

**Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)**



**Novos  
Paradigmas de  
Abordagem na  
Medicina Atual 4**

**Atena**  
Editora  
Ano 2019

Benedito Rodrigues da Silva Neto  
(Organizador)

# Novos Paradigmas de Abordagem na Medicina Atual 4

Atena Editora  
2019

2019 by Atena Editora  
Copyright © Atena Editora  
Copyright do Texto © 2019 Os Autores  
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora  
Editora Executiva: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira  
Diagramação: Natália Sandrini  
Edição de Arte: Lorena Prestes  
Revisão: Os Autores

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**

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
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  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

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

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
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. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista  
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

<b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)</b>	
N945	Novos paradigmas de abordagem na medicina atual 4 [recurso eletrônico] / Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019. – (Novos Paradigmas de Abordagem na Medicina Atual; v. 4)  Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-640-9 DOI 10.22533/at.ed.409192709  1. Medicina – Pesquisa – Brasil. 2. Pesquisa médica. I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da. II. Série.  CDD 610.9
<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

Com enorme satisfação apresentamos mais um trabalho dedicado às atualidades e novas abordagens direcionadas à medicina.

A evolução do conhecimento está intrinsicamente contida no avanço da pesquisa em saúde, assim como nas aplicações e conceitos que surgem relacionados à clínica, diagnóstico e tratamento. Compreender e caracterizar esses novos paradigmas fazem parte de uma carreira acadêmica sólida na área médica.

Novos modelos e propostas aplicados ao estudo da medicina tem sido vivenciados pela nova geração, assim como novas ferramentas que compõe um cenário de inovação e desenvolvimento. Assim, é relevante que acadêmicos e profissionais aliem os conhecimentos tradicionais com as novas possibilidades oferecidas pelo avanço científico.

Portanto neste trabalho constante de apresentar novas estratégias e abordagens na medicina atual, trabalhos desenvolvidos com enfoque direcionado ao diagnóstico, psiquiatria, cirurgia, *Aspergilose*, Medicina Tradicional Chinesa, neoplasias retais, qualidade de vida, Doença Renal Crônica, processo saúde-doença, Saúde Coletiva, terapia do riso, cicatrização, Plasma Rico em Plaquetas, Vitamina C, saúde do idoso, Medicina baseada em evidência, Hemangioendotelioma, neurofibromatose, implante coclear, reabilitação, genética, saúde da criança, comunicação, humanização, vírus Chikungunya, carcinoma urotelial, diagnóstico precoce. doença potencialmente curável, Mentoring, medicina legal, identificação humana, crânios, Enteroparasitoses dentre outros diversos temas atuais e relevantes.

Deste modo a obra “Novos Paradigmas de Abordagem na Medicina Atual 3” apresenta uma teoria bem fundamentada nos resultados práticos obtidos pelos diversos professores e acadêmicos que arduamente desenvolveram seus trabalhos que aqui serão apresentados de maneira concisa e didática. Sabemos o quão importante é a divulgação científica, por isso evidenciamos também a estrutura da Atena Editora capaz de oferecer uma plataforma consolidada e confiável para estes pesquisadores exporem e divulguem seus resultados.

Desejo à todos uma excelente leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1 ..... 1**

LESÃO COMPLEXA DO JOELHO COM RECONSTRUÇÃO COM ENXERTO AUTÓLOGO E RETORNO AO ESPORTE

Heitor Teixeira Alves Carvalho  
Petrus Ferreira Renó  
Luís Fernando Diniz do Carmo  
Cláudio Otávio da Silva Bernardes  
Samuel Lopes Mendes

**DOI 10.22533/at.ed.4091927091**

### **CAPÍTULO 2 ..... 6**

MALEFÍCIOS E BENEFÍCIOS DO USO DA FLEBOGRAFIA NO DIAGNOSTICO EM PACIENTES COM TROMBOSE VENOSA PROFUNDA

Paulo Sérgio da Paz Silva Filho  
Jossuely Rocha Mendes  
Hisla Silva do Nascimento  
Talita Pereira Lima da Silva  
Paloma Maria de Sousa Araujo  
Edilberto da Silva Lima  
Francilene Vieira da Silva  
Ediney Rodrigues Leal  
Yanka Bárbara Leite Ramos Araújo  
Marcos Antonio Alves Pantoja  
Isadora Alencar da Silva  
Alicia Cunha de Freitas  
Jemima Silva Kretli  
Vitor Kauê de Melo Alves  
Thalia Pires do Nascimento

**DOI 10.22533/at.ed.4091927092**

### **CAPÍTULO 3 ..... 12**

NEUROFIBROMATOSE TIPO 2: REABILITAÇÃO AUDITIVA COM IMPLANTE COCLEAR E IMPLANTE AUDITIVO DE TRONCO ENCEFÁLICO-UMA RESENHA CRÍTICA

Maria de Fátima Ferreira de Oliveira  
Aline Tenório Lins Carnaúba  
Ilma Ferreira de Oliveira  
Grazielle de Farias Almeida  
Luciana Castelo Branco Camurça Fernandes  
Fernanda Calheiros Peixoto Tenório  
Klinger Vagner Teixeira da Costa  
Natália dos Santos Pinheiro  
Vanessa Vieira Farias  
Kelly Cristina Lira de Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.4091927093**

**CAPÍTULO 4 ..... 16**

O CAMINHO PERCORRIDO PELAS FAMÍLIAS ATÉ O DIAGNÓSTICO DE MUCOPOLISSACARIDOSE:  
RELATO DE EXPERIÊNCIA

Amanda Karoliny Meneses Resende  
Vitor Kauê de Melo Alves  
Teresa Amélia Carvalho de Oliveira  
Aziz Moisés Alves da Costa  
Annyelli Victória Moura Oliveira  
Daniel de Macêdo Rocha  
Sabrina Maria Ribeiro Amorim  
Karllenh Ribeiro dos Santos  
Juliana do Nascimento Sousa  
Regilane Silva Barros

**DOI 10.22533/at.ed.4091927094**

**CAPÍTULO 5 ..... 23**

O PAPEL DAS AULAS DE HABILIDADES DE COMUNICAÇÃO NA FORMAÇÃO DOS ESTUDANTES  
DE MEDICINA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Nathália Vilela Del-Fiaco  
Bethânia Cristhine de Araújo  
Natália de Fátima Gonçalves Amâncio

