

# FRENTE DIAGNÓSTICA E TERAPÊUTICA NA NEUROLOGIA

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO  
(ORGANIZADOR)





# FRENTE DIAGNÓSTICA E TERAPÊUTICA NA NEUROLOGIA

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA NETO  
(ORGANIZADOR)



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:** Geraldo Alves

**Edição de Arte:** Lorena Prestes

**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  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
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  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionale delle Figlie di 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  
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  
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  
Prof. Dr. Ferlando Lima Santos – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
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  
Profª Drª Magnólia de Araújo Campos – Universidade Federal de Campina Grande  
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 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  
Profª Drª 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. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Profª Drª Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Msc. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza  
Prof. Dr. Adailson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Profª Msc. Bianca Camargo Martins – UniCesumar  
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Msc. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Profª Msc. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco

Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
 Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
 Prof. Msc. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
 Prof. Msc. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná  
 Prof<sup>a</sup> Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
 Prof. Msc. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
 Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
 Prof<sup>a</sup> Msc. Lilian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
 Prof<sup>a</sup> Msc. Liliani Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
 Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
 Prof. Msc. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
 Prof. Msc. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual de Maringá  
 Prof. Msc. Rafael Henrique Silva – Hospital Universitário da Universidade Federal da Grande Dourados  
 Prof<sup>a</sup> Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
 Prof<sup>a</sup> Msc. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
 Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)**

F879 Frente diagnóstica e terapêutica na neurologia 1 [recurso eletrônico] /  
Organizador Benedito Rodrigues da Silva Neto. – Ponta Grossa  
PR: Atena Editora, 2020.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-957-8

DOI 10.22533/at.ed.578202801

1. Neurologia. 2. Diagnóstico. 3. Sistema nervoso – Doenças.  
I. Silva Neto, Benedito Rodrigues da.

CDD 616.8

**Elaborado por Maurício Amormino Júnior | CRB6/2422**

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

## APRESENTAÇÃO

Temos o privilégio de apresentar o primeiro volume do livro “Frente Diagnóstica e Terapêutica na Neurologia”, um material rico e direcionado à todos acadêmicos e docentes da área da saúde com interesse em neurologia e áreas afins.

A especialidade médica responsável por trabalhar e analisar os distúrbios estruturais do sistema nervoso é denominada como neurologia. Do diagnóstico à terapêutica, todas as enfermidades que envolvem o sistema nervoso central, periférico, autônomo, simpático e parassimpático, são estudadas pelos profissionais com especialização em neurologia. Além das doenças neuropsicopatológicas, o CID divide as patologias do sistema nervoso em dez grupos com fins de análise epidemiológica.

Assim abordamos aqui assuntos relativos aos avanços e dados científicos aplicados aos estudos de base diagnóstica e terapêutica nesse reamo tão interessante da medicina, oferecendo um breve panorama daquilo que tem sido feito no país. O leitor poderá se aprofundar em temas direcionados à Espinha bífida, Malformações congênitas, Defeitos do tubo neural, Traumatismo Intracraniano, Degeneração Medular, Doença de Parkinson, Criptococcose, Acidente Vascular Cerebral, Aneurisma Cerebral, Neurocirurgia, Síndrome de Guillain-Barré, Disrafismo Espinal, Meningioma, Doença de Alzheimer, Eletroencefalograma, Vírus zika, Malformação de Dandy-Walker, Microcefalia, Síndrome de Lance-Adams dentre outros.

Esperamos que o conteúdo deste material possa somar de maneira significativa ao conhecimento dos profissionais e acadêmicos, influenciando e estimulando cada vez mais a pesquisa nesta área em nosso país. Parabenizamos cada autor pela teoria bem fundamentada aliada à resultados promissores, e principalmente à Atena Editora por permitir que o conhecimento seja difundido em todo território nacional.

Desejo à todos uma ótima leitura!

Benedito Rodrigues da Silva Neto

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>ACIDENTES VASCULARES CEREBRAIS COM MANIFESTAÇÕES DE AGNOSIA VISUAL E AFASIA MOTORA: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRÊS CASOS</b>	
Carolina de Moura Germoglio	
Gabriela Lacourt Rodrigues	
Cibele Cerqueira Brito	
Caio Augusto Carneiro da Costa	
Wendell Duarte Xavier	
André Henrique Mororó Araújo	
Abel Barbosa de Araújo Gomes	
Larissa Neves de Lucena	
Mateus Santiago de Souza	
Lucas Germano Figueredo Vieira	
Rodolpho Douglas Pimenta de Araújo	
Nereu Alves Lacerda	
<b>DOI 10.22533/at.ed.5782028011</b>	
<b>CAPÍTULO 2 .....</b>	<b>8</b>
<b>ANÁLISE INTER-REGIONAL E DE TENDÊNCIAS DE HOSPITALIZAÇÃO POR TAXAS DE ESPINHA BÍFIDA NO BRASIL</b>	
Caio Augusto Carneiro da Costa	
Leonardo Meira de Carvalho	
Maria Eduarda de Oliveira Fernandes	
Lucas Germano Figueiredo Vieira	
Abel Barbosa de Araújo Gomes	
André Henrique Mororó Araújo	
Carolina de Moura Germoglio	
Cibele Cerqueira Brito	
Gabriela Lacourt Rodrigues	
Ivana Cruz Silva	
Lucas Ferreira Lins	
Rodolpho Douglas Pimenta de Araújo	
<b>DOI 10.22533/at.ed.5782028012</b>	
<b>CAPÍTULO 3 .....</b>	<b>13</b>
<b>ANÁLISE QUINQUENAL DAS INTERNAÇÕES DE PACIENTES COM TRAUMATISMO INTRACRANIANO NO BRASIL</b>	
Maykon Wanderley Leite Alves da Silva	
José Victor de Mendonça Silva	
Mayara Leite Alves da Silva	
Georgianna Silva Wanderley	
Geordanna Silva Wanderley	
Nycolas Emanuel Tavares de Lira	
Jamyly Ferreira Targino Silva	
Alexandre Otilio Pinto Júnior	
Quitéria Maria Wanderley Rocha	
<b>DOI 10.22533/at.ed.5782028013</b>	



