

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)



**Medicina:  
Impactos Científicos e Sociais e  
Orientação a Problemas nas  
Diversas Áreas de Saúde**

**Atena**  
Editora

Ano 2020

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)



**Medicina:  
Impactos Científicos e Sociais e  
Orientação a Problemas nas  
Diversas Áreas de Saúde**

**Atena**  
Editora  
Ano 2020

2020 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2020 Os autores

Copyright da Edição © 2020 Atena Editora

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

**Diagramação:** Natália Sandrini de Azevedo

**Edição de Arte:** Luiza Batista

**Revisão:** Os Autores



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição 4.0 Internacional (CC BY 4.0).

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

### **Conselho Editorial**

#### **Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

Profª Drª Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins

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

Prof. Dr. Alexandre Jose Schumacher – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro

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

Profª Drª Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará

Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia

Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá

Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima

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. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros

Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice

Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense

Profª Drª Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins

Prof. Dr. Luis Ricardo Fernando da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros

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

Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Universidade Federal do Maranhão

Profª Drª Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa

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

Profª Drª Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste

Profª Drª Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

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  
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. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

### **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília  
Profª Drª Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Profª Drª Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília  
Profª Drª Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Profª Drª Eysler Gonçalves Maia Brasil – Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Fernando José Guedes da Silva Júnior – Universidade Federal do Piauí  
Profª Drª Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Profª Drª Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco  
Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Marcus Fernando da Silva Praxedes – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federaci do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Drª Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

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

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto

Prof. Dr. Alexandre Leite dos Santos Silva – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
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<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza  
Prof. Me. Adalto Moreira Braz – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Andrezza Miguel da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof<sup>a</sup> 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. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
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. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Prof<sup>a</sup> Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Dr. Fabiano Lemos Pereira – Prefeitura Municipal de Macaé  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
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  
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<sup>a</sup> Ma. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
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 Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
 Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
 Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
 Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR  
 Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
 Profª Ma. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
 Profª Ma. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
 Profª Drª Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
 Prof. Me. 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. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
 Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco  
 Prof. Me. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
 Profª Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
 Profª Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
 Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana  
 Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

<b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)</b>	
M489	<p>Medicina [recurso eletrônico] : impactos científicos e sociais e orientação a problemas nas diversas áreas de saúde 1 / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena, 2020.</p> <p>Formato: PDF            Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader            Modo de acesso: World Wide Web            Inclui bibliografia            ISBN 978-65-5706-127-5            DOI 10.22533/at.ed.275202406</p> <p>1. Medicina – Pesquisa – Brasil. 2. Saúde – Brasil – Aspectos sociais. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da.</p> <p style="text-align: right;">CDD 610.9</p>
<b>Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422</b>	

Atena Editora  
 Ponta Grossa – Paraná - Brasil  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
 contato@atenaeditora.com.br

## APRESENTAÇÃO

A obra “Medicina: Impactos Científicos e Sociais e Orientação a Problemas nas Diversas Áreas de Saúde – Volume 1” que aqui apresentamos trata-se de mais um trabalho dedicado ao valor dos estudos científicos e sua influência na resolução das diversas problemáticas relacionadas à saúde.

O avanço do conhecimento sempre está relacionado com o avanço das tecnologias de pesquisa e novas plataformas de bases de dados acadêmicos, o aumento das pesquisas clínicas e conseqüentemente a disponibilização destes dados favorece o aumento do conhecimento e ao mesmo tempo evidencia a importância de uma comunicação sólida com dados relevantes na área médica. Essa é uma premissa que temos afirmado ao longo das publicações desta área na Atena Editora, evidenciando publicações desenvolvidas em todo o território nacional.

Enfrentamos nos dias atuais um novo contexto complexo de uma pandemia sem precedentes que pode impactar cientificamente e socialmente todo o globo. Não estamos tratando apenas de um problema microbiológico de ordem infecciosa, mas também de danos psicológicos, sociais, e econômicos que irão alterar o curso da humanidade a partir desse ano de 2020, portanto, mais do que nunca novas propostas aplicadas ao estudo da medicina e novas ferramentas serão fundamentais para a comunidade acadêmica cooperar com as políticas públicas no sentido de superar esse delicado momento.

Assim, o e-book “Medicina: Impactos Científicos e Sociais e Orientação a Problemas nas Diversas Áreas de Saúde – Volume 1” tem como principal objetivo oferecer ao leitor uma teoria bem fundamentada desenvolvida pelos diversos professores e acadêmicos de todo o território nacional, maneira concisa e didática. A divulgação científica é fundamental para o desenvolvimento e avanço da pesquisa básica em nosso país, por isso mais uma vez parabenizamos a Atena Editora por oferecer uma plataforma consolidada e confiável para que pesquisadores, docentes e acadêmicos divulguem seus resultados.

Desejo à todos uma excelente leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
A SUPLEMENTAÇÃO DE BICARBONATO DE SÓDIO COMO ATENUANTE DA FADIGA E LESÃO MUSCULAR EM ATLETAS DE ALTA INTENSIDADE	
Eduardo Silveira Paul Bárbara Diel Klein Caroline Schiochet Verza Laura Paggiarin Skonieski Ângela Dal Prá Scottá Luciano de Oliveira Siqueira	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2752024061</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>14</b>
A UTILIZAÇÃO DE BLOQUEIOS NERVOSOS NO TRATAMENTO DA CEFALEIA EM SALVAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA	
Luísa Oliveira Lemos Isabella Chaves Lira Cruz Renata Castro Fagundes Bomfim Camila de Assunção Martins Ranyelle Gomes de Oliveira Marco Alejandro Menacho Herbas Ledismar José da Silva	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2752024062</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>21</b>
AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE MULHERES AUTOPSIADAS COM AIDS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO	
Débora de Oliveira Ferreira Anna Luiza Salathiel Simões Lívia Alves Martins Ariane Mendonça Neves de França Thaís Vilela de Almeida Silveira Rosana Rosa Miranda Côrrea Aline Cristina Souza da Silva Camila Lourencini Cavellani	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2752024063</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>30</b>
CEFALEIA POR ABUSO DE ANALGÉSICO: RELATO DE CASO	
Jeremias Regis de Mattos Soares Roberta Peconick de Magalhães Gomes Wander César Simon Júnior	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2752024064</b>	
<b>CAPÍTULO 5</b> .....	<b>32</b>
COMPLICAÇÃO INCOMUM DO DIVERTICULO DE MECKEL	
Pedro Nogarotto Cembraneli Julia Brasileiro de Faria Cavalcante Euradir Vitório Angeli Júnior João Pedro Lot Doná Gabriel Ambrogi Renata Brasileiro de Faria Cavalcante Volmer Valente Fernandes Júnior	

