at.ed.61921140521  CAPÍTULO 22
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA  Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado Samara Ariane de Melo Ana Beatriz Galhardo Claudia Helena Cury Domingos DOI 10.22533/at.ed.61921140521  CAPÍTULO 22
O EMPREGO DA REABILITAÇÃO CARDIOPULMONAR METABÓLICA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA  Ana Laura Pereira Bernardes Murilo Santana Fonseca Leonardo Bruno Fonseca Moraes Antonio Celso Domingues Prado Samara Ariane de Melo Ana Beatriz Galhardo Claudia Helena Cury Domingos DOI 10.22533/at.ed.61921140521  CAPÍTULO 22

CAPITULO 23
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES INTERNADOS PARA CORREÇÃO CIRÚRGICA DE TRAUMAS ORTOPÉDICOS NO HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE SÃO JOÃO DEL-REI  Aline Marcelino Silva Felipe Nunes Mourão João Victor de Abreu Martins Julia Valadares Gontijo Lara Canaã Marzano Lívia Candian Ferreira Maria Cláudia Borges Ladeira Renato Andrade Teixeira Braga Vicente Milton de Carvalho Neto DOI 10.22533/at.ed.61921140523
CAPÍTULO 24214
PREVALÊNCIA E CONSEQUÊNCIAS DO USO DE ESTEROIDES ANABOLIZANTES ANDROGÊNICOS ENTRE ADOLESCENTES E JOVENS ESTUDANTES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA  Júlia da Silva Costa Julia Braga Holliday Sávia Vieira Rosembarque Maria Luiza Batista Gregianin Gabriela Brito Bothrel Camila de Freitas Rodrigues Maria Aparecida Turci DOI 10.22533/at.ed.61921140524
CAPÍTULO 25229
A INFLUÊNCIA DO USO DO ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS NO TRATAMENTO DA TUBERCULOSE PULMONAR: UMA REVISÃO INTEGRATIVA  Alexandra Barros de Santana Clarissa Mourão Pinho Aline Thamyris Correia de Luna Ana Cristina Nóbrega Silva Falcão Wânia Maria de Sá Pereira Ícaro Moraes de Oliveira Valença Karolaine Rodrigues da Silva José Junior da Costa Relba Torquato Vasconcelos Emanuela Marques de Santana Annely Emília da Conceição Ailkyanne Karelly Pereira de Oliveira  DOI 10.22533/at.ed.61921140525
CAPÍTULO 26245
TOPICAL OXYGEN THERAPY IN WOUND HEALING: A SYSTEMATIC REVIEW  João Lindo Simões

Marta Lourenço Soares Sílvia da Silva Abreu Juliana Ribeiro Almeida Elsa Pinheiro de Melo David Voegeli DOI 10.22533/at.ed.61921140526
CAPÍTULO 27272
USO DE CÉLULAS-TRONCO NO TRATAMENTO DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA DA COVID-19: REVISÃO DE LITERATURA  Douglas Fernandes da Silva Othávio Denobe Lourenço Marcella Vieira Ambrosio Fabrício Jose Jassi Juliana Zorzi Coléte Augusto Alberto Foggiato João Lopes Toledo Neto DOI 10.22533/at.ed.61921140527
SOBRE O ORGANIZADOR285
ÍNDICE REMISSIVO286

Dilsa Alves Bastos Raquel Ventura Grilo

### **CAPÍTULO 10**

### CARACTERIZAÇÃO DOS CASOS DE SÍFILIS GESTACIONAL E CONGÊNITA NOTIFICADOS EM UM MUNICÍPIO DO SUL DO BRASIL NOS ANOS DE 2017 A 2019

Data de aceite: 01/05/2021 Data de submissão: 19/02/2021

> Deisy da Silva Fernandes Nascimento Mestre em Ciências da Saúde, UNISUL campus Tubarão

Tubarão - Santa Catarina http://lattes.cnpg.br/2784465210424722

#### Andrea Gonçalves da Rosa dos Santos

Acadêmica de Farmácia na UNISUL campus Tubarão
Tubarão – Santa Catarina http://lattes.cnpq.br/0979268558722916

#### Italo Mattos Rinaldi

Acadêmico de Medicina na UNISUL campus Tubarão
Tubarão - Santa Catarina
http://lattes.cnpg.br/0251102719996512

#### **Fabiana Schuelter Trevisol**

Doutora em Ciências da Saúde, UNISUL campus Tubarão Tubarão – Santa Catarina http://lattes.cnpg.br/6715877278958879