**CAPÍTULO 4 ..... 20**

**APRESENTAÇÃO ATÍPICA DE ISQUEMIA ENCEFÁLICA: SÍNDROME DE ONE AND A HALF COM HEMIPARESTESIA, HEMIPARESIA E HEMIATAXIA**

Mariana Beiral Hammerle  
Carlos Bruno Nogueira  
Karina Lebeis Pires  
Márcia Beiral Hammerle  
Larissa Cristine de Souza Lopes  
Manuella Caroline Dutra Frazão Alves

**DOI 10.22533/at.ed.5782028014**

**CAPÍTULO 5 ..... 26**

**BITEMPORAL HEMIANOPIA ASSOCIATED WITH COEXISTING PITUITARY ADENOMA AND MENINGIOMA**

Eduardo César Dias Pontes  
Pedro Gustavo Barros Rodrigues  
Caio Viana Botelho  
Bruno Viana Pereira  
Isabelle de Sousa Pereira  
Letícia Pastuszka de Paz Araújo  
Bruno Nunes Ferraz de Abreu  
Mariana Santos Michiles Ramos  
Arnaldo Ribeiro de Arruda  
José Arnaldo Motta de Arruda

**DOI 10.22533/at.ed.5782028015**

**CAPÍTULO 6 ..... 30**

**SUBACUTE COMBINED DEGENERATION OF SPINAL CORD BY VITAMIN B12 DEFICIENCY IN A PATIENT WITH ATROPHIC GASTRITIS: CASE PRESENTATION**

Amanda Guariento Muniz Marques  
Menandro Cardoso Abreu  
Joao Batista Macedo Vianna  
Lucas Porto Ferreira  
Sarah Paranhos Campos  
Julierme Henrique Braz  
Kelly de Almeida Guariento Marques  
Rebeca Guariento Rezende

**DOI 10.22533/at.ed.5782028016**

**CAPÍTULO 7 ..... 34**

**DESORDEM DO CONTROLE DO IMPULSO E SÍNDROME DA DESREGULAÇÃO DOPAMINÉRGICA ASSOCIADOS À TERAPIA DE REPOSIÇÃO DE DOPAMINA NA DOENÇA DE PARKINSON**

Ilzane Maria de Oliveira Morais  
Bianca Fernandes Távora Arruda  
Madeleine Sales de Alencar  
Lara Sobreira Pires de Carvalho  
Samuel Brito de Almeida  
Edilberto Barreira Pinheiro Neto  
Janine de Carvalho Bonfadini  
Danielle Pessoa Lima  
Samuel Ranieri Oliveira Veras  
Pedro Braga Neto

**DOI 10.22533/at.ed.5782028017**



**CAPÍTULO 8 ..... 44**

**INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS E SUA POTENCIAL GRAVIDADE NAS  
PRESCRIÇÕES DE PACIENTES INSTITUCIONALIZADOS COM DEMÊNCIA**

Priscila Timbó de Azevedo  
Charlys Barbosa Nogueira  
Rachel Gabriel Bastos Barbosa  
Bianca de Sousa Saraiva  
José Edvaldo Lima Filho  
Eudiana Vale Francelino  
Ana Claudia Moura Mariano  
Herlany Ferreira Bezerra  
Amanda Lorrany da Costa Alves Lendengue  
João Paulo Fernandes Macedo  
Kessia Cristiane de Oliveira Arruda

**DOI 10.22533/at.ed.5782028018**

**CAPÍTULO 9 ..... 48**

**DIFERENÇAS EPIDEMIOLÓGICAS ( SEXO, ESPÉCIE E IDADE) ENTRE PACIENTES  
INFECTADOS POR *Cryptococcus neoformans* E *cryptococcus gatii* EM UM HOSPITAL  
ESCOLA EM MATO GROSSO DO SUL**

Isadora Mota Coelho Barbosa  
Rosianne Assis de Souza Tsujisaki  
Marilene Rodrigues Chang  
Amanda Borges Colman

**DOI 10.22533/at.ed.5782028019**

**CAPÍTULO 10 ..... 54**

**ESTUDO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM ACIDENTE  
VASCULAR CEREBRAL NO ESTADO DE ALAGOAS E NAS CINCO REGIÕES  
BRASILEIRAS**

Carlos Henrique Silva de Melo  
Amanda Alves Leal da Cruz  
Érika Santos Machado  
Camila Farias Mota  
João Pedro Matos de Santana  
Diego Armando Coimbra de Melo  
Gabriel Marcelo Rego de Paula  
Matheus Santos Freitas  
Arsênio Jorge Ricarte Linhares  
Rafaella Fernanda de Farias Lima