José Edison da Silva Cavalcante

DOI 10.22533/at.ed.2752024065

**CAPÍTULO 6 ..... 37**

DEFICIÊNCIA DE VITAMINA B12 EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA

Darlyane Pereira Feitosa da Silva  
Denilson de Araújo e Silva  
Nayra Danielly dos Santos Marques  
Rubens Renato de Sousa Carmo  
Jenifer Aragão Costa  
Bruna Layra Silva  
Leonardo Francisco da Silva  
Hellen Arrais da Silva Cunha  
Amanda Doroteia de Oliveira Campelo  
Antônio Carlos Gonçalves de Carvalho  
Nayla Cordeiro Vitoi  
Karen Lainy dos Reis Nunes

DOI 10.22533/at.ed.2752024066

**CAPÍTULO 7 ..... 43**

DIAGNÓSTICO DA MICROCEFALIA COMO CATEGORIA, PROCESSO E CONSEQUÊNCIA: PERSPECTIVA DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE EM TEMPOS DO ZIKA VÍRUS, MATO GROSSO/BRASIL

Maycon Luiz Basilio  
Reni Barsaglini

DOI 10.22533/at.ed.2752024067

**CAPÍTULO 8 ..... 57**

DISSECÇÃO DA ARTÉRIA CARÓTIDA INTERNA COM APRESENTAÇÃO CLÍNICA DE CEFALEIA TRIGÊMINO AUTÔNOMICA: RELATO DE CASO

Verônica Carvalho Gutierres  
Marília Gabriela da Costa

DOI 10.22533/at.ed.2752024068

**CAPÍTULO 9 ..... 60**

ENCEFALOPATIA CRÔNICA TRAUMÁTICA EM JOGADORES DE FUTEBOL AMERICANO

Manoel Marques de Figueiredo Junior  
Victor Ribeiro Xavier Costa  
Ana Beatriz Menezes Pinto  
Ana Flávia Henriques Ribeiro Monteiro  
José Rodrigo da Silva  
Luiz Alberto van den Brule Matos Neto  
Marília Norões Viana Gadelha  
Rafaela Maria Martins Queiroz  
Roberto Alves de Medeiros Junior  
Alisson Cleiton Cunha Monteiro

DOI 10.22533/at.ed.2752024069

**CAPÍTULO 10 ..... 69**

ESPÉCIES REATIVAS DO METABOLISMO DO OXIGÊNIO E PRODUTOS FINAIS DA GLICAÇÃO AVANÇADA NO PROCESSO DE ENVELHECIMENTO

Guilherme Rodrigues Souza  
Lucas Thomazi Ferron  
Luciano de Oliveira Siqueira

DOI 10.22533/at.ed.27520240610

<b>CAPÍTULO 11</b> .....	<b>81</b>
FATORES DE RISCO E ABANDONO RELACIONADOS A HANSENÍASE	
<a href="#">Raniely da Costa Castro</a> <a href="#">Bárbara Willyane Lopes de Souza</a> <a href="#">Lorena Farias da Silva</a> <a href="#">Nayara Silva de Carvalho</a> <a href="#">Ellen Carine Ferreira dos Santos</a> <a href="#">Laiane Nunes Bonfim</a> <a href="#">Maria Eduarda Matias Neto Cantarelli</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/5412742425278393">http://lattes.cnpq.br/5412742425278393</a> <a href="#">Eva Lúcia Alves Ferreira</a> <a href="#">Luzia Thaislane da Silva Santos</a> <a href="#">Rafaela Gonçalves Teixeira</a> <a href="#">Karla Iris Barros de Almeida</a> <a href="#">Victor Hugo da Silva Martins</a>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.27520240611</b>	
<b>CAPÍTULO 12</b> .....	<b>88</b>
FATORES ENVOLVIDOS NA EFICÁCIA DO TRATAMENTO DO HIPOTIREOIDISMO CONGÊNITO: UMA REVISÃO DA LITERATURA	
<a href="#">Jeremias Regis de Mattos Soares</a> <a href="#">Roberta Peconick de Magalhães Gomes</a> <a href="#">Wander César Simon Júnior</a>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.27520240612</b>	
<b>CAPÍTULO 13</b> .....	<b>91</b>
HIGHLIGHTS SOBRE O NOVO PATÓGENO HUMANO SARS-CORONAVÍRUS 2 (SARS-CoV-2)	
<a href="#">Benedito Rodrigues da Silva Neto</a>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.27520240613</b>	
<b>CAPÍTULO 14</b> .....	<b>99</b>
FÍSTULA LIQUÓRICA ESPONTÂNEA TRATADA COM BLOOD PATCH EPIDURAL – RELATO DE CASO E REVISÃO DE LITERATURA	
<a href="#">Mariana Lacerda Reis Grenfell</a> <a href="#">Rodolpho Albuquerque Souza</a> <a href="#">Raquel Coelho Moreira da Fraga</a> <a href="#">Julia Almenara Ribeiro Vieira</a> <a href="#">Ramon D'ângelo Dias</a> <a href="#">Vanessa Loyola de Oliveira Marim</a>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.27520240614</b>	
<b>CAPÍTULO 15</b> .....	<b>106</b>
FRATURA HORIZONTAL RADICULAR DE INCISIVO CENTRAL SUPERIOR DECÍDUO: RELATO DE CASO CLÍNICO	
<a href="#">Christiana Almeida Salvador Lima</a> <a href="#">Otávio Augusto Pozza</a> <a href="#">Wellington Lima</a>	
<b>DOI 10.22533/at.ed.27520240615</b>	
<b>CAPÍTULO 16</b> .....	<b>116</b>
LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO E SEUS EFEITOS NO SISTEMA IMUNE	
<a href="#">Nathália Miranda Feitosa Torres</a> <a href="#">Tatiani da Silva Carvalho</a> <a href="#">Michaelly de Lira Silva</a>	