RESUMO: O Brasil, reconhecendo seu elevado índice de transmissão vertical da sífilis, se comprometeu com a Organização Panamericana de Saúde (OPAS) a implantar estratégias para reduzi-lo. Este estudo descreve o perfil clínico e sociodemográfico dos casos de sífilis congênita e gestacional a partir de dados de notificação do Sistema de Informação de Agravos de

Notificação (SINAN) em um município do Sul do Brasil, no período de 2017 a 2019. Tratase de um estudo observacional, retrospectivo, com a coleta de dados secundários. O cenário epidemiológico encontrado apresenta sociodemográficas e clínicas semelhancas com outras localidades brasileiras e com dados estaduais, mas com números mais discretos. Houve associação estatística e entre o tratamento da gestante com posologia de 7.200.000 UI e a não ocorrência da sífilis congênita (p = 0.021). Ainda há falhas na atenção primária do prénatal e na notificação da sífilis, especialmente no que se refere ao tratamento dos parceiros das aestantes.

PALAVRAS - CHAVE: Sífilis Congênita, Sífilis em Gestantes, Atenção Primária.

CHARACTERIZATION OF GESTATIONAL AND CONGENITAL SYPHILIS CASES NOTIFIED IN A SOUTHERN MUNICIPALITY IN THE YEARS OF 2017 TO 2019

ABSTRACT: Brazil. recognizing its hiah rate of vertical transmission of syphilis, has committed itself to the Pan American Health Organization (PAHO) to implement strategies to reduce it. This study describes the clinical and sociodemographic profile of cases of congenital and gestational syphilis based on notification data from the Notifiable Diseases Information System (SINAN) in a municipality in the south of Brazil, in the period from 2017 to 2019. This is of an observational, retrospective study, with the collection of secondary data. The epidemiological scenario found shows sociodemographic and clinical similarities with other Brazilian locations and with state data, but with more discrete numbers. There was a statistical association between the treatment of pregnant women with a dose of 7,200,000 IU and the non-occurrence of congenital syphilis (p = 0.021). There are still flaws in primary prenatal care and in reporting syphilis, especially with regard to the treatment of pregnant partners.

**KEYWORDS:** Congenital Syphilis, Syphilis in Pregnant Women, Primary Care.

#### INTRODUÇÃO

A sífilis é uma doença causada pela bactéria *Treponema pallidum*, transmissível por via sexual, parenteral e capaz de atravessar a barreira hematoplacentária a partir da 14ª semana de gestação (DE SANTIS, 2012). A sífilis adquirida durante a gestação é chamada de sífilis gestacional e a infecção do feto é chamada de sífilis congênita. A sífilis congênita pode causar aborto, morte fetal ou neonatal, ou ainda apresentar manifestações clínicas precoces ou tardias, tais como anormalidades ósseas e de sistema nervoso central (SARACENI, 2005). A gestante pode sofrer o contágio antes ou durante a gestação, e a gestação não altera o curso da infecção na mulher (RAC, 2017).

O risco da infecção fetal aumenta com a idade gestacional e com a bacteremia (DE SANTIS, 2012). A sífilis congênita é classificada em sífilis congênita precoce (SCP), com manifestações clínicas entre o nascimento e dois anos de idade (geralmente diagnosticada por volta dos três meses de vida), e tardia (SCT), quando as manifestações clínicas ou o diagnóstico só ocorre após os dois anos de vida (PEELING, 2017; ROWE, 2018).

O diagnóstico da sífilis gestacional se baseia principalmente em testes sorológicos treponêmicos (TT) e não treponêmicos (TNT), sendo a anamnese útil para o estadiamento. Já o diagnóstico pós-natal da sífilis congênita também requer dados maternos, já que o principal critério é a detecção de titulação do filho quatro vezes maior que a titulação materna em testes não treponêmicos (ROWE, 2018). Exames adicionais são recomendados para crianças nascidas de mães não tratadas ou inadequadamente tratadas, tais como hemograma, análise do líquor, radiografia de ossos longos, TNT quantitativos, e exames oftalmológicos (BRASIL, 2019b; ROWE, 2018).

De acordo com a última edição do Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Atenção Integral a Pessoas com infecções sexualmente transmissíveis (IST) o tratamento adequado da gestante consiste em completar o esquema terapêutico indicado para o estágio da sífilis, o qual deve ser iniciado no mínimo 30 dias antes do parto. Os filhos de mães adequadamente tratadas são consideradas crianças expostas, e devem ser acompanhadas com exames clínicos e laboratoriais. Já os filhos de mães não tratadas ou tratadas inadequadamente são considerados como portadoras de sífilis congênita no momento do nascimento (BRASIL, 2020).

Fatores socioeconômicos e culturais influenciam o comportamento epidemiológico da sífilis adquirida e, consequentemente, da sífilis gestacional e congênita (HOOK, 2017).