**DOI 10.22533/at.ed.4091927095**

**CAPÍTULO 6 ..... 29**

O USO DE PLASMA RICO EM PLAQUETAS NO TRATAMENTO DA SÍNDROME DO MANGUITO  
ROTADOR

Ronald Bispo Barreto da Silva  
Arthur Rangel Azevedo  
Beatriz Mendonça Martins  
João Gabriel Lima Dantas

**DOI 10.22533/at.ed.4091927096**

**CAPÍTULO 7 ..... 40**

PANORAMA DAS PRINCIPAIS DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS COM PERFIL DE  
PERSISTÊNCIA NO BRASIL

Eduarda Ferretti  
Luiza Giuliani Schimitt  
João Felipe Peres Rezer

**DOI 10.22533/at.ed.4091927097**

**CAPÍTULO 8 ..... 54**

PERCEPÇÃO DE PUÉRPERAS SOBRE A ESTIMULAÇÃO DA AMAMENTAÇÃO APÓS O PARTO  
EM MATERNIDADE DE TERESINA-PI

Yáscarah Rízia Ramos Amâncio  
Francisco Campelo da Fonseca Neto  
Beatriz Mendes de Araújo  
Fernandina Maria Neiva Santos Fonseca  
Ezza Karoliny Sanches Lima Leite  
Fabrícia de Jesus Silveira Morais

**DOI 10.22533/at.ed.4091927098**

**CAPÍTULO 9 ..... 65**

PERCEPÇÃO DOS EDUCADORES E DOS RESPONSÁVEIS SOBRE OS DETERMINANTES SOCIAIS DA SAÚDE DE CRIANÇAS ASSISTIDAS EM UMA CRECHE DE TERESINA-PI

Francisco Campelo da Fonseca Neto  
Marcos Victor Silveira Crisanto  
Álvaro de Carvalho Ferreira Portela  
Fernandina Maria Neiva Santos Fonseca  
Hugo Sebastião de Souza Bezerra  
Ravena de Sousa Borges da Fonseca

**DOI 10.22533/at.ed.4091927099**

**CAPÍTULO 10 ..... 78**

PERCEPÇÃO DOS PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA E DIABETES MELLITUS SOBRE A ADESÃO AO TRATAMENTO

Maria Gabriela Ferreira Carvalho  
Gabriele Rocha Sant'Ana Queiroz  
Igor Henrique Rodrigues Zeferino  
Larissa Silva Cyrino  
Maria Flávia Guimarães Corrêa dos Santos  
Vitoria Nubia Silveira de Castro  
Meire de Deus Vieira Santos  
Jonatha Cajado Menezes  
Marilene Rivany Nunes

**DOI 10.22533/at.ed.40919270910**

**CAPÍTULO 11 ..... 83**

PERFIL DOS HIPERTENSOS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Amanda Amália Magalhães  
Daniela Mello Nepomuceno  
Cátia Milena Silva  
Isabella Queiroz  
Laura Fernandes Ferreira  
Nathália Paula Franco Santos  
Pedro Henrique Teixeira Pimenta  
Priscila Castro Gonzaga Viana  
Marilene Rivany Nunes  
Maura Regina Guimarães Rabelo

**DOI 10.22533/at.ed.40919270911**

**CAPÍTULO 12 ..... 91**

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA FEBRE DE CHIKUNGUNYA EM SALVADOR E REGIÃO METROPOLITANA NO PERÍODO ENTRE 2014 E 2017

Filipe Martins Batista  
Paula Mesquita Pinheiro  
Gabriel Nunes Santana  
Renata Carvalho Jones  
Walesca Fernanda Gomes Bezerra  
Lea Barbetta Pereira da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.40919270912**



**CAPÍTULO 13 ..... 101**

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ESQUISTOSSOMOSE EM ARACAJU NO ANO DE 2015

Gabriella Vasconcelos de Menezes  
Naiana Mota Araujo  
Izabella Vasconcelos de Menezes  
Luana Aragão Rezende  
Ianne Almeida Santos Silva  
Roberta de Oliveira Carvalho  
Filipe Miguel Brito Fernandes da Silva  
Marcelo Santos Lopes  
Sabrina Weiny da Silva  
Gabriel Cavalcanti Côrtes  
Nayra Santana dos Santos  
Sônia Oliveira Lima

**DOI 10.22533/at.ed.40919270913**

**CAPÍTULO 14 ..... 108**

PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA DIABETES TIPO 1 POR MEIO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE VITAMINA D E CONTROLE GLICÊMICO

Paulo Sérgio da Paz Silva Filho  
Fabiana Parente Macário da Silva  
Samuel de Jesus de Melo Silva  
João Rafael da Silva Fonseca  
Lorena Lacerda Freire  
Jossuely Rocha Mendes  
Hisla Silva do Nascimento  
Antonio Lima Braga  
Érica Macêdo Baião  
Francisco das Chagas Macedo Almeida Junior  
Walkiria Brenda de Sousa Bezerra  
Antonio Marcelino Neto  
Edilberto da Silva Lima  
Francilene Vieira da Silva  
Jefferson Carlos da Silva Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.40919270914**

**CAPÍTULO 15 ..... 113**

RELAÇÃO ENTRE DOENÇAS ONCOHEMATOLÓGICAS E MANIFESTAÇÕES REUMÁTICAS: RELATO DE CASO DE LEUCEMIA MIELÓIDE CRÔNICA E SINTOMATOLOGIA INICIAL ATÍPICA

Isabela Alves Bandeira  
Arthur Baldim Terra  
Júlia Eduarda Nóbrega de Melo e Castro  
Krislayne Silva de Almeida  
Lívia de Paiva Vardeiro  
Maria Vitória de Macedo Simeão Brasileiro

**DOI 10.22533/at.ed.40919270915**

**CAPÍTULO 16 ..... 118**

RELAÇÃO GENÓTIPO-FENÓTIPO E AVANÇOS TERAPÊUTICOS PARA A FENILCETONÚRIA

Isabela de Carvalho Patuço  
Maisa de Souza Costa  
Isabelly Costa Machado  
Pâmella Ribeiro Pereira  
Jaqueline Lorrainy Marques Romanosque  
Edis Belini Júnior