**DOI 10.22533/at.ed.57820280110**

**CAPÍTULO 11 ..... 60**

**MANIFESTAÇÕES NEUROLÓGICAS RECORRENTES NA DENGUE**

Felipe César Gomes de Andrade  
Gustavo Nery da Costa Azevedo  
Nathálya Ferreira Lima Falcão Lopes  
Carolina Ferreira Farias  
Diogo Xavier Cunha

**DOI 10.22533/at.ed.57820280111**

**CAPÍTULO 12 ..... 67**

**NEUROCIRURGIA DE ANEURISMA DA CIRCULAÇÃO CEREBRAL ANTERIOR MENOR QUE 1,5 CM: UM ESTUDO TRANSVERSAL**

Maykon Wanderley Leite Alves da Silva  
José Victor de Mendonça Silva  
Mayara Leite Alves da Silva  
Georgianna Silva Wanderley  
Geordanna Silva Wanderley  
Nycolas Emanuel Tavares de Lira  
Jamyly Ferreira Targino Silva  
Alexandre Otilio Pinto Júnior  
Quitéria Maria Wanderley Rocha

**DOI 10.22533/at.ed.57820280112**

**CAPÍTULO 13 ..... 74**

**NEUROINFLAMAÇÃO NA PERPETUAÇÃO DA EPILEPSIA DO LOBO TEMPORAL ASSOCIADO A ESCLEROSE HIPOCAMPAL (ELT-EH)**

Wagner Gonçalves Horta

**DOI 10.22533/at.ed.57820280113**

**CAPÍTULO 14 ..... 79**

**NÍVEL COGNITIVO DE PACIENTES ADMITIDOS EM ASILOS E SUA CORRELAÇÃO OCUPACIONAL**

Caio Teixeira dos Santos  
Thais Lemos de Souza Macêdo  
Dandhara Martins Rebello  
Lívia Liberata Barbosa Bandeira  
Natália Parreira Arantes  
Ivana Picone Borges de Aragão

**DOI 10.22533/at.ed.57820280114**

**CAPÍTULO 15 ..... 91**

**OCLUSÃO AGUDA DE ARTÉRIA BASILAR TRATADA COM TROMBECTOMIA MECÂNICA: UMA SÉRIE DE CASOS**

Felipe Vencato da Silva  
Paulo Eloy Passos Filho  
Charles Klamt  
Maurício André Gheller Friedrich  
Marília Gabriela da Costa  
Abdiel Leite de Souza  
Eula Carla Mendes Costa Souza  
Verônica Carvalho Gutierrez  
Ricardo Lubini

**DOI 10.22533/at.ed.57820280115**

**CAPÍTULO 16 ..... 96**

**RELATO DE CASO: PACIENTE COM SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ ASSOCIADA A DIARRÉIA VOLUMOSA**

Mauricio Vaillant Amarante  
Ozinelia Pedroni Batista  
Camila Lampier Lutzke  
Shirley Kempin Quiqui

**DOI 10.22533/at.ed.57820280116**

**CAPÍTULO 17 ..... 102**

**RELATO DE CASO: PACIENTE MASCULINO COM MIELOMENINGOCELE LOMBOSSACRAL ASSOCIADA A HIDROCEFALIA**

Mauricio Vaillant Amarante  
Ozinelia Pedroni Batista  
Camila Lampier Lutzke  
Shirley Kempin Quiqui

**DOI 10.22533/at.ed.57820280117**

**CAPÍTULO 18 ..... 111**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO ACERCA DA MORBIMORTALIDADE DE TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO EM ALAGOAS E NO NORDESTE BRASILEIRO**

Carlos Henrique Silva de Melo  
Gabriel Marcelo Rego de Paula  
Rafaella Fernanda de Farias Lima  
Camila Farias Mota  
João Pedro Matos de Santana  
Diego Armando Coimbra de Melo  
Amanda Alves Leal da Cruz  
Érika Santos Machado  
Matheus Santos Freitas  
Arsênio Jorge Ricarte Linhares

**DOI 10.22533/at.ed.57820280118**

**CAPÍTULO 19 ..... 117**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA MORBIMORTALIDADE DA DOENÇA DE ALZHEIMER EM ALAGOAS E NO NORDESTE BRASILEIRO**

Carlos Henrique Silva de Melo  
Camila Farias Mota  
Matheus Santos Freitas  
João Pedro Matos de Santana  
Diego Armando Coimbra de Melo  
Gabriel Marcelo Rego de Paula  
Amanda Alves Leal da Cruz  
Érika Santos Machado  
Arsênio Jorge Ricarte Linhares  
Rafaella Fernanda de Farias Lima

**DOI 10.22533/at.ed.57820280119**

**CAPÍTULO 20 ..... 123**

**PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS EXAMES DE ELETROENCEFALOGRAMA EM SITUAÇÃO DE VIGÍLIA REALIZADOS NA REGIÃO OESTE DE MATO-GROSSO**

Caroline Ferreira Fagundes  
Matheus Rodrigues de Souza  
Oswaldo Pereira da Costa Sobrinho  
Rebeca Antunes de Oliveira  
Emerson Martins de Oliveira  
Ucirlana Martins Ingraça Camelo  
Isabela Amate Carmona Cogo  
Mayra Aparecida Côrtes