A triagem pré-natal da sífilis ausente ou inadequada é o principal fator de risco para a sífilis congênita, e todos os demais fatores de risco para a sífilis gestacional, tais como compartilhamento de perfurocortantes e múltiplas parcerias sexuais, também constituem fator de risco para falhas na triagem pré-natal (LAGO, 2016).

O Brasil, desde a década de 1990, reconhece a seu elevado índice de transmissão vertical da sífilis, bem como se comprometeu com a Organização Panamericana de Saúde (OPAS) a implantar estratégias para reduzi-lo. Em 2007, a Organização Mundial de Saúde (OMS) também lançou um plano global com esta meta, e em 2013 a OPAS renovou suas recomendações. Este movimento nacional e internacional evidencia a preocupação com este agravo, bem como a necessidade de melhorias nessas estratégias (LAGO, 2016; PAHO, 2016).

Em consonância com este movimento nacional na prevenção da sífilis congênita, este estudo tem o objetivo de investigar o cenário epidemiológico da sífilis gestacional e congênita de um município do Sul do Brasil, com população maior que 100.000 habitantes e que abriga os dois maiores hospitais maternidade da microrregião. O objetivo do estudo é descrever o perfil clínico e sociodemográfico dos casos de sífilis congênita e gestacional a partir de dados de notificação do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), e anotações da enfermagem contidas nas fichas de notificação.

#### **MÉTODOS**

O estudo foi realizado na 19ª Supervisão Regional de Saúde, localizado na cidade de Tubarão, Estado de Santa Catarina, Brasil. Realizou-se um estudo observacional, retrospectivo, com a coleta de dados secundários através da análise das fichas (físicas) e digitadas on-line de notificação de sífilis congênita e gestacional do SINAN armazenadas e/ ou acessadas no setor de Infecções Sexualmente transmissíveis/Vírus da Imunodeficiência Humana/Síndrome da Imunodeficiência Humana Adquirida/Hepatites Virais (IST/HIV/AIDS/HV). Essas fichas físicas armazenadas provisoriamente na 19ª Supervisão Regional de Saúde são oriundas de unidades Estratégia de Saúde da Família (ESFs), laboratórios privados e hospitais do município de Tubarão, onde os pacientes são diagnosticados, tratados e monitorados. As fichas de interesse da pesquisa datam de janeiro de 2017 a dezembro de 2019. Salienta-se aqui que a 19ª GERSA não realiza atendimento aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo um órgão administrativo no que tange os casos de sífilis. A ação da 19ª Supervisão Regional de Saúde sobre estas fichas é de revisão e vigilância epidemiológica, portanto, periodicamente as fichas são devolvidas ao município para arquivo permanente.

O acesso a fichas físicas permite a análise de dados digitados e não digitados no sistema online de notificação, sendo estes dados de importância na avaliação da classificação do agravo e da prescrição do tratamento do paciente e do parceiro sexual. O

acesso da pesquisadora aos dados ocorreu sob a supervisão de funcionários da regional de saúde, e nenhum dado de identificação foi incluso no banco de dados ou divulgado, tais como nome, endereço ou filiação. A coleta de dados foi feita da 19ª Supervisão Regional de Saúde manualmente e nenhuma fotocópia, fotografia ou digitalização foi feito dos documentos acessados.

Os objetivos do estudo são a caracterização clínica e sociodemográfica dos casos de sífilis congênita e gestacional, o cálculo de taxas desses agravos, e comparar a escolha do esquema terapêutica com as diretrizes nacionais. Foi avaliada raça, idade, ocupação, titulação do teste não treponêmico, resultado do teste treponêmico, tratamento das parcerias sexuais, estadiamento ou evidências clínicas de sífilis e tratamento. Em relação à sífilis congênita foram avaliadas a titulação materna no momento do parto, a titulação do filho, os sintomas e o tratamento. Confrontando esses dados com documentos emitidos pelo Ministério da Saúde (MS), será determinado se o esquema terapêutico está de acordo com as diretrizes terapêuticas atuais. Utilizando dados de nascidos vivos, (dado público obtido do www.dive.sc.gov.br), as taxas de sífilis gestacional e congênita serão calculadas em cada ano estudado.

Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob parecer número 4.124.749 de 30 de junho de 2020, e com emenda aprova em 01 de outubro de 2020. Os pesquisadores observaram e cumpriram as recomendações da portaria nº 466 de 2012, bem como as recomendações de prevenção da COVID-19, concentrando a coleta de dados em uma única instituição.