Maria Gabriele da Silva Gomes  
Mariana Carneiro Brito  
Maria Camila Leal de Moura  
Antonio Francisco Ferreira da Silva  
João Carlos de Sousa Silva  
Milenna Rodrigues da Cruz Castro  
Leonardo Francisco da Silva  
Raul Dhon Cutrim Costa  
Byatriz Oliveira Linhares

**DOI 10.22533/at.ed.27520240616**

**CAPÍTULO 17 ..... 129**

OS PAPÉIS DO GENE P53 E PROTEÍNA NA CARCINOGENESE HUMANA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Nathália Miranda Feitosa Torres  
João Matheus Pereira Falcão Nunes  
Tallyta Barroso de Sousa  
Jean Souza Vasconcelos  
Antonio Francisco Ferreira da Silva  
Rosenilce dos Santos da Silva  
João Carlos de Sousa Silva  
Milenna Rodrigues da Cruz Castro  
Josemária Chaves Sipauba Silva  
Raul Dhon Cutrim Costa  
Stephanie Ribeiro Nascimento  
Kassy Lenno Sousa Dantas

**DOI 10.22533/at.ed.27520240617**

**CAPÍTULO 18 ..... 141**

PANORAMA DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CEREBROVASCULARES AUTODECLARADOS EM UMA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Raul Ferreira de Souza Machado  
Caio Teixeira dos Santos  
Géssica Silva Cazagrande  
Flávia Pina Siqueira Campos de Oliveira  
Jenifer Rocha Balbino  
Marianna Ramalho de Sousa  
Tarcila Silveira de Paula Fonseca  
Silvério Afonso Coelho Velano  
Júlia Alonso Lago Silva  
Sandra Maria Barroso Werneck Vilagra  
Marlon Mohamud Vilagra  
Ivana Picone Borges de Aragão

**DOI 10.22533/at.ed.27520240618**

**CAPÍTULO 19 ..... 159**

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA COINFECÇÃO TUBERCULOSE/HIV NO ESTADO DE GOIÁS NO PERÍODO DE 2014 A 2018

Luiz Henrique Ribeiro Motta  
Isadora Vieira de Sousa  
Ricardo Coutinho de Oliveira Filho  
Ramuél Egídio de Paula Nascente Júnior  
Juliano de Faria Mendonça Júnior  
Lucas Felipe Ribeiro  
Túlio César Paiva Araújo  
Marcos Filipe Chaparoni de Freitas Silva

Paula Paiva Alves  
Daniela Alves Messac  
Ingrid Rodrigues de Faria  
Paulo Marcelo de Andrade Lima  
**DOI 10.22533/at.ed.27520240619**

**CAPÍTULO 20 ..... 169**

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO

Victor Yuji Yariwake  
Sylvia Costa Lima Farhat  
Mariana Matera Veras

**DOI 10.22533/at.ed.27520240620**

**CAPÍTULO 21 ..... 177**

A REALIDADE DO TRAUMA VASCULAR NA CIDADE DE MANAUS

Neivaldo José Nazaré Santos  
Rebeca Rosa Teles de Freitas  
Adilton Correa Gentil Filho  
Larissa Laís de Andrade Silva  
Suzana Victoria Carvalho Nunes  
Tomi Yano Mallmann  
Thaise Farias Rodrigues  
Thomás Benevides Said

**DOI 10.22533/at.ed.27520240621**

**CAPÍTULO 22 ..... 187**

TUBERCULOSE GASTRINTESTINAL E DOENÇA DE CROHN: DIFERENCIADORES QUE AUXILIAM NO DIAGNÓSTICO CORRETO

Michaela de Miranda Nunes  
Edenilson Cavalcante Santos  
Leonardo Leitão Batista  
Eclésio Cavalcante Santos  
Allana Renally Cavalcante Santos de Moraes

**DOI 10.22533/at.ed.27520240622**

**CAPÍTULO 23 ..... 201**

TUBERCULOSE PULMONAR EM GESTANTES: REVISÃO DE LITERATURA

Rafael Everton Assunção Ribeiro da Costa  
Cleber Baqueiro Sena  
Maria dos Milagres Oliveira Costa  
Isla Rafaela Alcântara Silva  
Patrick da Costa Lima  
Brena de Nazaré Barros Rodrigues  
Dinah Alencar Melo Araujo  
Aline da Silva Abreu  
Paloma Manoela Paes Ribeiro  
Nayra Beatriz Gonçalves da Silva  
Flávia Lorena Henrique dos Anjos  
Bruno Leonardo de Sousa Figueiredo  
Isadora Lima de Souza  
André Luiz de Oliveira Pedroso  
Francisco Wagner dos Santos Sousa  
Diêgo de Oliveira Lima  
Valéria de Sousa Alvino

**DOI 10.22533/at.ed.27520240623**

**CAPÍTULO 24 ..... 210**

VARIANTES GENÉTICAS DA IL-1 $\alpha$ , IL-10, TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$  NA MIGRÂNEA – ESTUDO PILOTO

Aline Vitali da Silva  
Valéria Aparecida Bello  
Rebeca Manoela Villela Lihham  
Louise Ferreira Krol  
Milene Valeria Lopes  
Diogo Nabhan Silveira  
Mariana de Castro Faidiga  
Renato Rodrigues de Freitas Soares  
Gabriel Sussumu Sakurai  
Vitória Bezerra de Sá Zanluchi  
Regina Célia Poli Frederico

**DOI 10.22533/at.ed.27520240624**

**CAPÍTULO 25 ..... 217**

CONTAMINAÇÃO HOSPITALARES ADVINDOS DA NEGLIGÊNCIA NO USO DE EPI'S: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Leandro Carvalho Hipólito