**DOI 10.22533/at.ed.40919270916**

**CAPÍTULO 17 ..... 127**

RELATO DE CASO DE CARCINOMA UROTELIAL DE URETER

Giovana Nascimento Antochieviz  
Tairine Kleber  
Felipe Santos Franciosi

**DOI 10.22533/at.ed.40919270917**

**CAPÍTULO 18 ..... 131**

REMISSÃO DE METÁSTASE PULMONAR EM UM CÃO COM OSTEOSSARCOMA EM PELVE SUBMETIDO AO TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO ASSOCIADO AO USO DE BIFOSFONATO

Mayara da Silva Trevisani  
Camila Utrera Ferraz do Amaral  
Juliana Midori Wionne  
Felipe Russo Nogueira  
Nayara Barneschi Telles  
Thaís Rodrigues Macedo

**DOI 10.22533/at.ed.40919270918**

**CAPÍTULO 19 ..... 137**

RESSECÇÃO CORNUAL UTERINA E SALPINGECTOMIA DIREITA LAPAROTÔMICA SEGUIDA DE CURETAGEM UTERINA VIA VAGINAL POR GESTAÇÃO HETEROTÓPICA: UM RELATO DE CASO

Nathalia Basile Mariotti  
João Matheus Júnior  
Barbara Elza Silveira Canto

**DOI 10.22533/at.ed.40919270919**

**CAPÍTULO 20 ..... 143**

RESULTADOS SUBJETIVOS DO IMPLANTE AUDITIVO DE TRONCO ENCEFÁLICO NA POPULAÇÃO PEDIÁTRICA: UMA RESENHA CRÍTICA

Maria de Fátima Ferreira de Oliveira  
Kelly Cristina Lira de Andrade  
Ilma Ferreira de Oliveira  
Danielle Cavalcante Ferreira  
Agda Araújo Gomes Alves  
Luis Gustavo Gomes da Silva  
Juilianne Magalhães Galvão e Silva  
Natália de Lima Barbosa da Silva  
Ialana Iris da Silva  
Natália dos Santos Pinheiro  
Aline Tenório Lins Carnaúba

**DOI 10.22533/at.ed.40919270920**

**CAPÍTULO 21 ..... 147**

REVISÃO DE LITERATURA – A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO DA ORIGEM DAS ARTÉRIAS QUE SUPREM O NÓ SINOATRIAL EM PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS

Jhordana Esteves dos Santos  
Yasmin Nogueira Duarte do Carmo e Silva  
Paulo Ricardo dos Santos  
Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini  
Polyanne Junqueira Silva Andresen Strini

**DOI 10.22533/at.ed.40919270921**

**CAPÍTULO 22 ..... 150**

REVISÃO DE LITERATURA – REMODELAÇÃO CARDÍACA E SEUS EFEITOS NA EFETIVIDADE DA FUNÇÃO MIOCÁRDICA

Larissa Junqueira Batista  
Amanda Rocha Cardoso  
Leandro Hirata Mendes  
Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini  
Polyanne Junqueira Silva Andresen Strini

**DOI 10.22533/at.ed.40919270922**

**CAPÍTULO 23 ..... 153**

SÍNDROME ALCOÓLICA FETAL

Heloísa Martins Guimarães  
Ana Carolina Basílio Palmieri  
César Antônio Franco Marinho  
Liliana Martos Nicoletti Tóffoli

**DOI 10.22533/at.ed.40919270923**

**CAPÍTULO 24 ..... 162**

TRAUMA TORÁCICO TRANSFIXANTE POR ACIDENTE DOMÉSTICO NA INFÂNCIA: RELATO DE CASO

Andréa Danny Vasconcelos Cândia  
Juliana Veloso Magalhães  
Carlos Henrique Rabelo Arnaud  
Juliana Paraguassu Demes  
Laís Fernanda Vasconcelos Cândia  
Rogério de Araújo Medeiros  
Adolfo Batista de Sousa Moreira

**DOI 10.22533/at.ed.40919270924**

**CAPÍTULO 25 ..... 167**

UM OLHAR SOBRE A RELEVÂNCIA DO PROJETO MENTORING COMO UM GRUPO DE APOIO AOS ACADÊMICOS DE MEDICINA

Amanda Rocha Cardoso  
Michelle Rocha Parise  
Joyce Cabral Andrade  
Ademar Caetano Assis Filho  
Adriana Assis Carvalho

**DOI 10.22533/at.ed.40919270925**

<b>CAPÍTULO 26</b> .....	<b>173</b>
UMA PERCEÇÃO ACADÊMICA SOBRE A IMPORTÂNCIA DA NUTRIÇÃO INFANTIL ALIADA A MEDIDAS EDUCATIVAS	
Keyla Melissa Santos Oliveira	
Larissa Sousa Araújo	
Nathália Vilela Del-Fiaco	
Bethânia Cristhine de Araújo	
<b>DOI 10.22533/at.ed.40919270926</b>	
<b>CAPÍTULO 27</b> .....	<b>178</b>
USO DA VENTILAÇÃO MECÂNICA NÃO-INVASIVA COM PRESSÃO POSITIVA NA INSUFICIÊNCIA RESPIRATORIA EM CRIANÇAS	
Paulo Sérgio da Paz Silva Filho	
Hisla Silva do Nascimento	
Hylda Mara Cruz de Moraes	
Adaysla Vieira Silva	
Lorena Lacerda Freire	
Dayslan Ranne Oliveira Mourão	
Hudson Francisco Silva Sales	
Edilberto da Silva Lima	
Francilene Vieira da Silva	
Ediney Rodrigues Leal	
Erika Layne Gomes Leal	
Amanda Josefa de Moura Sousa	
Tiago Percy Alcântara de Moraes	
Rayssa Caroline da Conceição Lima	
Gabriela da Costa Sousa	
<b>DOI 10.22533/at.ed.40919270927</b>	
<b>CAPÍTULO 28</b> .....	<b>188</b>
UTILIZAÇÃO DE TRÊS MEDIDAS LINEARES NA BASE DO CRÂNIO COM RELAÇÃO À ESTIMATIVA DO SEXO E IDADE	
Jasmim Maia Mehlem	
Beatriz Paraizo Dantas Braz	
Elisandra de Carvalho Nascimento	
Erasmio de Almeida Júnior	
<b>DOI 10.22533/at.ed.40919270928</b>	
<b>CAPÍTULO 29</b> .....	<b>196</b>
EFEITOS DA TERAPIA DO RISO: UMA REVISÃO DE LITERATURA	
Débora Caixeta Amâncio	
Fernanda Campos D'Avila	
Lais Moreira Borges Araujo	
Natália de Fátima Gonçalves Amancio	
<b>DOI 10.22533/at.ed.40919270929</b>	
<b>SOBRE O ORGANIZADOR</b> .....	<b>204</b>
<b>ÍNDICE REMISSIVO</b> .....	<b>205</b>