#### **RESULTADOS E DISCUSSÕES**

No período de 2017 a 2019 foram notificados no SINAN 90 casos de sífilis gestacional, de gestantes residentes de Tubarão e 15 casos de sífilis congênita, além de dois abortos. Destas notificações, 76 fichas físicas foram enviadas para a 19ª Supervisão Regional de Saúde, para conferência do processo de digitação. Além destas 90 notificações, cinco casos de sífilis gestacional foram identificados tardiamente e não foram notificados. A mostra então foi constituída de 95 casos de sífilis em gestantes. Embora não houve perda na amostra, algumas variáveis ficaram sem resposta em alguns casos devido a falhas no processo de notificação e de digitação.

Os números de casos de sífilis por ano estão apresentados no Gráfico 1. Ao ano de 2019 adiciona-se a ocorrência de dois abortos em gestantes com sífilis. Em um dos casos de aborto, muitos fatores de vulnerabilidade foram detectados, sendo os principais o uso de drogas ilícitas e o fato de a gestante passar vários dias como moradora de rua.

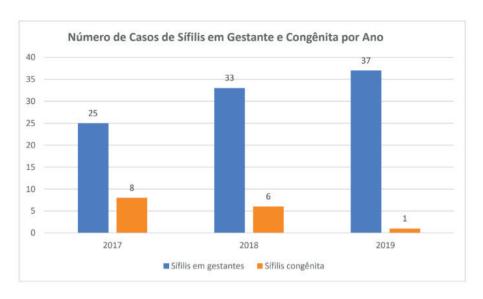


Gráfico 1: Número de Casos de Sífilis em Gestante e Congênita por Ano

Na amostra estudada, observou-se que 75 (78,9%) gestantes residiam em área urbana, e 73 (76,8%) gestantes eram de etnia branca. A média de idade foi de 24,1 (DP 6,6) anos, variando de 13 a 41 anos. Com relação a escolaridade 34 (35,9%) gestantes tinham escolaridade igual ou inferior a nove anos de estudos, 33 (34,7%) gestantes tinham entre 10 e 12 anos de estudos e apenas 2 (2,1%) tinham ingressado em curso superior. Com relação a ocupação, 35 (36,8%) gestantes eram do lar ou desempregadas, 12 (12,6%) gestantes tinham emprego informal, 14 (14,7%) tinham emprego formal, 3 (3,2%) eram reclusas, 5 (5,3%) eram estudantes e 26 (27,4%) não tinham essa informação. Duas (2,1%) gestantes declararam que o parceiro sexual estava em cárcere privado.

Dentre os nascidos vivos com sífilis congênita, 12 (80,0%%) eram assintomáticos ao nascimento, enquanto três colecionavam um ou dois dos seguintes sintomas: prematuridade, sepse, síndrome do desconforto respiratório, icterícia e frênulo lingual. Uma criança exposta também apresentou baixo peso ao nascer decorrente da ocorrência de síndrome Help durante a gestação.

Com relação aos exames sorológicos, as gestantes apresentaram titulação de Veneral Disease Research Laboratory (VDRL) variando de 1:1 até 1:512 ou mais, enquanto os recém-nascidos apresentaram variação de 1:1 até 1:256 na titulação do mesmo exame. Em 11 casos de sífilis congênita observou-se que a titulação do VDRL igual ou inferior ao título materno medido na maternidade, em dois casos a titulação era duas vezes superior à materna, e em dois casos o VDRL não foi realizado na maternidade. Com relação ao tratamento, seis casos foram tratados com penicilina G cristalina na dose de 100.000 a 150.000 UI/KG/dia por 10 dias, 3 casos foram tratados com penicilina G benzatina na dose

de 50.000 UI/Kg/dia por 10 dias e seis casos foram tratados com dose única intramuscular, com posologia variada. Houve ainda um caso de sífilis congênita que não foi tratado na maternidade.

Em sete gestantes os detalhamentos descritos nas fichas físicas feito pela enfermagem justificou a classificação do estágio da sífilis nestas gestantes. Três gestantes tinham anotações da enfermagem sobre coinfecção do *Treponema pallidum* e HIV. As demais características clínicas das gestantes estão apresentadas na Tabela 1, e as informações relacionadas às parcerias sexuais estão apresentadas na Tabela 2.