**DOI 10.22533/at.ed.27520240625**

**SOBRE O ORGANIZADOR..... 224**

**ÍNDICE REMISSIVO ..... 225**

## TUBERCULOSE PULMONAR EM GESTANTES: REVISÃO DE LITERATURA

*Data de aceite: 05/06/2020*

### **Rafael Everton Assunção Ribeiro da Costa**

Medicina na Universidade Estadual do Piauí  
(UESPI)

Teresina, Piauí;

### **Cleber Baqueiro Sena**

Medicina pelo ITPAC Porto Nacional- TO (Instituto  
Tocantinense Presidente

Porto Nacional- TO;

### **Maria dos Milagres Oliveira Costa**

Fisioterapia (UNINASSAU) redenção

Teresina, Piauí;

### **Isla Rafaela Alcântara Silva**

Farmácia AESPI

Teresina, Piauí;

### **Patrick da Costa Lima**

Enfermagem, Universidade do Estado do Pará

Belém-PA

### **Brena de Nazaré Barros Rodrigues**

Enfermagem, Universidade do Estado do Pará

Belém-PA

### **Dinah Alencar Melo Araujo**

Enfermeira- UFPI

Picos -Piauí;

### **Aline da Silva Abreu**

Enfermagem, Faculdade Estácio campus

Castanhhal

Santa Izabel, Pará;

### **Paloma Manoela Paes Ribeiro**

Medicina pelo ITPAC Porto Nacional- TO (Instituto  
Tocantinense Presidente

Porto Nacional- TO;

### **Nayra Beatriz Gonçalves da Silva**

Enfermagem - Universidade Ceuma

São Luís- Maranhão;

### **Flávia Lorena Henrique dos Anjos**

Bacharelado em Enfermagem- Universidade

Federal do Piauí- UFPI

Teresina, Piauí;

### **Bruno Leonardo de Sousa Figueiredo**

Especialista Em Docência Em Enfermagem

E Gestão Dos Programas Saude Da Família

Faculdade Cândido Mendes.

Teresina, Piauí;

### **Isadora Lima de Souza**

Enfermagem; Centro Universitário Inta - UNINTA.

Sobral- CE;

### **André Luiz de Oliveira Pedroso**

Medicina, Centro Universitário Inta - UNINTA

Sobral- CE;

### **Francisco Wagner dos Santos Sousa**

Enfermagem pela Universidade Estadual do Piauí-

UESPI - Picos, Piauí;

### **Diêgo de Oliveira Lima**

Nutrição- UFPI campus Picos

Picos, Piauí;

### **Valéria de Sousa Alvino**

Farmácia pela UNINASSAU

Teresina, Piauí.

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** A tuberculose (TB) é conhecida por ser umas das doenças transmissíveis mais letais. Há um maior risco de ativação da infecção latente da TB, ou mesmo uma outra infecção pela tuberculose, em gestantes em relação a mulheres não gestantes, isso ocorre por conta das alterações imunológicas características da gravidez. Diante disso, a presente pesquisa tem como objetivo descrever a tuberculose pulmonar em gestantes, visando o modo de infecção, prevenção, diagnóstico e tratamento. **METODOLOGIA:** O presente estudo se trata de uma pesquisa exploratória do tipo revisão de literatura. A realização das buscas ocorreu entre Janeiro de 2020 e Março de 2020 e utilizou as bases de dados Scielo, Science Direct e PubMed, com o recorte temporal de 2013 a 2020. Houve uma seleção criteriosa no que diz respeito às obras utilizadas para o desenvolvimento desta revisão. Utilizou-se os descritores: “TUBERCULOSE PULMONAR”, “GESTANTES”; “INFECÇÃO”, “DIAGNÓSTICO” e “TRATAMENTO”, de modo associado e isolado, em inglês e português, indexados no DECs (Descritores em Ciências da Saúde). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Dentro destas buscas, foram encontrados 383 artigos; porém, após a exclusão de achados duplicados e incompletos, restringiu-se a 39 obras, que foram lidas individualmente por três pesquisadores, na presença de discordâncias entre estes, um quarto pesquisador era consultado para opinar quanto à inclusão ou não do artigo. Ao final das análises, 8 artigos foram incluídos na revisão, os quais possuíam os descritores inclusos no tema e/ou resumo e foram incluídos porque melhor se enquadraram no objetivo proposto. **CONCLUSÃO:** Os efeitos da TB na gravidez podem ser influenciados por diversos fatores, incluindo a gravidade da doença, o quão a idade gestacional tem avançado até o diagnóstico da doença, a presença de disseminação extrapulmonar e co-infecção com HIV.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tuberculose Pulmonar; Gestantes; Infecção; Diagnóstico; Tratamento.

## PULMONARY TUBERCULOSIS IN PREGNANT WOMEN: LITERATURE REVIEW

**ABSTRACT: INTRODUCTION:** Tuberculosis (TB) is known to be one of the most lethal communicable diseases. There is a greater risk of activation of latent TB infection, or even another infection by tuberculosis, in pregnant women compared to non-pregnant women, this is due to the immunological changes characteristic of pregnancy. Therefore, the present research aims to describe pulmonary tuberculosis in pregnant women, aiming at the mode of infection, prevention, diagnosis and treatment. **METHODOLOGY:** This study is an exploratory research of the literature review type. The searches were carried out between January 2020 and March 2020 and used the Scielo, Science Direct and PubMed databases, with the time frame from 2013 to 2020. There was a careful selection with respect to the works used for the development of this review. The descriptors were used: “PULMONARY TUBERCULOSIS”, “PREGNANT

WOMEN”; “INFECTION”, “DIAGNOSIS” and “TREATMENT”, in an associated and isolated way, in English and Portuguese, indexed in the DECs (Health Sciences Descriptors). **RESULTS AND DISCUSSION:** Within these searches, 383 articles were found; however, after excluding duplicate and incomplete findings, it was restricted to 39 works, which were read individually by three researchers, in the presence of disagreements between them, a fourth researcher was consulted to give an opinion on whether or not to include the article. At the end of the analysis, 8 articles were included in the review, which had the descriptors included in the theme and / or summary and were included because they best fit the proposed objective. **CONCLUSION:** The effects of TB on pregnancy can be influenced by several factors, including the severity of the disease, how far the gestational age has advanced until the diagnosis of the disease, the presence of extrapulmonary spread and co-infection with HIV.