## EFEITOS DA TERAPIA DO RISO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

### **Débora Caixeta Amâncio**

Centro Universitário de Patos de Minas, Patos de Minas – MG

### **Fernanda Campos D’Avila**

Centro Universitário de Patos de Minas, Patos de Minas – MG

### **Lais Moreira Borges Araujo**

Centro Universitário de Patos de Minas, Patos de Minas – MG

### **Natália de Fátima Gonçalves Amancio**

Centro Universitário de Patos de Minas, Patos de Minas – MG

**RESUMO:** Introdução: A terapia do riso é usada na prática médica como uma alternativa de tratamento não invasivo e não farmacológico de inúmeras doenças, estimulando componentes motores e emocionais que promovem mecanismos de promoção de saúde e bem-estar. Objetivos: Identificar os efeitos da Terapia do Riso no processo saúde-doença. Materiais e Métodos: Este trabalho consiste em uma revisão sistemática de literatura de 27 publicações no período de 2013 a 2018, encontrados nas bases de dados BVS, EBSCO e SCIELO com o descritor “Laughter Therapy”. Resultados: Os artigos demonstraram em sua maioria efeitos positivos do riso, como a redução de dor, depressão, ansiedade, sensação de abandono e estresse; e aumento de motivação, moral,

alegria, autoestima, bem-estar, qualidade de vida, resposta imunológica e resiliência. Mas também houve aqueles que abordassem divergências sobre o efeito positivo de alguns pontos de outros artigos, não tendo encontrado correlação com a Terapia do Riso. Um artigo abordou efeitos perigosos do riso. Discussão: A terapia do riso contribui com a melhora a respiração, estimula a circulação, diminui os hormônios do estresse, aumenta as defesas do organismo, eleva o limiar e a tolerância da dor e melhora o funcionamento mental. Conclusão: Apesar do riso não ser puramente benéfico, é bastante favorável quando ocorre de maneira equilibrada. Portanto, a terapia do riso é uma excelente ferramenta para combater os danos provocados por inúmeras doenças.

**PALAVRAS-CHAVE:** Processo saúde-doença. Riso. Saúde Coletiva. Terapia do Riso.

### EFFECTS OF LAUGHTER THERAPY: A LITERATURE REVIEW

**ABSTRACT:** Introduction: Laughter therapy is used in medical practice as an alternative, non-invasive, and non-pharmacological treatment of numerous diseases, stimulating motor and emotional components that promote mechanisms of health promotion and well-being. Objectives: To identify the effects of Laughter Therapy in the health-disease

process. **Materials and Methods:** This work consists of a systematic literature review of 27 publications from 2013 to 2018 found in the databases BVS, EBSCO, and SCIELO with the descriptor “Laughter Therapy”. **Results:** The articles mostly demonstrated the positive effects of laughter, such as reduction of pain, depression, anxiety, feelings of abandonment and stress, and it increased motivation, morale, joy, self-esteem, well-being, quality of life, immune response, and resilience. However, there were also those which discussed disagreements about the positive effects found in other articles, and found no correlation between patient well being and Laughter Therapy. One article addressed the dangerous effects of laughter. **Discussion:** Laughter therapy contributes to improved breathing, stimulates circulation, lowers stress hormones, increases the body’s defenses, elevates pain threshold and tolerance, and improves mental functioning. **Conclusion:** Although laughter is not purely beneficial, it is quite favorable when it occurs in a balanced way. Therefore, laughter therapy is an excellent tool to combat the damage caused by numerous diseases.

**KEYWORDS:** Health-disease process. Laughter. Public Health. Laughter Therapy.

## 1 | INTRODUÇÃO

A terapia do riso é usada na prática médica como uma alternativa de tratamento não invasivo e não farmacológico de inúmeras doenças, seja de forma complementar a outras terapias ou utilizada de modo exclusivo. O riso possui componentes motores, como movimentos faciais bilaterais, e emocionais, como a alegria. Seu mecanismo de atuação envolve múltiplos circuitos corticais e subcorticais, sistema límbico, áreas especiais (visual, auditiva e olfativa) e o eixo hipotálamo-hipófise, que quando estimulados pela ação de rir, liberam endorfinas, encefalinas e neurotransmissores, como a serotonina e a dopamina, responsáveis por variados efeitos que promovem a saúde, principalmente a partir da redução do estresse e do fortalecimento do sistema imunológico (PIRES et al., 2015). Além disso, a terapia do riso eleva o estado de humor, o que diminui o sofrimento e permite a suavização das dificuldades diárias enfrentadas no processo saúde-doença (SATO et al., 2016).

## 2 | OBJETIVOS

Identificar os efeitos da Terapia do Riso no processo saúde-doença.

## 3 | METODOLOGIA DE BUSCA

O presente estudo consiste em uma revisão de literatura sistemática sobre a Terapia do Riso e seus efeitos no processo saúde-doença. Foram selecionados artigos nas bases de dados BVS, EBSCO e SCIELO. A busca foi realizada no mês de setembro de 2018, com o descritor “Laughter Therapy”. Foram considerados

estudos publicados no período compreendido entre janeiro de 2013 e julho de 2018.

A estratégia de seleção dos artigos seguiu as seguintes etapas: busca nas bases de dados selecionadas; leitura dos títulos de todos os artigos encontrados e exclusão daqueles que não abordavam o assunto; leitura crítica dos resumos dos artigos e leitura na íntegra dos artigos selecionados nas etapas anteriores. Foram encontrados 201 artigos dos quais foram lidos os títulos e resumos publicados.