**DOI 10.22533/at.ed.57820280120**

<b>CAPÍTULO 21</b> .....	<b>131</b>
<b>PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES SUBMETIDOS À MICROCIURURGIA DE PLEXO BRAQUIAL COM EXPLORAÇÃO E NEURÓLISE DE 2013 A 2017 NO BRASIL</b>	
Maykon Wanderley Leite Alves da Silva José Victor de Mendonça Silva Mayara Leite Alves da Silva Georgianna Silva Wanderley Geordanna Silva Wanderley Nycolas Emanuel Tavares de Lira Jamyly Ferreira Targino Silva Alexandre Otilio Pinto Júnior Quitéria Maria Wanderley Rocha	
<b>DOI 10.22533/at.ed.57820280121</b>	
<b>CAPÍTULO 22</b> .....	<b>137</b>
<b>PREDOMINÂNCIA DE SINTOMAS NEUROLÓGICOS EM CASOS DE CRIPTOCOCOSE EM UM HOSPITAL DE ENSINO EM MATO GROSSO DO SUL</b>	
Isadora Mota Coelho Barbosa Rosianne Assis de Souza Tsujisaki Marilene Rodrigues Chang Amanda Borges Colman	
<b>DOI 10.22533/at.ed.57820280122</b>	
<b>CAPÍTULO 23</b> .....	<b>142</b>
<b>SCREENING COGNITIVO EM IDOSOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE</b>	
Renato Carvalho Santos Romulo Regys Viana Rocha Guilherme Ramos Montenegro Caio Carvalho Santos Thailor Dartora Patricia Marchi Bento	
<b>DOI 10.22533/at.ed.57820280123</b>	
<b>CAPÍTULO 24</b> .....	<b>153</b>
<b>SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS ASSOCIADA A MALFORMAÇÃO DANDY-WALKER E MICROCEFALIA</b>	
Caio Augusto Carneiro da Costa Carolina de Moura Germoglio Abel Barbosa de Araújo Gomes André Henrique Mororó Araújo Cibele Cerqueira Brito Larissa Neves de Lucena Leonardo Meira de Carvalho Lucas Ferreira Lins Maria Eduarda de Oliveira Fernandes Mateus Santiago de Souza Nereu Alves Lacerda Wendell Duarte Xavier	
<b>DOI 10.22533/at.ed.57820280124</b>	



**CAPÍTULO 25 ..... 160**

**SÍNDROME DA ENCEFALOPATIA REVERSÍVEL POSTERIOR (PRES) ASSOCIADA À ECLÂMPسيا E SÍNDROME HELLp NO PÓS PARTO IMEDIATO: RELATO DE CASO**

Lucas Alves Moura  
Antônio Martins de Freitas Junior  
Rafael de Cristo  
Fernanda Nicoli Broch  
Marcelle Naomi Oshiro Shinzato  
Giovanna Moreschi Peres Silva  
Isabela de Carvalho Florêncio  
Isabelly de Arruda Cardoso Slavec  
Ana Luiza Guilhermino Pereira  
Isabele Silveira Sierra

**DOI 10.22533/at.ed.57820280125**

**CAPÍTULO 26 ..... 165**

**SÍNDROME DE LANCE-ADAMS APÓS BRONCOASPIRAÇÃO MACIÇA: RELATO DE CASO**

Lucas Alves de Moura  
Érica de Almeida Gattass  
Jéssica Fernanda Sabadini  
Fernanda Nicoli Broch  
Ana Luíza Pereira Guilhermino  
Isabelly de Arruda Cardoso Slavec  
Isabele Silveira Sierra  
Rafael de Cristo

**DOI 10.22533/at.ed.57820280126**

**CAPÍTULO 27 ..... 170**

**SÍNDROME DO ENCARCERAMENTO (LOCKED-IN) POR ISQUEMIA DE REGIÃO PONTINA, RELATO DE CASO**

Lucas Alves Moura  
Fernanda Romeiro Miranda  
Ana Luiza Guilhermino Pereira  
Fernanda Nicoli Broch  
Isabele Silveira Sierra  
Isabelly de Arruda Cardoso Slavec  
Rafael de Cristo

**DOI 10.22533/at.ed.57820280127**

**CAPÍTULO 28 ..... 174**

**TEMPORAL GAP BETWEEN THE DIAGNOSIS OF DRUG RESISTANT TEMPORAL LOBE EPILEPSY ASSOCIATED WITH HIPPOCAMPAL SCLEROSIS AND INDICATION OF EPILEPSY SURGERY**

Bárbara Pina Aiello  
Brenno Tavares de Vasconcelos Brandão  
Claudia Cecília da Silva Rêgo  
Valeria Coelho Santa Rita Pereira  
Tiago Silva Aguiar  
Jorge Marcondes  
Soniza Vieira Alves-Leon

**DOI 10.22533/at.ed.57820280128**

**SOBRE O ORGANIZADOR..... 176**

**ÍNDICE REMISSIVO ..... 177**

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES SUBMETIDOS À MICROCIRURGIA DE PLEXO BRAQUIAL COM EXPLORAÇÃO E NEURÓLISE DE 2013 A 2017 NO BRASIL

Data de aceite: 13/01/2020

Data de submissão: 06/11/2019

### **Maykon Wanderley Leite Alves da Silva**

Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade  
Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas -  
UNCISAL