V	⁄ariável	Frequência	Percentual
	Primeiro	55	57,9
Trimestre da gestação	Segundo	25	26,3
	Terceiro	11	11,6
	Ignorada	3	3,2
	Sífilis Primária	22	23,2
	Sífilis Secundária	14	14,7
	Sífilis Terciária	6	6,3
Estágio da sífilis	Sífilis Latente	3	3,2
	Ignorada	50	52,6
TNIT	Reagente	80	84,2
TNT	Não reagente	10	10,5
	Amostra pura ou diluída até ½	15	15,8
	Amostra diluída de 1/4 até 1/8	25	26,3
Titulação TNT	Amostra diluída de1/16 até 1/32	28	29,4
Titulação Tivi	Amostra diluída de1/64 ou mais	12	12,7
	Ignorada	15	15,8
	Reagente	83	87,4
TT	Não reagente	1	1,1
	Não realizado	6	6,3

Variável		Frequência	Percentual
	Penicilina G benzantina 2.400.000 UI	2	2,1
Tratamento Prescrito	Penicilina G benzantina 4.800.000 UI	2	2,1
	Penicilina G benzantina 7.200.000 UI	85	89,5
	Não realizado ou ignorado	1	1,1

Tabela 1- Características clínicas das gestantes do estudo

	Variável	Frequência	Percentual
	Penicilina G benzatina 2.400.000 UI	30	31,6
Tratamento prescrito	Penicilina G benzatina 4.800.000 UI	3	3,2
	Penicilina G benzatina 7.200.000 UI	26	27,4
	Outros esquemas	2	2,1
	Não realizado ou ignorado	32	35,9
Tratamento concomitante com a gestante	Sim	56	58,9
	Não	38	40,0
	Não realizado ou ignorado	1	1,1
	Sem contato com a gestante ou não identificado	13	13,7
Motivo de não tratamento	Não compareceram na UBS ou recusaram	8	8,5
	Com sorologia não reagente	1	1,1
	Ignorado	73	76,9

Tabela 2 - Informações referentes às parcerias sexuais

A partir dos critérios elencados das publicações do MS, exceto pelo critério de iniciar a antibioticoterapia 30 dias antes do parto, observou-se que 46 (48,4%) dos casos de sífilis gestacional foram tratados adequadamente. Os demais casos apresentaram incompatibilidades entre o tratamento prescrito e o estágio da sífilis e/ou o manejo do parceiro. Houve associação estatística entre o tratamento da gestante com posologia de 7.200.000 UI e a não ocorrência da sífilis congênita (p = 0.021).

De acordo com dados públicos extraídos do SINASC (www.dive.sc.gov.br), em Tubarão, no ano de 2017 houve 3.549 nascidos vivos, no ano de 2018 houve 3.600 nascidos vivos e no ano de 2019 houve 3.865 nascidos vivos. A partir destes números, calculou-se as taxas de sífilis congênita e gestacional por ano de nascimento. Em 2017 as taxas de sífilis gestacional e congênita foram 7,04 e 2,25 por 1.000 nascidos vivos respectivamente. Em 2018 as taxas de sífilis gestacional e congênita foram 9,17 e 1,67 por 1.000 nascidos vivos respectivamente. Finalmente em 2019 as taxas de sífilis gestacional e congênita foram 9,57 e 0,26 por 1.000 nascidos vivos respectivamente.

O estudo constante do cenário epidemiológico da sífilis atualmente é uma necessidade dos serviços de saúde pública que buscam o alcance das metas governamentais. Em 2018, o cenário epidemiológico de Santa Catarina foi delineado com taxas de 24,4 casos de sífilis gestacional/1.000 nascidos vivos, e de 6,8 casos de sífilis congênita/1.000 nascidos vivos¹º. Neste estudo observamos que as taxas calculadas em 2017, 2018 e 2019, são menores que as taxas estaduais e nacionais, e que houve um crescimento na detecção de sífilis em gestantes, em detrimento da detecção de sífilis congênita. Este fato, embora não esteja livre da preocupação da subnotificação, mostra um resultado otimista dos esforços

da Atenção Primária no combate à sífilis.

Embora as taxas de detecção neste estudo tenham sido menores que as taxas estaduais, as características sociodemográficas são similares às encontradas no estado de Santa Catarina em 2018, bem aos dados nacionais. A detecção da sífilis gestacional predominantemente no primeiro trimestre da gestação, em gestantes com escolaridade inferior a 9 anos de estudo e predominantemente brancas são semelhanças importantes. A média de idade das gestantes deste estudo também é um dado concordante com a idade materna de maior detecção de sífilis no estado (20 a 29 anos) (BRASIL, 2019). Vale ressaltar aqui que a baixa escolaridade é um fator de vulnerabilidade já conhecido para diversas doenças infecciosas (DOMINGUES, 2016), e neste estudo a escolaridade concorda com os dados de ocupação, onde observa-se que o emprego formal é referido pela minoria das gestantes, enquanto a maioria é caracterizada pela dependência econômica.