Como critérios de inclusão, foram considerados artigos originais, que abordassem o tema pesquisado e permitissem acesso integral ao conteúdo do estudo, sendo excluídos aqueles estudos que não obedeceram aos critérios de inclusão supracitados. Após leitura criteriosa das publicações, 174 artigos não foram utilizados devido aos critérios de exclusão. Dessa forma, 27 artigos foram utilizados e analisados no presente estudo (**Tabela 1**).

#### 4 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Estudo	Achados principais
1. VENROOIJ, BARNHOORN, 2016	Impacto positivo da experiência para pacientes; ↔ eficácia clínica.
2. MEIRI ET AL., 2015	↓ duração do choro; ↓ ansiedade.
3. FELLUGA ET AL., 2016	↓ ansiedade.
4. QUINTERO ET AL., 2015	↓ grau de depressão; ↔ solidão.
5. SANTOS, MORO, JENARO, 2018	Impacto no crescimento pessoal, melhora do humor, avaliação do riso como atividade física e recreativa, fortalecimento das relações interpessoais; ↑ motivação.
6. BEN-PAZI ET AL., 2017	↓ sensação de dor.
7. BARKMANN ET AL., 2013	Pais e funcionários do hospital também se beneficiam; ↑ moral; ↓ estresse nos pacientes.
8. ALCÂNCTRA ET AL., 2016	Melhora o estado emocional das crianças; ↓ efeitos do ambiente estressor; ↓ percepção de dor; ↑ pressões arteriais sistólicas e diastólicas.
9. RYU ET AL., 2015	↑ resposta imune (IgA).
10. BENNETT ET AL., 2015	↔ felicidade, humor e otimismo; ↓ estresse; estudos maiores são necessários.

11. BENNETT ET AL., 2014	<p>Para diálise: requerer mais pesquisas.</p> <p>Em outras situações:</p> <p>↑densidade mineral óssea (DMO);</p> <p>↑autoavaliação da saúde;</p> <p>↓HbA1C;</p> <p>↓fadiga;</p> <p>↑hiperinflação pulmonar;</p> <p>↑satisfação com a vida;</p> <p>↓depressão;</p> <p>↑qualidade do sono;</p> <p>↑qualidade de vida;</p> <p>↑resiliência;</p> <p>↔resposta imunológica (célula T e NK);</p> <p>↔depressão;</p> <p>↓ansiedade;</p> <p>↔estresse;</p> <p>↔comportamentos mal adaptativos;</p> <p>↑atividade celular natural killer;</p> <p>↓IL-6 e IL4.</p>
12. VILLAMIL ET AL., 2013	Ajuda a encontrar forças para melhorar seu presente e assim alcançar mudanças no indivíduo que são revertidas positivamente e sua relação com o ambiente.
13. KIM ET AL., 2015	Melhora o estado de humor e a autoestima.
14. SRIDHARAN, SIVARAMAKRISHNAN, 2016	<p>Em crianças e em seus pais:</p> <p>↓ níveis de estresse;</p> <p>↓ansiedade.</p>
15. CHA, HONG, 2015	<p>↑liberação da serotonina;</p> <p>↓depressão.</p>
16. PIRES ET AL., 2015	<p>Grupo intervenção: ↔ casos de depressão, ↓progressão da depressão.</p> <p>Grupo controle: ↑casos de depressão.</p>
17. DANTAS ET AL., 2014	<p>Melhora do humor;</p> <p>↑ alegria;</p> <p>amenização da rotina hospitalar;</p> <p>melhoria da autoestima;</p> <p>↓dor;</p> <p>↓sensação de abandono;</p> <p>↑perspectiva de melhora;</p> <p>motivação do paciente.</p>
18. KIM, KIM, KIM, 2015	<p>↓ansiedade;</p> <p>↓depressão;</p> <p>↓estresse.</p>
19. COUTINHO, LIMA, BASTOS, 2016	<p>Melhora da receptividade dos procedimentos, do quadro clínico e da interação com o enfermeiro, favorecendo a humanização do ambiente hospitalar;</p> <p>↑da autoestima;</p> <p>↓álgica.</p>
20. SATO ET AL., 2016	<p>Ressignificação do ambiente hospitalar;</p> <p>empoderamento de pacientes;</p> <p>modelo de relação para toda a equipe de saúde.</p>



21.SÁNCHEZ, ET AL., 2017	Efeitos benéficos nos níveis de estresse e cortisol.
22.TAYLOR, LYUBOMISKY, STEIN, 2017	↑afeto positivo; ↑bem-estar psicológico; ↓afeto negativo; ↓ansiedade; ↓sintomas de depressão.
23.CATAPAN, 2017	Ressignificação do ambiente hospitalar e do próprio ser; ↓cortisol salivar; ↓ansiedade pré-operatória.
24.NOURELDEIN, EID, 2018	Melhora das funções cardiovasculares e do sistema imune; retardo do aparecimento de complicações diabéticas.
25.BRITO ET AL., 2016	Construção de possíveis soluções para as dificuldades enfrentadas no cotidiano.
26.CHANG, TSAI, HSIEH, 2013	Melhora dos estados de humor; ↓níveis de cortisol.
27.FERNER, ARONSON, 2013	Benefícios: ↓raiva; ↓ansiedade; ↓depressão; ↓estresse; ↓tensão (psicológica e cardiovascular); ↑limiar de dor; ↓risco de infarto do miocárdio; ↑gasto energético; ↓concentração de glicose no sangue; melhora da função pulmonar. Perigos: síncope cardíaca e esofágica; ruptura e protrusão de hérnias abdominais; ataques de asma; enfisema interlobular; cataplexia; dores de cabeça; luxação da mandíbula; incontinência de estresse rindo como um dreno. Benefício-equilíbrio é provavelmente favorável.

Tabela 1 – Efeitos da Terapia do Riso encontrados nas publicações do período de 2013 a 2018

Fonte: Dados da pesquisa, 2018.

A partir da análise dos artigos foram identificados vários efeitos benéficos da terapia do riso nos diversos sistemas fisiológicos. Apenas o estudo de Venrooij, Barnhoorn (2016), disse não haver eficácia clínica na terapia do riso, identificando somente benefícios psicológicos.