**KEYWORDS:** Lung Tuberculosis; Pregnant; Infection; Finding; Treatment.

## 1 | INTRODUÇÃO

A tuberculose (TB) é conhecida por ser umas das doenças transmissíveis mais letais. Cerca de 10 milhões de pessoas foram diagnosticadas com doença em 2017, ocasionando 1,3 milhão de mortes, com um adicional de 300.000 mortes em indivíduos co-infectados pelo HIV. Há um componente socioeconômico evidenciado pelo fato de que 90% de todos os casos de tuberculose estão distribuídos entre 22 países em desenvolvimento, entre eles o Brasil (MULLER et al., 2020).

Um dos pontos pouco descrito na literatura é o impacto clínico e social, resultante de danos no pulmão dos pacientes que finalizaram o tratamento. A tuberculose pulmonar (TBP) pode ocasionar obstrução crônica do fluxo aéreo, conforme o grau de distorção anatômica presente, e restrição ventilatória por fibrose cicatricial com redução da CPT. Maiores danos pulmonares, associados à redução da qualidade de vida, têm sido vistos com o retardo no diagnóstico, quantidade de tratamentos anteriores, tabagismo, desnutrição e riqueza bacilar no início do tratamento antituberculose (MANCUZO et al., 2020).

Mesmo que as bases epidemiológicas sobre o Brasil relatem que homens adoecem mais por TB que mulheres, pesquisas mostram que as mulheres são mais capazes de desenvolver uma progressão da infecção para a doença ativa e distintas repostas imunológicas tem sido implicadas nesse processo. Há um maior risco da ativação da infecção latente de TB, ou mesmo uma outra infecção pela tuberculose, nas gestantes em relação a mulheres não gestantes, isso ocorre por conta das alterações imunológicas características da gravidez. (NOGUEIRA, 2017).

Diante disto, a presente pesquisa tem como objetivo descrever a tuberculose pulmonar em gestantes, visando o modo de infecção, a prevenção, o diagnóstico e

o tratamento.

## 2 | METODOLOGIA

O presente estudo se trata de uma pesquisa exploratória do tipo revisão de literatura. A pesquisa exploratória visa proporcionar ao pesquisador uma maior familiaridade com o problema em estudo e tem como meta tornar um problema complexo mais explícito, ou mesmo construir hipóteses mais adequadas.

A realização das buscas ocorreu entre Janeiro de 2020 e Março de 2020. Adotou-se as bases de dados Scielo, Science Direct e PubMed, com o recorte temporal de 2013 a 2020. Houve uma seleção criteriosa no que diz respeito às obras utilizadas para o desenvolvimento desta revisão. Foram utilizados os descritores: “tuberculose pulmonar”, “gestantes”, “infecção”, “diagnóstico” e “tratamento”, de modo associado e isolado, em inglês e em português, indexados no DECs (Descritores em Ciências da Saúde).

Os critérios de exclusão foram: trabalhos científicos com apenas resumos disponíveis, publicações duplicadas, metodologias frágeis, como artigos reflexivos, editoriais, comentários e cartas ao editor, e artigos incompletos que não se enquadravam dentro da proposta oferecida pelo tema e/ou estavam fora do recorte temporal. Utilizou-se teses e dissertações.

## 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dentro destas buscas, foram encontrados 383 artigos; porém, após a exclusão de achados duplicados e incompletos, restringiu-se a 39 obras, que foram lidas individualmente por três pesquisadores, na presença de discordâncias entre estes, um quarto pesquisador foi consultado para opinar quanto à inclusão ou não do artigo. Ao final das análises, 8 artigos foram inclusos na revisão, os quais possuíam os descritores inclusos no tema e/ou resumo e foram incluídos porque melhor se enquadravam no objetivo proposto.

A TB é um problema global de saúde pública e seu monitoramento tem sido um grande desafio nos últimos anos. Entre os países do chamado BRICS (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul), o Brasil é o país com menos casos da doença, mas a prevalência continua estável. Com isso, pode-se observar que ainda são encontradas algumas dificuldades para que o Brasil consiga conter a tuberculose, como diagnóstico precoce e implementação do tratamento antituberculose na Atenção Primária (MANCUZO et al., 2020).

A TB é uma doença infecciosa granulomatosa de curso crônico e tem como

agente etiológico o *Mycobacterium tuberculosis*. Pode-se observar que os casos pulmonares perfazem 85% do total de casos, dentre os quais, 53% possuem baciloscopia direta positiva e 32% não possuem confirmação bacteriológica, o que é correlacionado ao modo de transmissão da doença, que ocorre por via inalatória, sendo o pulmão o primeiro local infectado pelo bacilo causador da doença. Entre as formas extrapulmonares, que representam cerca de 15% de todas as formas de tuberculose, as pleurais e as ganglionares periféricas são as mais prevalentes, seguidas das geniturinárias, ósseas e oculares, em menores porcentagens (NEVES, 2013).

NOGUEIRA (2017) afirma que há um maior risco de ativação da infecção latente da TB, ou mesmo nova infecção pela tuberculose, nas gestantes em relação a mulheres não gestantes. Provavelmente, isso ocorre por conta de variações imunológicas, que apresentam características mais elevadas durante o período gestacional. As alterações imunológicas que ocorrem durante a gravidez, como supressão das células de respostas pró-inflamatórias T-helper 1, predispõem a mulher a uma maior vulnerabilidade em desenvolver uma nova infecção pela tuberculose.

O grupo etário entre 15 e 44 anos é o mais prevalente, coincidindo com o período fértil em mulheres. Mesmo que a TB tenha uma baixa taxa de ocorrência em mulheres grávidas, existe uma grande investigação por conta da sua gravidade. Os principais fatores de risco são: diagnóstico já existente de TB em familiares ou contactantes, infecção pelo HIV, presença de comorbidades, como diabetes, doença oncológica ou doença pulmonar obstrutiva crônica, consumo exacerbado de álcool e/ou drogas ilícitas e habitação em residências comunitárias ou sem-abrigo (ALCOBIA e COSTA, 2016).