Com relação aos critérios diagnósticos, observamos neste estudo que houve predomínio de reatividade em testes treponêmicos e não treponêmicos concomitantemente. Apenas 4 (4,9%) das gestantes estudadas não tinham testes treponêmicos reagente, e 10 (13,2%) não tinham testes não treponêmicos reagente. Um estudo feito no Paraná encontrou achados semelhantes (PADOVANI, 2019). Observou-se ainda que a reatividade do VDRL na maioria dos casos apresenta titulação igual ou superior à ¼, distanciando a interpretação deste exame da cicatriz imunológica (HOOK, 2017). Esse dado mostra que a investigação da sífilis atende aos critérios da portaria 3242/2011 na maioria dos casos (BRASIL, 2011). O diagnóstico da pequena parcela da amostra com alguma modalidade de teste não reagente pode ser questionável, já que a avaliação dos sinais e sintomas clínicos se mostrou inconsistente, de acordo com o alto percentual de não identificação do estágio da doença (LUFETÁ, 2016).

Discutindo ainda os dados clínicos das gestantes, o momento do diagnóstico mostrou-se um fator importante a prevenção da sífilis congênita, tanto pelo fato de que o tratamento adequado da gestante deve preceder o parto em pelo menos 30 dias, como pelo fato de que o início precoce evita a presença do *T. pallidum* circulando no sangue materno durante o curso da gravidez e o aumento da vascularização da placenta (PEELING, 2017).

A escolha do tratamento, de forma similar aos critérios diagnósticos, apresenta coerência na maioria dos casos, especialmente quando consideramos apenas os dados referentes ao esquema terapêutico e a classificação do estágio da sífilis. Esta realidade é justificada pelo fato de que 85 (89,5%) das gestantes receberam Penicilina G benzatina 7.200.000 UI, suficiente para tratar qualquer estágio da sífilis, exceto a neurossífilis. No entanto, quando adicionamos o tratamento do parceiro concomitantemente com a gestante, o percentual de gestantes tratadas adequadamente reduz para menos da metade. O manejo do parceiro na avaliação da adequação da gestante é um ponto crítico e discutível no âmbito do serviço público, uma vez que a obrigatoriedade não é explícita (BRASIL, 2019). Aqui observa-se a necessidade de fortalecer o compromisso das parcerias sexuais

com o pré-natal, ou pré-natal do homem, aumentando a percepção da corresponsabilidade. Essa necessidade também foi observada em um estudo realizado em Minas Gerais, em que a discussão do papel da ESF neste processo também foi salientada (LAFETÁ, 2016).

Com relação ao manejo das parcerias sexuais, os dados deste estudo mostram que menos de um terço dos parceiros receberam a dose máxima de penicilina intramuscular, o que reduz a probabilidade de terem recebido tratamento adequado. Esse é um aspecto importante na prevenção da sífilis congênita, já que o parceiro é uma possível fonte de reinfecção quando não tratado, e a reinfecção pode dificultar a interpretação da curva de queda da titulação do VDRL, bem como dificultar a suspeita de neurossífilis (BRASIL, 2019; HOOK, 2017).

Com relação aos casos de sífilis congênita, observou-se que a maioria dos casos ocorreu em gestantes com diagnóstico no segundo ou no terceiro trimestre. Ressalta-se ainda que não houve nenhum caso de sífilis congênita com titulação do VDRL quatro vezes superior à materna. Associando este dado com a pequena parcela de recém-nascidos sintomáticos, pode-se afirmar que o principal critério diagnóstico da sífilis congênita foi a inadequação do tratamento materno. Seguindo esta linha de raciocínio, o atraso da detecção da sífilis materna também foi motivo de preocupação em um estudo realizado em São Paulo (DONALÍSIO, 2007).

O estudo apresentou algumas limitações, sendo a possibilidade de falhas no preenchimento dos dados notificados e a subnotificação as principais. A ausência de dados sobre o número de consultas de pré-natal e do seguimento da sífilis congênita adiciona fragilidade à discussão dos dados. Também é importante salientar que na fonte dos dados deste estudo não encontramos o histórico de exames do pré-natal para determinar se o atraso no diagnóstico é decorrente de negligência dos serviços de saúde, por falta de procura destes serviços por parte das usuárias, ou se a infecção ocorreu após o decorrer do primeiro trimestre da gestação.

#### **CONCLUSÃO**

O estudo mostrou que o cenário epidemiológico local apresenta semelhanças sociodemográficas e clínicas com outras localidades brasileiras e com dados estaduais, mas com números mais discretos. Mostrou também que ainda há falhas na atenção primária do pré-natal, no manejo e na notificação da sífilis, especialmente no que se refere ao tratamento dos parceiros das gestantes.

#### **REFERÊNCIAS**

DE SANTIS, M; DE LUCA, C; MAPPA, I; SPAGNUOLO, T, LICAMELI, A; STRAFACE, G; SCAMBIA, G. Syphilis infection during pregnancy: Fetal risks and clinical management; Infect Dis Obs Gynecol, v. 2012, 1-6. (2012).