Maceió - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/4100975378708766>

### **José Victor de Mendonça Silva**

Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade  
Federal de Alagoas - UFAL  
Arapiraca - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/7820167556131482>

### **Mayara Leite Alves da Silva**

Mestranda em Ciências Médicas da Universidade  
Federal de Alagoas - UFAL

Fisioterapeuta pela Universidade Estadual de  
Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL

Maceió - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/2819243446631771>

### **Georgianna Silva Wanderley**

Acadêmica do Curso de Medicina da Universidade  
Federal de Alagoas - UFAL

Maceió - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/9767546668598349>

### **Geordanna Silva Wanderley**

Acadêmica do Curso de Medicina da Universidade  
Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas -  
UNCISAL

Maceió - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/9057378433725458>

### **Nycolas Emanuel Tavares de Lira**

Mestrando em Psicologia da Universidade Federal  
de Alagoas - UFAL

Fisioterapeuta pela Universidade Estadual de  
Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL

Maceió - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/9262171296380419>

### **Jamylylly Ferreira Targino Silva**

Pós-graduanda em Neurofuncional e Gerontologia  
- UNISUAM

Fisioterapeuta pela Universidade Estadual de  
Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL

Maceió - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/4350635586317404>

### **Alexandre Otilio Pinto Júnior**

Acadêmico do Curso de Medicina da Universidade  
Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas -  
UNCISAL

Maceió - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/3848629502583144>

### **Quitéria Maria Wanderley Rocha**

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Adjunta de Anatomia Humana e  
Neuroanatomia da Universidade Estadual de  
Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL

Maceió - Alagoas

<http://lattes.cnpq.br/7251731894938216>

**RESUMO:** O plexo braquial tem arranjos anatômicos complexos, o que dificulta a

realização de seu exame clínico, avaliação laboratorial e planejamento de reconstrução estratégica. Devido à crescente incidência de lesão do plexo braquial, essa deve ser considerada um problema de saúde pública, já que os pacientes muitas vezes retornam ao hospital para realização de cirurgias, necessitando de tratamento pós-cirúrgico, o que atrasa ou impossibilita a independência. Este estudo visa caracterizar o perfil epidemiológico dos pacientes submetidos à microcirurgia de plexo braquial com exploração e neurólise de 2013 a 2017 no Brasil. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo do tipo transversal nas cinco regiões brasileiras, a partir do Sistema de Informação Hospitalar do SUS (SIH/DATASUS) de 2013 a 2017. As variáveis foram Autorização de Internação Hospitalar (AIH) aprovada, média de permanência hospitalar, valores totais gastos, taxa de mortalidade e caráter de atendimento. Foram verificadas no Brasil um total de 1.739 Autorizações de Internações Hospitalares aprovadas, o que proporcionou uma Média de Permanência Hospitalar de 4,04 dias e, conseqüentemente, um investimento total de R\$ 1.513.519,90 reais. Não houve taxa de mortalidade nesse período. Com isso, percebe-se a importância dos gestores públicos quanto à destinação de verbas para prevenção e tratamento dessa doença, haja vista que os resultados mostram tamanha necessidade de otimização de políticas públicas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Epidemiologia. Morbimortalidade. Plexo Braquial. Exploração. Neurólise.

## EPIDEMIOLOGICAL PROFILE OF PATIENTS UNDERGOING MICROSURGERY OF THE BRACHIAL PLEXUS WITH EXPLORATION AND NEUROLYSIS PROCEDURE FROM 2013 TO 2017 IN BRAZIL

**ABSTRACT:** The brachial plexus has complex anatomical arrangements, which makes it difficult to perform clinical examination, laboratory evaluation and strategic reconstruction planning. Due to the increasing incidence of brachial plexus injury, this should be considered a public health problem, since patients often return to hospital for surgery, requiring postoperative treatment, which delays or precludes independence. This study aims to characterize the epidemiological profile of patients submitted to brachial plexus microsurgery with exploration and neurolysis from 2013 to 2017 in Brazil. This is a descriptive cross-sectional epidemiological study in the five Brazilian regions, based on the SUS Hospital Information System (SIH / DATASUS) from 2013 to 2017. The variables were Hospital Admission Authorization (AIH) approved, average length of hospital stay, totals expenses, mortality rate and character of service. Were verified in Brazil, a total of 1,739 Hospital Admissions Authorizations approved, which gave an average hospital stay of 4.04 days and, consequently, a total investment of R\$ 1,513,519.90 real. There was no mortality rate in this period. Thus, it is clear the importance of public managers regarding the allocation of funds for prevention and treatment of this disease, given that the results show such need for optimization of public policies.

**KEYWORDS:** Epidemiology. Morbidity and mortality. Brachial Plexus. Exploration.



## 1 | INTRODUÇÃO

O plexo braquial tem arranjos anatômicos complexos, o que dificulta a realização de seu exame clínico, avaliação laboratorial e planejamento de reconstrução estratégica (SANTOS et al., 2013). As lesões acometidas no plexo braquial são mais comuns do que as de outros plexos nervosos e comprometem o desempenho funcional do indivíduo em vários aspectos, como social e econômico (MORAES, 2015).

Nesse contexto, devido à crescente incidência de lesão do plexo braquial, essa deve ser considerada um problema de saúde pública, já que os pacientes muitas vezes retornam ao hospital para realização de cirurgias, necessitando de tratamento pós-cirúrgico, o que atrasa ou impossibilita a independência funcional (JUNIOR et al., 2011).