Tanto o diagnóstico como o tratamento são de extrema importância para o controle da TB. Um diagnóstico realizado de maneira correta e precoce pode ser definido como aquele que ocorre nas primeiras duas a três semanas após o início dos sintomas da doença, enquanto o diagnóstico tardio pode ser definido como aquele que ocorre quatro semanas ou mais após o início desses sintomas. Apesar dos programas de combate à tuberculose priorizarem o diagnóstico no nível da Atenção Primária, diversos casos ainda são diagnosticados em hospitais, especialmente em hospitais públicos de referência (MULLER et al., 2020).

Os exames de imagem dispõem de um papel significativo na avaliação diagnóstica de pacientes com suspeita de TBP. Um estudo mostrou que o padrão radiológico diferente do típico de infiltrados ou cavitações apicais é associado a um atraso na suspeita clínica de TB. Com isso, é essencial avaliar os achados radiológicos em pacientes diagnosticados com TBP no serviço de emergência. Estes dados alertam médicos quanto a empecilhos no diagnóstico da TBP, auxiliando

assim a diminuir o ônus da internação hospitalar por tuberculose (MULLER et al., 2020).

Uma das formas de apresentação radiológica da TBP é o tuberculoma, conhecido por ser uma massa ou nódulo pulmonar bem definido com aparência de tumor. Geralmente, é único, medindo cerca de 1 a 10 cm de diâmetro, localizado no lobo superior, podendo conter calcificações ou cavitações (Figura 1) (ARAUJO et al., 2016).

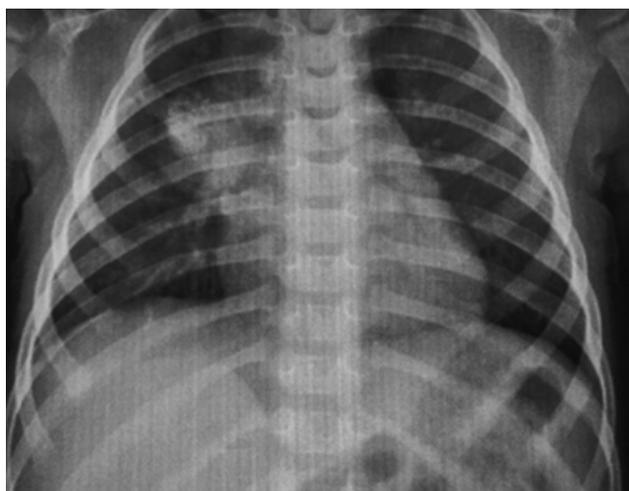


Figura 1: Radiografia de tórax após tratamento para tuberculose pulmonar: hipotransparência arredondada em hemitórax direito com calcificações no interior.

Fonte: Adaptado de (ARAUJO et al., 2016).

Geralmente, o diagnóstico da TB em uma gestante se torna mais difícil pelo fato de que os sintomas da doença podem ser atribuídos à própria gravidez, bem como serem mascarados, dentre eles: a perda de peso pela tuberculose não detectada pelo ganho de peso comum da gravidez. A dificuldade em diagnosticar a TB durante o período gestacional pode acarretar uma falha no reconhecimento e no tratamento da infecção na gravidez, ocorrendo assim, a transmissão vertical para o feto (NOGUEIRA, 2017).

A infecção por TB pode causar sérias mudanças obstétricas e ginecológicas: complicações ginecológicas, infertilidade, sangramento irregular, dor pélvica, salpingite, endometrite, cervicite e peritonite. Mesmo sendo raro, um outro risco relacionado à TB é a transmissão vertical da mãe para o conceito durante a gravidez, via corrente sanguínea ou durante o parto, por meio da ingestão e/ou aspiração do líquido amniótico ou sangue materno pelo feto (NOGUEIRA, 2017).

O teste de tuberculose é considerado positivo quando o diâmetro da endureção é igual ou maior que 5 mm. Um defeito do exame é a baixa sensibilidade, que pode levar a resultados falso-negativos em alguns casos, como gravidez, uso de corticoides, desnutrição, sarcoidose, neoplasias malignas, imunossupressão

relacionada à infecção por HIV, dentre outras (NEVES, 2013).

Em estudo realizado por GARCIA et al. (2019), de 1.777 puérperas, apenas 1.183 puderam ser selecionadas quanto ao risco gestacional devido à ausência de informações para algumas variáveis. Destas, 13,2% eram de baixo risco, 20,4% eram de médio risco e 66,4% eram de alto risco. Aborto habitual (22,5%), cirurgia uterina anterior (53,2%), intervalo interpartal menor que um ano ou maior que cinco anos (29,9%) e tuberculose (1%) representaram as categorias geradoras de risco gestacionais (Imagem 2).