Em relação à diminuição do estresse negativo, oito artigos identificaram esse fenômeno, enquanto um declarou não haver redução significativa. A atuação do riso responsável por esse fenômeno se dá pela interrupção do mecanismo neuroendócrino do estresse, com a diminuição dos níveis séricos de cortisol, epinefrina, hormônio do crescimento e 3,4-di-hidrofenilacético (catabólito principal da dopamina). Ocorre também aumento da cromogenina A, uma glicoproteína ácida secretada pelas glândulas suprarrenais e terminações nervosas simpáticas, que após o estímulo do riso, aumenta a eficiência do indivíduo.

O riso também atua aumentando os níveis de neurotransmissores responsáveis pela sensação de bem-estar, como dopamina, endorfina e serotonina, diminuindo depressão, ansiedade, sensação de dor, transtornos emocionais, distúrbios do sono, agressividade, além de melhorar a autoestima (NOURELDEIN, EID, 2018). Esses benefícios foram apontados por 18 estudos. No sistema imunológico, há divergências quanto aos efeitos do riso sobre as células natural killer (NK). Dois estudos relatam aumento da atividade e da funcionalidade dessas células, enquanto o estudo de Bennett et al., (2014), mostra que os benefícios dependem do estado em que o paciente se encontra. Ocorre também aumento dos níveis de imunoglobulinas A, G, M e complemento C3, além dos níveis de marcadores de superfície, aliviando muitas condições inflamatórias. Pode haver ainda diminuição dos níveis de IL-6 em pacientes reumáticos e do efeito alergênico IgE, IgG4, além de aumento da concentração de IgA, responsável pela inibição das reações alérgicas. Pode ser que isso aconteça pela redução do fator de crescimento do nervo (NGF), que aumenta em casos de estresse e causa efeitos contrários aos supracitados.

O riso também melhora funções cardiovasculares, analisadas em três estudos. Ele age no eixo hipotálamo-hipófise-adrenais reduzindo a secreção de epinefrina e estimulando o hipotálamo e a hipófise a secretar beta endorfinas que atinge o endotélio vascular e induz a liberação de óxido nítrico, causando vasodilatação endotelial, aumento da complacência arterial e redução da agregação plaquetária. Assim, ocorre diminuição da pressão sanguínea e do estresse oxidativo (NOURELDEIN, EID, 2018). Há ainda benefícios respiratórios, como a melhoria da função e da capacidade pulmonar, e metabólicos, visto a redução da glicemia pós-prandial.

Os artigos apontaram também os benefícios psicológicos da terapia do riso, estando inter-relacionados com os efeitos fisiológicos, visto que as inúmeras melhorias já relatadas proporcionam a positividade do humor tanto pela redução dos danos, quanto pela distração das dificuldades enfrentadas no processo saúde-doença, resignificando o ambiente ao redor do paciente e melhorando a motivação geral (SANTOS, MORO, JENARO, 2018).

Por fim, o estudo de Ferner, Aronson (2013), mostrou os prejuízos do riso. Mas eles foram identificados como danos imediatos e relacionados à alta dose.

## 5 | CONCLUSÕES

Conclui-se que o riso não é puramente benéfico, mas bastante favorável quando ocorre de maneira equilibrada, visto que melhora a respiração, estimula a circulação, diminui os hormônios do estresse, aumenta as defesas do organismo, eleva o limiar e a tolerância da dor e melhora o funcionamento mental. Assim, a terapia do riso é uma excelente ferramenta para combater os danos provocados por inúmeras doenças.

## REFERÊNCIAS

- ALCÂNTRA, P. L. et al. Efeito da interação com palhaços nos sinais vitais e na comunicação não verbal de crianças hospitalizadas. **Revista Paulista de Pediatria**, v.34, n.4, p.432-438, 2016.
- BARKMANN, C. et al. Clowning as a supportive measure in paediatrics - a survey of clowns, parents and nursing staff. **BMC Pediatrics**, v.13, p.166, 2013.
- BENNETT, P. N. Laughter and Humor Therapy in Dialysis. **Seminars in Dialysis**, v.27, n.5, p.488–493, set-out 2014.
- BENNETT, P. N. et al. Intradialytic Laughter Yoga therapy for haemodialysis patients: a pre-post intervention feasibility study. **BMC Complementary and Alternative Medicine**, v.15, p.176, 2015.
- BEN-PAZI, H. et al. Clown-care reduces pain in children with cerebral palsy undergoing recurrent botulinum toxin injections- A quasirandomized controlled crossover study. **PLOS ONE**, 7 abr. 2017.
- BRITO, C. M. D. de, et al. O humor e o riso na promoção de saúde: uma experiência de inserção do palhaço na estratégia de saúde da família. **Ciência & Saúde Coletiva**, v.21, n.2, p.553-562, 2016.
- CATAPAN, S. de C. **SIGNIFICADOS DAS PRÁTICAS DOS “TERAPEUTAS DA ALEGRIA” SOBRE PACIENTES ADULTOS INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO**. Florianópolis: Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal de Santa Catarina. 29 jun. 2017, p.115.
- CHA, M. Y., HONG, H. S. Effect and Path Analysis of Laughter Therapy on Serotonin, Depression and Quality of Life in Middle-aged Women. **J Korean Acad Nurs**, v.45, n.2, p.221-230, 2015.
- CHANG, C., TSAI, G., HSIEH, C. Psychological, immunological and physiological effects of a Laughing Qigong Program (LQP) on adolescents. **Complementary Therapies in Medicine**, v.6, n.21., p.660-668, dez. 2013.
- COUTINHO, M. O., LIMA, I. C., BASTOS, R. A. Terapia do riso como instrumento para o processo de cuidado na ótica dos acadêmicos de enfermagem. **ABCS Health Sciences**, v.41, n.3, p.163-167, 2016.
- DANTAS, F. R. A. et al. A CONTRIBUIÇÃO DO LAZER NO PROCESSO DE HOSPITALIZAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO SOBRE OS BENEFÍCIOS DO PROJETO RISOTERAPIA. Belo Horizonte, **Licere**, v.17, n.2, jun. 2014.
- FELLUGA, M. et al. A quasi randomized-controlled trial to evaluate the effectiveness of clowntherapy on children’s anxiety and pain levels in emergency department. **European Journal of Pediatrics**, v.175, p.645–650, 2016.
- FERNER, R. E., ARONSON, J. K. Laughter and MIRTH (Methodical Investigation of Risibility, Therapeutic and Harmful): narrative synthesis. **BMJ**, v.347, p.7274, dez. 2013.
- KIM, S. H. et al. The Effects of Laughter Therapy on Mood State and Self-Esteem in Cancer Patients Undergoing Radiation Therapy: A Randomized Controlled Trial. **THE JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE**, v.21, n.4, p.217-222, 2015.
- KIM, S. H., KIM, Y. H., KIM, H. J. Laughter and Stress Relief in Cancer Patients: A Pilot Study. Hindawi Publishing Corporation, **Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine**, Article ID 864739, 6 pages, 2015.
- MEIRI, N. et al. The effect of medical clowning on reducing pain, crying, and anxiety in children aged 2–10 years old undergoing venous blood drawing—a randomized controlled study. **European Journal of Pediatrics**, v.175, p.373–379, 2016.