SARACENI, V; GUIMARÃES, M. H. F. S; THEME FILHA, M. M L. M. Mortalidade perinatal por sífilis congênita: indicador da qualidade da atenção à mulher e à criança. Cad Saúde Pública, v. 21, n. 4, 1244-1250. (2005).

RAC, M. W. F; REVELL, P. A. Eppes CS. Syphilis during pregnancy: a preventable threat to maternal-fetal health; Am J Obstet Gynecol, v. 216, n. 4, 352-363. (2017).

PEELING, R. W; MABEY, D; KAMB, M. L; CHEN, X. S; RADOLF, J. D; BENZAKEN, A. S. Syphilis; Nature Reviews Disease Primers, v. 3, n. 17073, 1-21. (2017).

ROWE, C. R; NEWBERRY, D. M; JNAH, A. J. Congenital Syphilis: A Discussion of Epidemiology, Diagnosis, Management, and Nurses Role in Early Identification and Treatment; Adv Neonatal Care, v. 18, n. 6, 438-445. (2018).

BRASIL. Ministério da Saúde. Protocolo clinico e diretrizes terapeuticas para prevencao da transmissão vertical de HIV, Sífilis e Hepatites virais, Brasília (2019b).

BRASIL. Ministério da Saúde. Procolo Clínico e Diretrizes Terapeuticas para Atenção ás Pessoas com Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST), Brasília (2020).

HOOK, E. W. Syphilis; The Lancet, v. 389, n. 10078, 1550-1557. (2017).

LAGO, E. G. Current Perspectives on Prevention of Mother-to-Child Transmission of Syphilis; Cureus. v. 8, n. 3, 1-20. (2016).

PAHO. Elimination of mother-to-child transmission of HIV and syphilis in the Americas: Recent News, Washington (2016).

BRASIL. Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico de Sífilis, Brasília (2019).

DOMINGUES, R. M. S. M; LEAL, M. C. (2016). Incidência de sífilis congênita e fatores associados à transmissão vertical da sífilis: dados do estudo Nascer no Brasil; Cadernos de Saúde Pública, v. 32, n. 6, 1-12. (2016).

PADOVANI, C; OLIVEIRA, R. R; PELLOSO, S. M. Syphilis in during pregnancy: association of maternal and perinatal characteristics in a region of southern Brazil; Revista Latino-Americana de Enfermagem, v. 26, 1-10. (2018).

BRASIL. Portaria nº 3.242, de 30 de dezembro de 2011. Dispõe sobre o Fluxograma Laboratorial da Sífilis e a utilização de testes rápidos para triagem da sífilis em situações especiais e apresenta outras recomendações, Brasília (2011).

LAFETÁ, K. R; MARTELLI JÚNIOR, H; SILVEIRA, M. F; PARANAÍBA, L. M. R. Maternal and congenital syphilis underreported and difficult to control; Rev. Bras. Epidemiol. v. 19, n. 1, 63-74. (2016).

BRASIL. Ministério da Saúde. Protocolo clínico e diretrizes terapêuticas para prevenção da transmissão vertical de hiv, sífilis e hepatites virais; Brasília (2019).

DONALÍSIO, M. R; FREIRE, J. B; MENDES, E. T. Investigação da sífilis congênita na microrregião de Sumaré, Estado de São Paulo, Brasil: desvelando a fragilidade do cuidado à mulher gestante e ao recém-nascido; Epidemiologia e Serviços de Saúde, v. 16, n. 3, 165-173. (2007).

#### **ÍNDICE REMISSIVO**

#### Α

Aloimunização 6, 22, 23, 24, 25, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37

Anestésicos 39, 44, 45

Anticorpo Irregular 22, 24, 26, 28

Apresentação clínica 17, 18, 109, 113

Artocarpus incisa 141, 142, 147, 148

Asma 7, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 111, 183

Atenção Primária 2, 5, 19, 82, 98, 105, 106, 155, 234, 235, 236, 240

#### В

Bases Moleculares 9, 141

Biofármaco 9, 141, 147

Bupivacaína 6, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46

#### C

Cafeína 132, 136, 137, 138

Células-Tronco 12, 271, 273, 274, 279, 280

Cirurgias 24, 39, 40, 41, 45, 203, 204, 214

Covid-19 7, 8, 10, 12, 3, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 62, 64, 65, 66, 101, 109, 110, 111, 112, 113, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 271, 272, 273, 274, 275, 278, 279, 280, 281, 282

Crescimento Fetal 90, 91

#### D

Datasus 53, 54, 55, 59, 60, 61, 62, 68, 69, 70, 71, 73, 211, 212

Dengue 6, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 53, 54, 55, 62, 63, 65, 66