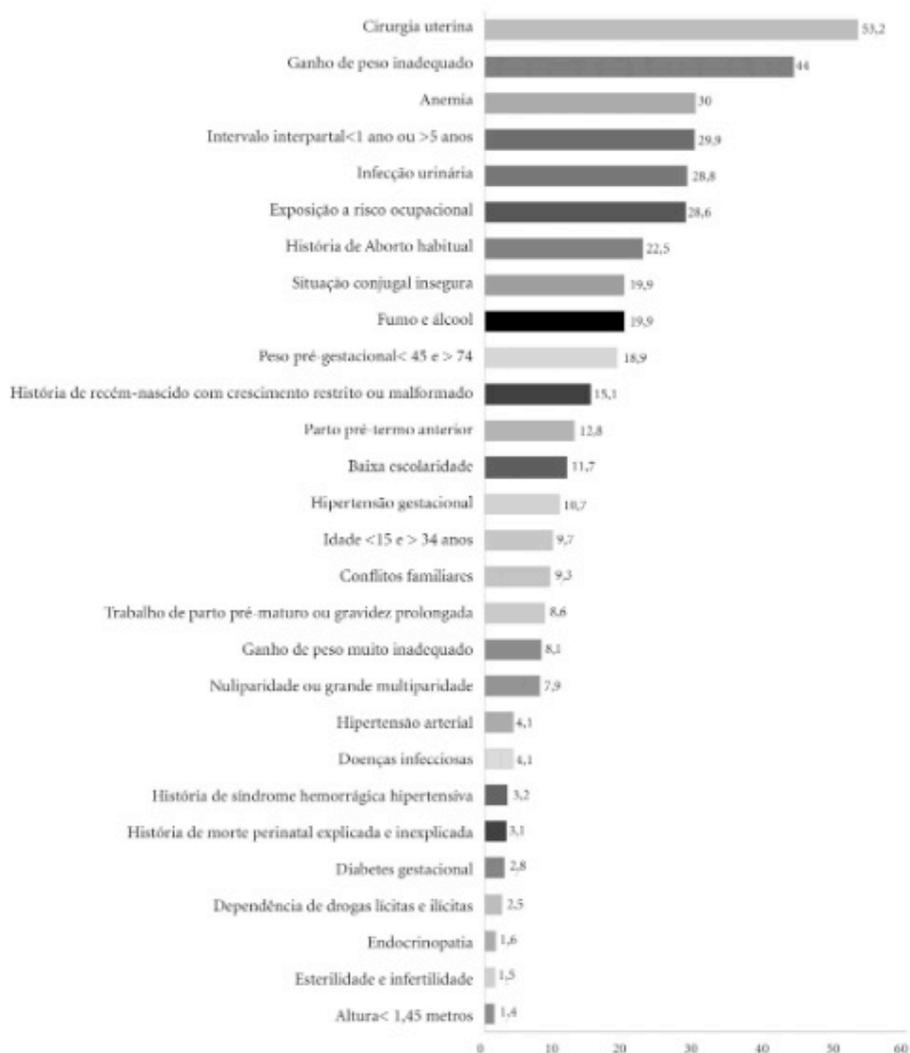


Imagem 2: Distribuição dos fatores que compõem o risco gestacional e classificação do risco gestacional baseado em recomendações do Ministério da Saúde.

Fonte: Adaptada de (GARCIA et al., 2019).

A amamentação deve ser estimulada nas mulheres sob terapia de primeira linha, pelo fato de sua concentração no leite materno ocorrer em menor quantidade e não haver toxicidade fetal. É essencial relatar que a BCG está contra-indicada nos doentes com tuberculose ativa; portanto, não deve ser administrada em recém-nascidos até que se confirme a ausência de infecção (ALCOBIA e COSTA, 2016).

O esquema RHZE, que determina doses fixas combinadas (DFC) de Rifampicina, Isoniazida, Pirazinamida e Etambutol por seis meses, sendo dois meses de RHZE e quatro meses de RH em doses que variam conforme o peso, pode ser administrado nas doses habituais e é recomendado uso concomitante de Piridoxina (50 mg/dia) durante a gestação, pelo risco de crise convulsiva no recém-nascido. Apesar de os medicamentos do esquema RHZE atravessarem a barreira placentária, parece não haver teratogenicidade. Em relação à amamentação, à despeito de os medicamentos estarem presentes no leite materno em pequenas concentrações, não existe risco de toxicidade aos recém-nascidos ou efeito profilático (RABAHI et al., 2019).

## 4 | CONCLUSÃO

Os efeitos da TB na gravidez podem ser influenciados por diversos fatores, incluindo a gravidade da doença, a idade gestacional no momento do diagnóstico da doença, a presença de disseminação extrapulmonar e co-infecção com HIV.

A mortalidade materna e a mortalidade neonatal são a principal complicação da TB durante a gravidez. As infecções maternas podem aumentar a morbimortalidade perinatal, caso não sejam diagnosticadas e tratadas à tempo.

## REFERÊNCIAS

ALCOBIA, C. S., COSTA, S. A. N. Tuberculose na grávida: um relato de caso. **Revista Portuguesa de Medicina Geral e Familiar**, v. 32, n. 5, p. 350-352, 2016.

ARAUJO, P. A., SANTANA, B., FÁTIMA, B., ARAUJO, P. A. O tuberculoma: apresentação radiológica incomum da tuberculose pulmonar na infância. **Residência Pediátrica**. 6(1):43-44. 2016.

GARCIA, É. M., MARTINELLI, K. G., GAMA, S. G. N. D., OLIVEIRA, A. E., ESPOSTI, C. D. D., SANTOS NETO, E. T. D. Risco gestacional e desigualdades sociais: uma relação possível?. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 24, p. 4633-4642, 2019.

MULLER, G. S., FACCIN, C. S., SILVA, D. R., DALCIN, P. D. T. R. Associação entre apresentação radiológica e tempo decorrido para o diagnóstico da tuberculose pulmonar no serviço de emergência de um hospital universitário. **Jornal Brasileiro de Pneumologia**, v. 46, n. 2, 2020.

MANCUZO, E. V., NETTO, E. M., SULMONETT, N., DE SOUZA VIANA, V., CRODA, J., KRITSKI, A. L., MIRANDA, S. S. Comparação entre os resultados de espirometria após tratamento para tuberculose pulmonar em pacientes com e sem doença pulmonar prévia: um estudo multicêntrico. **Jornal Brasileiro de Pneumologia**, v. 46, n. 2, p. e20180198-e20180198, 2020.

NEVES, Y. C. S. **Aspectos epidemiológicos, clínicos e radiológicos da associação entre HTLV-1 e tuberculose**. Monografia de Conclusão. Universidade Federal da Bahia. Salvador, Bahia 2013.

NOGUEIRA, T. D. O. **Gest/ação nas mulheres em idade fértil notificadas por tuberculose no**

**município de Manaus, 2009-2013.** Dissertação de Mestrado. FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ – FIOCRUZ. MANAUS – AM. 2017.