- NOURELDEIN, M. H., EID, A. A. Homeostatic effect of laughter on diabetic cardiovascular complications: The myth turned to fact. **Diabetes Research and Clinical Practice**, v.135, p.111-119, 2018.
- PIRES, W. G. B. et al. EFEITO DA INTERVENÇÃO CLOWN NO PADRÃO DE DEPRESSÃO DE IDOSOS EM INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA. **CIENCIA Y ENFERMERIA**, v.XXI, n.2, p.99-111, 2015.
- QUINTERO, A. et al. Cambios en la depresión y el sentimiento de soledad después de la terapia de la risa en adultos mayores internados. **Biomédica**, v.35, p.90-100, 2015.
- RYU, K. H., SHIN, H. S., YANG, E. Y. Effects of Laughter Therapy on Immune Responses in Postpartum Women. **THE JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE**, v.21, n.12, p.781-788, 2015.
- SÁNCHEZ, J. C. Effects of a Humor Therapy Program on Stress Levels in Pediatric Inpatients. **HOSPITAL PEDIATRICS**, v.7, n.1, jan. 2017.
- SANTOS, P., MORO, L., JENARO, C. Desarrollo de un Taller de risaterapia con un grupo de personas mayores. **Revista Facultad Nacional de Salud Pública**, v.36, n.1, jan.-abr. 2018.
- SATO, M. et al. Clowns: a review about using this mask in the hospital environment. **Interface**, Botucatu, v.20, n.56, p.123-34, 2016.
- SRIDHARAN, K., SIVARAMAKRISHNAN, G. Therapeutic clowns in pediatrics: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. **European Journal of Pediatrics**, v.175, p.1353-1360, 2016.
- TAYLOR, C. T., LYUBOMIRSKY, S., STEIN, M. B. Upregulating the positive affect system in anxiety and depression: Outcomes of a positive activity intervention. **DEPRESSION AND ANXIETY**, v.34, n.3., mar. 2017.
- VENROOIJ, L. T. van, BARNHOORN, P. C. Hospital clowning: a paediatrician's view. **European Journal of Pediatrics**, v.176, p.191-197, 2017.
- VILLAMIL, M. et al. Terapia de la risa en un grupo de mujeres adultas. **Revista Facultad Nacional de Salud Pública**, v.31, n.2, p.202-208, 2013.

## **SOBRE O ORGANIZADOR**

**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO** - Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade do Estado de Mato Grosso (2005), com especialização na modalidade médica em Análises Clínicas e Microbiologia (Universidade Candido Mendes - RJ). Em 2006 se especializou em Educação no Instituto Araguaia de Pós graduação Pesquisa e Extensão. Obteve seu Mestrado em Biologia Celular e Molecular pelo Instituto de Ciências Biológicas (2009) e o Doutorado em Medicina Tropical e Saúde Pública pelo Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (2013) da Universidade Federal de Goiás. Pós-Doutorado em Genética Molecular com concentração em Proteômica e Bioinformática (2014). O segundo Pós doutoramento foi realizado pelo Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Aplicadas a Produtos para a Saúde da Universidade Estadual de Goiás (2015), trabalhando com o projeto Análise Global da Genômica Funcional do Fungo *Trichoderma Harzianum* e período de aperfeiçoamento no Institute of Transfusion Medicine at the Hospital Universitätsklinikum Essen, Germany. Seu terceiro Pós-Doutorado foi concluído em 2018 na linha de bioinformática aplicada à descoberta de novos agentes antifúngicos para fungos patogênicos de interesse médico. Palestrante internacional com experiência nas áreas de Genética e Biologia Molecular aplicada à Microbiologia, atuando principalmente com os seguintes temas: Micologia Médica, Biotecnologia, Bioinformática Estrutural e Funcional, Proteômica, Bioquímica, interação Patógeno-Hospedeiro. Sócio fundador da Sociedade Brasileira de Ciências aplicadas à Saúde (SBCSaúde) onde exerce o cargo de Diretor Executivo, e idealizador do projeto “Congresso Nacional Multidisciplinar da Saúde” (CoNMSaúde) realizado anualmente, desde 2016, no centro-oeste do país. Atua como Pesquisador consultor da Fundação de Amparo e Pesquisa do Estado de Goiás - FAPEG. Atuou como Professor Doutor de Tutoria e Habilidades Profissionais da Faculdade de Medicina Alfredo Nasser (FAMED-UNIFAN); Microbiologia, Biotecnologia, Fisiologia Humana, Biologia Celular, Biologia Molecular, Micologia e Bacteriologia nos cursos de Biomedicina, Fisioterapia e Enfermagem na Sociedade Goiana de Educação e Cultura (Faculdade Padrão). Professor substituto de Microbiologia/Micologia junto ao Departamento de Microbiologia, Parasitologia, Imunologia e Patologia do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (IPTSP) da Universidade Federal de Goiás. Coordenador do curso de Especialização em Medicina Genômica e Coordenador do curso de Biotecnologia e Inovações em Saúde no Instituto Nacional de Cursos. Atualmente o autor tem se dedicado à medicina tropical desenvolvendo estudos na área da micologia médica com publicações relevantes em periódicos nacionais e internacionais. Contato: dr.neto@ufg.br ou neto@doctor.com

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Aleitamento materno 54, 55, 56, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 177