Ademais, as inovações através das microcirurgias potencializaram os prognósticos, sendo necessários maiores investimentos para uso de técnicas que minimizem os efeitos pós-cirúrgicos dos pacientes lesionados (SANTOS; CARVALHO, 2016).

A eletroneuromiografia é uma maneira de visualizar não apenas as raízes nervosas, mas também de apontar a necessidade de intervenção cirúrgica para 20 a 25% dos pacientes, dando-se ênfase à microcirurgia com exploração e neurólise (PORTO; PORTO; BROTTTO, 2016).

Explicitar o panorama brasileiro permite avaliar a reabilitação pós-operatória, bem como a caracterização epidemiológica, haja vista que há uma enorme escassez de estudos que realizaram mapeamento desse procedimento cirúrgico e, assim, propiciar à gestão hospitalar a incidência nas cinco regiões do Brasil.

## 2 | OBJETIVO

Caracterizar o perfil epidemiológico dos pacientes submetidos à microcirurgia de plexo braquial com exploração e neurólise de 2013 a 2017 no Brasil.

## 3 | METODOLOGIA

O presente artigo trata-se de um estudo epidemiológico, descritivo e transversal envolvendo a microcirurgia de plexo braquial com exploração e neurólise no ambiente hospitalar no Brasil, no período de 2013 a 2017. Enquadraram-se para análise os dados da população das cinco regiões brasileiras (Nordeste, Sudeste, Centro-Oeste,

Sul e Norte), presentes no Sistema de Informações Hospitalares, do Ministério da Saúde. Foram variáveis de análise: Autorização de Internação Hospitalar (AIH), Média de Permanência Hospitalar (MPH) em dias, Valor Total de Gastos (VTG) em reais, Média da Taxa de Mortalidade (MTM) e caráter de atendimento. Os dados colhidos foram registrados em um banco de dados no programa Microsoft Office Excel 2016. A digitação foi feita duplamente para posterior correção das inconsistências, e a interpretação dos valores encontrados foi realizada por meio de uma análise descritiva simples. Por utilizar dados secundários de domínio público, dispensa-se autorização do Comitê de Ética em Pesquisa.

O embasamento teórico para esse trabalho consistiu na construção de um referencial teórico a partir de artigos indexados na plataforma de dados biblioteca eletrônica *PubMed*, *Scientific Electronic Library Online* (SciELO) e *Lilacs*. A revisão da literatura especializada foi realizada no período de julho a outubro de 2019. Os critérios de inclusão para os estudos encontrados foram conter dados epidemiológicos e de estudos clínicos sobre microcirurgia de plexo braquial com exploração e neurólise, publicados nos últimos anos. Os critérios de exclusão para os estudos foram o não enquadramento com a temática esperada, além das publicações feitas antes de 2001. Os seguintes descritores em Ciências da Saúde (DeCS) foram utilizados: “Microcirurgia”, “Internação”, “Plexo Braquial”, “Mortalidade” e “Morbidade”. Após as buscas, foram selecionados 12 artigos em língua portuguesa, inglesa e espanhola, os quais foram analisados para composição das teorizações introdutórias e discursivas - necessárias para a abordagem do perfil epidemiológico do paciente submetidos à microcirurgia de plexo braquial com exploração e neurólise no Brasil.

#### 4 | RESULTADOS E DISCUSSÕES

No período analisado de 2013 a 2017, o número de AIH foi o equivalente a 1.739 internações no território brasileiro, sendo que 50% (n=877) na região Sudeste; 21% (n=364) no Nordeste; 15% (n=262) no Sul; 8,3% (n=145) no Centro-Oeste; por fim, 5,2% (n=91) no Norte. Quanto à temporalidade, os anos com maior e menor ocorrência foram, respectivamente, 2013 com 22% (n=382) e 2016 com 17,7% (n=309). Diante disso, houve o favorecimento de uma média de 348 casos/ano e uma variação percentual que resultou em uma diminuição de 19,37% entre 2013 e 2017 em internações hospitalares.

O caráter de atendimento para microcirurgia de plexo braquial com exploração e neurólise foi predominantemente eletivo com 69,5% (n=1209), seguido de urgência com 21% (n=364); por outros tipos de acidentes de trânsito com 4,88% (n=85); e outros tipos de lesões e envenenamentos por agentes químicos ou físicos com 4,65% (n=81). Bucknor et al. (2019) e Birch (2015) discorrem em seus estudos

de que há uma imensa diferença socioeconômica entre pacientes no momento da cirurgia de plexo braquial, no qual o caráter eletivo é mais utilizado pelos indivíduos que possuem seguro de vida privado, ao passo que pacientes na urgência possuem maior probabilidade de exigirem um suporte maior no atendimento.

A MPH, em ordem decrescente, no Centro-Oeste foi de 5,36 dias; no Norte, de 5,2 dias; no Nordeste, de 3,92 dias; no Sudeste, de 3,16 dias; e, por fim, no Sul, foi de 2,56 dias. Isso acarretou uma MPH para o Brasil de 4,04 dias de internação na microcirurgia de plexo braquial com exploração e neurólise dentro do período estudado. Martin et al. (2019) relatou que o local anatômico da cirurgia de nervos periféricos e de plexo braquial vai diferenciar o tempo de internação hospitalar com complicações geralmente de uma a duas semanas após o procedimento cirúrgico, sendo as cirurgias de plexo braquial com maior permanência hospitalar. Tudo isso corrobora com outros estudos anteriores, como de Hu et al. (2016) e de Schmelzer et al. (2006).