Dengue grave em pediatria 1, 3, 5

Depressão 8, 50, 114, 115, 117, 181, 215, 237

Diabetes 14, 42, 79, 91, 111, 112, 177, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 245, 247, 267, 269

Docking 141, 142, 143, 144, 145, 147, 148

Doenças cardíacas 177, 184

Doenças crônicas 10, 33, 48, 73, 75, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185

Doenças oculares 12, 13, 14, 15, 21

Drogadicção 229, 232

Drogas ilícitas 101, 199, 200, 201, 202, 229, 232, 234, 236, 238, 242

Е

Enfermagem 10, 36, 37, 49, 52, 73, 74, 100, 103, 107, 117, 149, 151, 152, 154, 155, 156, 199, 212, 228, 229, 232, 242, 284

Epidemiologia 5, 6, 20, 66, 69, 70, 74, 108

Espaço subaracnóideo 39

Exame físico 9, 149, 151, 152, 154, 155, 190

F

Frutalina 9, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148

G

Gestantes 6, 10, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 76, 88, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 109, 111, 112, 113, 117, 156, 199, 200, 201, 202

Gravidez 47, 48, 49, 51, 52, 76, 87, 90, 105, 110, 116, 199, 201

Н

Hemodinâmica 6, 8, 39, 45, 90, 91, 94, 95, 196

Hipertensão 8, 14, 42, 76, 77, 78, 79, 86, 87, 88, 118, 119, 120, 121, 122, 126, 127, 128, 130, 150, 177, 178, 181, 182, 183, 184, 185, 215

ı

Imunofenotipagem 22, 34

Infecções 2, 16, 21, 47, 48, 69, 72, 73, 99, 100, 107, 110, 177, 179, 184, 224 Istmo Aórtico 7, 89, 90, 91, 93

M

Mortalidade 23, 57, 68, 69, 70, 93, 94, 107, 109, 111, 112, 113, 149, 150, 151, 155, 156, 176, 177, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 196, 201, 203, 204, 233, 238, 273, 275, 276

Ν

Necrose 10, 79, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195

0

Obesidade 72, 79, 111, 112

Oftalmologia 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21

P

Parto 8, 47, 48, 49, 50, 51, 76, 78, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 95, 99, 101, 104, 105, 114, 115, 116, 117, 149, 150, 153, 155, 156, 201

Perfil Epidemiológico 7, 11, 21, 68, 156, 203, 204, 206, 207, 212

Pós-Parto 8, 50, 78, 87, 114, 115, 116, 117, 149, 150, 153, 155

Pré-Eclâmpsia 7, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 201

Pré-Natal 10, 51, 76, 77, 98, 100, 106, 114, 115, 116, 117, 150, 153, 155, 156, 199, 200, 201, 202

Pressão 8, 5, 17, 41, 43, 45, 76, 77, 80, 82, 87, 118, 119, 120, 121, 126, 128

Prevenção da dengue 1, 8

Proteínas 9, 76, 77, 172, 173, 174, 178, 187, 188, 190, 191, 192, 275

Puérperas 6, 8, 47, 48, 49, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 149, 152, 153, 155, 156

S

Sars-Cov-2 50, 55, 66, 109, 110, 111, 112, 113, 177, 178, 179, 183, 271, 272, 273, 274, 275, 278, 279, 280, 281, 282

Saúde da criança 69, 73

Saúde Mental 6, 47, 49, 50, 51, 52, 234, 242

Shampoo 132, 133, 137, 138

Sífilis Congênita 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108

Sífilis em Gestantes 98, 101, 104

Socioambiental 53, 63, 66

#### Т

Tabagismo 206, 229, 231, 232, 233, 234, 235, 238, 241, 242

Transfusão sanguínea 22, 23, 24, 28, 29, 31, 33, 34

Trauma 14, 15, 16, 17, 21, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 210, 211, 212, 260

Trombofilia 187, 191, 192

Tuberculose Pulmonar 11, 228, 229, 231, 232, 234, 236, 242

#### U

Ultrassonografia Doppler 90, 91

Urgências 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21

#### V

Varfarina 10, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 195

Z

Zoneamento 53, 64

# MEDICINA:

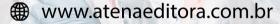
Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento

- www.atenaeditora.com.br
- contato@atenaeditora.com.br
- @ @atenaeditora
- www.facebook.com/atenaeditora.com.br



# MEDICINA:

Aspectos Epidemiológicos, Clínicos e Estratégicos de Tratamento



- x contato@atenaeditora.com.br
- @ @atenaeditora
- www.facebook.com/atenaeditora.com.br