RABAHI, M. F., SILVA JÚNIOR, J. L. R. D., FERREIRA, A. C. G., TANNUS-SILVA, D. G. S., CONDE, M. B. Tratamento da tuberculose. **Jornal Brasileiro de Pneumologia**, v. 43, n. 6, p. 472-486, 2017.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Abdome Agudo 32, 33, 34  
Analgésicos 30, 31  
Anemia Megaloblástica 38, 39, 40, 41, 42  
Atividade Física 1, 2, 150, 154  
Atletas 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 62, 64, 65, 66, 67  
Autoimunidade 117, 120, 123, 125  
Autopsia 22

### B

Bloqueio 14, 15, 16, 18, 19, 131, 134

### C

Cefaleia 14, 15, 16, 19, 30, 31, 57, 58, 59, 99, 100, 101, 103, 104, 121, 211, 212, 213, 214  
Cefaleia Crônica 15  
Cefaleia Em Salvas 14, 15, 16  
Cirurgia Bariátrica 37, 38, 39, 40, 41, 42  
Citocinas 26, 125, 171, 173, 211, 212, 213, 214, 216  
Coinfecção 159, 160, 162, 163, 164, 165, 167, 168  
Concussão 61, 63, 64, 65, 66, 108  
Condição Crônica 43, 55  
Congênito 88, 89, 90  
Contenções 106  
Coronavirus 92, 98  
Corticosteróides 16, 30, 31  
Covid-19 91, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 219

### D

Dados 1, 3, 4, 15, 16, 18, 19, 22, 24, 25, 27, 31, 38, 40, 46, 50, 55, 58, 59, 61, 63, 81, 82, 83, 85, 87, 89, 92, 93, 94, 97, 105, 117, 120, 130, 132, 144, 146, 147, 156, 160, 162, 164, 165, 168, 174, 177, 178, 180, 181, 182, 184, 185, 190, 191, 192, 195, 197, 199, 202, 204, 205, 211, 212, 213, 215, 222  
Definição 48, 102, 117, 126  
Dente Decíduo 106, 107, 112  
Diagnóstico 23, 24, 31, 33, 35, 36, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 82, 83, 85, 91, 93, 95, 99, 100, 103, 104, 108, 117, 119, 121, 124, 125, 126, 127, 139,

161, 166, 167, 179, 185, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 196, 197, 198, 199, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 211, 212

Dissecção Arterial 57, 58

Dissecção Carotídea 57, 58

Diverticulite 32, 33, 34, 35, 36

Doenças 2, 22, 24, 25, 26, 28, 39, 40, 45, 48, 49, 66, 69, 70, 72, 74, 77, 82, 84, 86, 87, 91, 93, 94, 95, 96, 123, 124, 127, 128, 141, 143, 144, 145, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 167, 169, 170, 171, 172, 187, 188, 189, 196, 197, 198, 199, 202, 203, 219, 220

## E

Emergência 55, 56, 93, 94, 161, 177, 205, 208

Esporte 1, 2, 62, 64, 66, 67, 185

Experiência 43, 45, 46, 49, 50, 51, 54, 55, 62, 97, 113, 138, 158, 179, 221, 224

## F

Fatores 2, 9, 21, 23, 28, 39, 41, 53, 57, 58, 62, 65, 66, 78, 81, 82, 83, 85, 86, 88, 89, 90, 100, 105, 117, 120, 121, 123, 126, 128, 132, 134, 135, 137, 141, 142, 143, 145, 146, 152, 153, 154, 156, 157, 166, 169, 172, 202, 205, 207, 208, 211, 212, 214, 220

Feminino 23, 25, 30, 31, 46, 88, 89, 147, 181, 221

Fratura 106, 107, 108, 111, 112, 113

Futebol 6, 9, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67

## G

Genes 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 154, 172, 211, 213

Graves 18, 65, 66, 67, 88, 89, 94, 95, 97, 121, 172, 179

## H

Hanseníase 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 124, 127

Hipotireoidismo 88, 89, 90

HIV 22, 26, 27, 28, 29, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 168, 189, 202, 203, 205, 207, 208, 222

## L

Lúpus 116, 117, 118, 119, 120, 122, 124, 125, 127, 128, 169, 171, 172

## M

Manaus 177, 178, 180, 184, 185, 186, 209

Manifestações Clínicas 35, 117, 120, 169, 171, 172

Microcefalia 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55

Migrânea 31, 58, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216

Mulheres 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 117, 119, 122, 123, 136, 153, 165, 172, 182, 202, 203, 205, 207, 208, 221

## O

Obesidade 2, 37, 38, 39, 42, 65, 154

Oxigênio 7, 16, 69, 70, 71, 78, 94, 145, 170, 177, 178

## P

P53 129, 130, 131, 139, 140

Proteína 40, 75, 94, 96, 125, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 154, 189, 194, 197, 198

## R

Risco 21, 23, 26, 28, 35, 38, 41, 48, 51, 53, 55, 58, 62, 65, 66, 81, 82, 83, 85, 86, 96, 120, 121, 123, 128, 136, 137, 141, 142, 143, 145, 146, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 171, 173, 185, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 212, 217, 219, 220, 221, 222

## S

SARS-CoV-2 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98

Saúde Pública 28, 55, 56, 62, 82, 84, 86, 87, 91, 93, 107, 144, 152, 160, 161, 167, 170, 204, 224

Síndrome 22, 23, 24, 47, 52, 57, 59, 91, 93, 100, 102, 104, 136, 140, 161

Sociologia 43, 44, 45, 53, 54

Suplementação 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 38, 41

## T

Tratamento 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 31, 35, 38, 39, 41, 48, 49, 50, 52, 58, 59, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 92, 94, 99, 100, 104, 106, 107, 108, 110, 111, 112, 113, 114, 121, 126, 127, 152, 156, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 168, 178, 179, 185, 189, 196, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209, 219

Trauma 57, 67, 103, 106, 107, 108, 111, 112, 113, 114, 115, 177, 178, 179, 181, 182, 183, 184, 185, 186

Triagem 88, 89, 90, 126, 127, 139

Tuberculose 159, 160, 161, 164, 166, 167, 168, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 194, 195, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 222

Tumor 130, 131, 132, 133, 136, 138, 140, 206

## V

Vitamina 37, 38, 39, 40, 41, 42, 123

## Z

Zika Vírus 43, 47, 48, 49, 52

 **Atena**  
Editora

**2 0 2 0**