Quanto ao VTG no Brasil, nota-se um montante de R\$ 1.513.519,90 reais de 2013 a 2017, o que significa uma média de R\$ 302.703,98 por ano de investimento. Isso porque a região Sudeste contribuiu com cerca de 50% (n=752.368,6); o Nordeste com 22% (n=330.502,09); o Sul com 15% (n=219.885,68); o Centro-Oeste com 9% (n=132.741,42) e o Norte com 5% (n=78.032,11). Houve uma variação percentual que gerou uma diminuição de 18,54% dos investimentos entre o período em análise deste estudo. Nenhum estudo foi encontrado na literatura que explanasse os gastos hospitalares com a microcirurgia de plexo braquial.

Não foi identificada a MTM no Brasil para esse tipo de procedimento, o que corrobora com estudos anteriores, nos quais Martínez (2015) e Khu e Midha (2011) relatam que, mesmo com complicações de maiores e menores graus, não houve mortalidade no conjunto de séries de procedimentos realizados.

De uma forma geral, conforme tabela, percebeu-se no Brasil, portanto, um montante de 1.739 Autorizações de Internações Hospitalares aprovadas, o que proporcionou uma Média de Permanência Hospitalar de 4,04 dias e, conseqüentemente, um investimento total de R\$ 1.513.519,90 reais. Não houve taxa de mortalidade nesse período.

Regiões/Variáveis	AIH	MPH (dias)	VTG (R\$)	MTM
Centro-Oeste	145	5,36	132.741,42	0
Nordeste	364	3,92	330.502,09	0
Norte	91	5,2	78.032,11	0
Sudeste	877	3,16	752.368,6	0
Sul	262	2,56	219.885,68	0

Tabela: Dados da AIH, MPH, VTG e MTM por região brasileira, concernente à microcirurgia de plexo braquial com exploração e neurólise de 2013-2017

## 5 | CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com tudo isso, nota-se, no Brasil, um montante de 1.739 Autorizações de Internações Hospitalares aprovadas, o que proporcionou uma Média de Permanência Hospitalar de 4,04 dias e, conseqüentemente, um investimento total de R\$ 1.513.519,90 reais. Não houve taxa de mortalidade nesse período.

## REFERÊNCIAS

- BIRCH, R. Timing of surgical reconstruction for closed traumatic injury to the supraclavicular brachial plexus. **Journal of Hand Surgery (European Volume)**, v. 40, n. 6, p. 562-567, 2015.
- BUCKNOR, A.; HUANG, A.; WU, W.; FLEISHMAN, A.; EGELER, S.; CHATTHA, A.; LIN, S.; IORIO, M. Socioeconomic disparities in brachial plexus surgery: a national database analysis. **Plastic and Reconstructive Surgery Global Open**, v. 7, n. 2, 2019.
- HU, K.; ZHANG, T.; HUTTER, M.; XU, W.; WILLIAMS, Z. Thirty-day perioperative adverse outcomes after peripheral nerve surgery: an analysis of 2351 patients in the American College of Surgeons National Surgical Quality Improvement Program database. **World neurosurgery**, v. 94, p. 409-417, 2016.
- JUNIOR, JSM, et al. Perfil Epidemiológico de Pacientes com Lesão Traumática do Plexo Braquial avaliados em um Hospital Universitário no Rio de Janeiro, Brasil, 2011. **Revista Brasileira de Neurologia**, v. 48, n. 3, p. 5-8, 2012.
- KHU, K.; MIDHA, R. Resultados do tratamento cirúrgico das lesões traumáticas do plexo braquial em adultos. **Lesões do plexo braquial. Rio de Janeiro: Dilivros**, v. 201, p. 171-184, 2001.
- MARTIN, E.; MUSKENS, I. S.; SENDERS, J. T.; COTE, D. J.; SMITH, T. R.; BROEKMAN, M. L. A nationwide analysis of 30-day adverse events, unplanned readmission, and length of hospital stay after peripheral nerve surgery in extremities and the brachial plexus. **Microsurgery**, v. 39, n. 2, p. 115-123, 2019.
- MARTÍNEZ, F.; PINAZZO, S.; MORAGUES, R.; SUAREZ, E. Complicaciones de la cirugía del plexo braquial. **Neurocirugía**, v. 26, n. 2, p. 73-77, 2015.
- MORAES, F. B. Aspectos clínicos de pacientes com lesão traumática do plexo braquial após tratamento cirúrgico. **Revista Brasileira de Ortopedia**, v. 50, n. 5, p. 556-61, 2015.
- PORTO, F. H. G.; PORTO, G. C. L. M.; BROTTTO, M. W. L. Exames complementares na investigação da dor neuropática. O valor da eletroneuromiografia na dor neuropática. **Revista Dor**, São Paulo, vol.17 supl.1, 2016
- SANTOS, I. L.; CARVALHO, A. M. B. Diagnóstico e tratamento da lesão traumática do plexo braquial em adultos. **Rev Med Minas Gerais**, v. 26 (Supl 4), n. S16-S19, 2016.
- SANTOS, P. R. S. et al. Descrição anatômica do plexo braquial de *Callithrix jacchus* e *Callithrix penicillata*. **Pesq. Vet. Bras**, v. 36, n. 9, p. 901-4, 2016.
- SCHMELZER, R. E.; DELLA ROCCA, G. J.; CAPLIN, D. A. Endoscopic carpal tunnel release: a review of 753 cases in 486 patients. **Plastic and reconstructive surgery**, v. 117, n. 1, p. 177-185, 2006.



## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Acidente vascular cerebral 1, 6, 54, 55, 56, 69, 171  
Ácido fólico 8, 9, 10, 12, 102, 103, 104, 106, 107, 110  
Aneurisma cerebral 68, 72  
Artérias da circulação anterior 68  
AVC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 54, 55, 56, 58, 59, 69, 91, 92, 94

### B

Bitemporal hemianopia 26, 27  
Broncoaspiração 165, 166

### C

Campylobacter jejuni 96, 97, 100  
Cefaleia 62, 69, 123, 124, 125, 127, 128, 139  
Criptococose 48, 51, 137, 139  
Cryptococcosis 48, 51, 52, 137, 140, 141

### D

Defeitos do tubo neural 9, 102, 103, 104, 105, 106, 110  
Degeneração medular 31  
Dementia 44, 45, 46, 47, 80, 122, 151, 152  
Dengue 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 154  
Diarréia 65, 96, 99  
Disfunção cognitiva 79  
Disrafismo espinal 102  
Doença cerebrovascular 3, 21, 91  
Doença de alzheimer 117, 118, 120, 121, 151  
Doença de parkinson 34, 35, 37, 38, 39, 41, 42  
Dopamina 34, 35, 39, 40, 41, 42  
Drug interactions 44, 45, 46, 47

### E

Eclâmpsia 161, 164  
Eletroencefalograma 64, 123, 124, 127, 129, 130, 156, 165  
Encefalopatia reversível posterior 161  
Epidemias 61, 65  
Epidemiologia 14, 16, 17, 18, 19, 48, 51, 55, 68, 70, 112, 116, 118, 127, 132, 140  
Epilepsia mesial temporal 74  
Espinha bifida 8, 9, 10, 11, 12, 102, 103, 105  
Exploração 131, 132, 133, 134, 135

## G

Gastrite atrófica 30, 31

Genética 87, 110, 176

## H

Home for the Aged 45

## I

Idade 1, 2, 4, 11, 17, 39, 40, 48, 51, 56, 62, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 89, 97, 98, 105, 106, 107, 119, 125, 127, 143, 144, 145, 146, 150

Idoso 11, 12, 59, 79, 81, 82, 87, 89, 142, 151

Impulso 34, 37, 38, 40, 41

Imunidade 63, 66, 74, 76

Indicadores de morbimortalidade 55, 118

Infarto cerebral 21

Infecções por campylobacter 96

Inflamação 74, 76

Isquemia pontinha 171

## L

Levodopa 34, 35, 39

Líquido cérebro-espinhal 137

## M

Malformação de dandy-walker 154

Malformações congênitas 9

Meningioma 26, 27, 28, 29

Meningomielocele 102, 103, 110

Microcefalia 153, 154, 155, 156, 157, 158

Mioclonia pós-tóxica crônica 166

Morbimortalidade 13, 14, 15, 55, 56, 68, 69, 71, 98, 104, 111, 117, 118, 132

Mortalidade 2, 6, 14, 16, 17, 49, 65, 68, 70, 71, 80, 81, 82, 92, 96, 98, 102, 105, 112, 113, 119, 121, 132, 134, 135, 136, 138

Motricidade ocular 21

## N

Neurocirurgia 19, 60, 67, 68, 71, 72, 73, 160

Neurólise 131, 132, 133, 134, 135

Neurologia 2, 7, 12, 20, 30, 41, 43, 60, 72, 73, 74, 91, 123, 126, 127, 136, 152

## P

Perfil epidemiológico 10, 17, 54, 56, 70, 111, 113, 117, 119, 123, 124, 125, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 136

Pituitary adenoma 26, 27, 29  
Plexo braquial 131, 132, 133, 134, 135, 136

## R

Recidiva 61, 62, 66  
Risco relativo 79, 83, 84, 85

## S

Saúde pública 14, 16, 49, 59, 69, 79, 80, 81, 89, 90, 110, 112, 113, 122, 132, 133, 138, 158, 176  
Síndrome 4, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 31, 34, 35, 38, 40, 41, 64, 66, 75, 93, 96, 97, 99, 100, 143, 153, 155, 157, 158, 161, 164, 165, 166, 168, 170, 171, 172, 173  
Síndrome de guillain-barré 96, 97, 99, 100  
Síndrome de lance-adams 165, 166, 168  
Síndrome do encarceramento 170, 171  
Síndrome HELLP 161  
Síndrome One and a Half 20, 21, 22, 24  
Sintomas neurológicos 54, 65, 137, 139, 140  
Sorologia 61, 62

## T

TCE 13, 14, 15, 111, 112, 113, 114, 115, 145  
Técnicas de diagnóstico neurológico 61  
Traumatismo intracraniano 13, 14, 16, 17, 18, 111, 114  
Traumatismos cranioencefálicos 112  
Trombectomia 91, 92, 93, 94, 95  
Tubo neural 8, 9, 10, 11, 12, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110

## V

Vírus Zika 153, 154, 158  
Vitamina B12 30, 31

 **Atena**  
Editora

**2 0 2 0**