Artérias 147, 148, 149

Atenção primária à saúde 40, 78, 79

### B

Bahia 21, 91, 92, 93, 98, 101, 102, 103

Bebidas alcoólicas/efeitos adversos 153

Benefícios 7, 8, 56, 60, 61, 62, 64, 179, 181, 184, 200, 201

Bifosfonatos 131, 133

Brasil 19, 21, 22, 24, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 63, 64, 65, 66, 67, 75, 76, 79, 89, 90, 91, 92, 99, 100, 103, 106, 110, 112, 113, 148, 156, 160, 162, 163, 168

### C

Carcinoma Urotelial 127, 128, 129, 130

Comunicação 23, 24, 25, 26, 27, 28, 67, 97, 171, 202

Contaminação 48

Controle glicêmico 109, 110, 111, 112

Coração 8, 103, 147, 150, 151, 152

Cornual 137, 138, 139, 142

Corticosteroides 29, 30, 31, 36, 37, 38, 104

Crânios 188, 189, 190, 194

Creche 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76

Crianças 19, 20, 21, 47, 51, 55, 59, 61, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 111, 144, 145, 153, 155, 156, 158, 159, 162, 163, 164, 173, 174, 175, 176, 179, 181, 183, 185, 186, 187, 198, 199, 202

### D

Determinantes de saúde 65, 67, 72, 73, 74

Diabetes Mellitus 61, 78, 79, 81, 82, 110

Diabetes Tipo 1 108, 109, 110, 111, 112

Diagnóstico precoce 41, 85, 116, 127, 130, 141

Doença potencialmente curável 127, 130

Doenças raras 16, 17, 20, 21

## E

Ectópica 137, 138, 139, 141  
Educação alimentar 173, 175  
Enxerto autólogo 1  
Epidemiologia 82, 102, 109, 110, 123  
Esquistossomose 40, 41, 43, 44, 51, 52, 101, 102, 104, 105, 106, 107  
Estadiamento 127, 128, 129, 130  
Estratégia saúde da família 82, 84, 90  
Estudantes de medicina 25, 167, 168

## F

Febre de Chikungunya 92, 94, 95, 97, 99  
Fenilcetonúria 118, 119, 123, 125  
Ferramenta 23, 25, 26, 29, 38, 65, 74, 168, 194, 196, 201  
Feto 153, 154, 155, 156, 157, 161  
Flebografia 6, 7, 8, 9, 10  
Flóculo cerebelar 143

## G

Genética 17, 22, 118, 119, 120, 123, 124, 152, 153, 161, 204  
Gestação heterotópica 137, 138, 139, 141

## H

Hipertensão 9, 44, 78, 79, 81, 82, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 103, 110  
Humanização 23, 24, 25, 172, 199

## I

Identificação humana 188, 194  
Implante auditivo de tronco cerebral 143  
Implante coclear 12, 13, 15  
Infância 18, 19, 55, 61, 76, 109, 110, 162, 163, 173, 175, 185  
Infectocontagiosas 40, 41, 42, 43, 51, 52  
Inteligibilidade de fala 143

## L

Lesão multiligamentar 1, 3  
Leucemia mieloide crônica 113

## M

Malefícios 7, 8  
Medicina legal 188, 190, 193, 194  
Mentoring 167, 168, 169, 170, 171, 172  
Micrometástases 131, 132  
Miocárdio 150, 152, 200  
Mutação 116, 118, 119, 120, 121, 122, 123

## N

Neurofibromatose 12, 13, 15  
Nó sinoatrial 147, 148  
Nutrição 61, 63, 157, 158, 173, 176, 177

## O

Osteossarcoma 131, 132, 133

## P

Pediatria 55, 64, 160, 161, 162, 179, 186, 202  
Percepção 14, 23, 25, 36, 54, 56, 62, 65, 67, 74, 76, 145, 169, 171, 173, 175  
Perfil de permanência 40, 51  
Perfil epidemiológico 33, 42, 83, 85, 86, 91, 92, 93, 99, 101, 104, 186  
Plasma rico em plaquetas 29, 31, 36, 37  
Prevalência 2, 40, 43, 55, 63, 64, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 96, 99, 101, 103, 106, 155, 156, 161, 167, 168  
Processo saúde-doença 66, 96, 196, 197, 201  
Prognóstico 121, 125, 130, 137, 138, 150, 151, 152  
Promoção da saúde 52, 73, 75, 79, 82, 100, 112, 173, 174, 175  
Puerperas 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 177

## Q

Quimioterapia 131, 133, 134, 181, 182

## R

Reabilitação 2, 12, 13, 14, 15, 31, 145, 146  
Recém-nascido 60, 62, 153, 161  
Relação médico-paciente 23, 24, 26, 27, 28  
Remodelação ventricular 150, 152  
Retorno ao esporte 1, 2



## S

Salvador 21, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99

Saúde da criança 17, 70

Saúde mental 167, 169, 171

Saúde pública 6, 16, 40, 41, 42, 45, 51, 52, 63, 64, 75, 76, 87, 89, 98, 99, 100, 106, 107, 108, 153, 155, 161, 162, 163, 178, 187, 204

Schistosoma Mansoni 102

Síndrome alcoólica fetal 153, 155, 160, 161

Síndrome do impacto do manguito rotador 29, 37

Sistema Único de Saúde 25, 42, 75, 82, 84, 85, 93

## T

Terapia 1, 6, 10, 21, 30, 31, 37, 82, 108, 112, 113, 118, 119, 120, 121, 123, 124, 133, 135, 144, 159, 178, 180, 186, 187, 196, 197, 200, 201, 202, 203

Terapia do riso 196, 197, 200, 201, 202

Torácico 162, 163, 164

Transfixante 162, 163, 164, 165

Transtornos relacionados ao uso de álcool 153

Tratamento 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 72, 74, 78, 79, 80, 81, 82, 86, 92, 97, 101, 104, 106, 109, 110, 113, 114, 116, 117, 118, 120, 121, 122, 124, 125, 127, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 141, 145, 152, 159, 179, 182, 183, 184, 196, 197

Trauma 159, 162, 163, 190

Trombose venosa profunda 6, 7, 8, 9, 10

## V

Vírus Chikungunya 91, 92

Vitamina D 109, 110, 111, 112

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-640-9

