

# 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

## 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, Meningomielocele, 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 AFSIA 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>	

<b>CAPÍTULO 4 .....</b>	<b>20</b>
<b>APRESENTAÇÃO ATÍPICA DE ISQUEMIA ENCEFÁLICA: SÍNDROME DE ONE AND A HALF COM HEMIPARESTESIA, HEMIPARESIA E HEMIATAXIA</b>	
Mariana Beiral Hammerle Carlos Bruno Nogueira Karina Lebeis Pires Márcia Beiral Hammerle Larissa Cristine de Souza Lopes Manuella Caroline Dutra Frazão Alves	
<b>DOI 10.22533/at.ed.5782028014</b>	
<b>CAPÍTULO 5 .....</b>	<b>26</b>
<b>BITEMPORAL HEMIANOPIA ASSOCIATED WITH COEXISTING PITUITARY ADENOMA AND MENINGIOMA</b>	
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	
<b>DOI 10.22533/at.ed.5782028015</b>	
<b>CAPÍTULO 6 .....</b>	<b>30</b>
<b>SUBACUTE COMBINED DEGENERATION OF SPINAL CORD BY VITAMIN B12 DEFICIENCY IN A PATIENT WITH ATROPHIC GASTRITIS: CASE PRESENTATION</b>	
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	
<b>DOI 10.22533/at.ed.5782028016</b>	
<b>CAPÍTULO 7 .....</b>	<b>34</b>
<b>DESORDEM DO CONTROLE DO IMPULSO E SÍNDROME DA DESREGULAÇÃO DOPAMINÉRGICA ASSOCIADOS À TERAPIA DE REPOSIÇÃO DE DOPAMINA NA DOENÇA DE PARKINSON</b>	
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	
<b>DOI 10.22533/at.ed.5782028017</b>	



**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**

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

Data de aceite: 13/01/2020

**João Paulo Fernandes Macedo**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**Priscila Timbó de Azevedo**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**Charlys Barbosa Nogueira**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**Rachel Gabriel Bastos Barbosa**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**Bianca de Sousa Saraiva**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**José Edvaldo Lima Filho**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**Eudiana Vale Francelino**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**Ana Claudia Moura Mariano**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**Herlany Ferreira Bezerra**

Universidade Federal do Ceará

Fortaleza- Ceará

**Amanda Lorrany da Costa Alves  
Lendengue**

Centro Universitário Maurício de Nassau

Fortaleza- Ceará

**Kessia Cristiane de Oliveira Arruda**

Centro Universitário Maurício de Nassau

Fortaleza- Ceará

**ABSTRACT:** Concomitant use of drugs is the main factor involved in mutual interference reactions of pharmacological and toxicological actions and may result in numerous side effects and even potentially dangerous. Patients with dementia frequently use multiple medications, since they have a high level of comorbidities. In this way, they represent a group of great interest in the study of potential drug-drug interactions. This is a descriptive cross-sectional study which aimed to identify the main potential drug-drug interactions in institutionalized patient with dementia, especially the contraindicated and/or severe. Potential drug-drug interactions were identified and classified using Medscape Drug Interaction Checker® database. 155 interactions were cataloged. Of these, 26 (16.78%) are classified as severe, distributed among 30% of the patients (n=15). Thirty (60%) patients had at least one potential drug-drug interaction. Raising awareness and interventions aimed at reducing exposure and minimizing the risks associated with potentially harmful drug combinations are needed to ensure the best therapy for the

patient.

**KEYWORDS:** Drug interactions, dementia, Home for the Aged.

## DRUG-DRUG INTERACTIONS IN INSTITUTIONALIZED PATIENTS WITH DEMENTIA

### 1 | INTRODUCTION

Concomitant use of drugs is the main factor involved in mutual interference reactions of pharmacological and toxicological actions and may result in numerous side effects and even potentially dangerous. Patients with dementia frequently use multiple medications, since they have a high level of comorbidities. In this way, they represent a group of great interest in the study of potential drug-drug interactions.

### 2 | OBJECTIVE

To identify the main potential drug-drug interactions in institutionalized patient with dementia, especially the contraindicated and/or severe.

### 3 | METHOD

This is a descriptive cross-sectional study, whose data were collected between February 2017/April 2018. Participants were included if they had dementia according to the Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders V (DSM-V) criteria and lived in one of the six Long Stay Institutions of Fortaleza, Ceará, evaluated in the present study. Semi-structured questionnaires were used to collect data as well as retrospective analysis of their medical records. Data was cataloged and analyzed in Microsoft® Excel® 2016. Potential drug-drug interactions were identified and classified using Medscape Drug Interaction Checker® database.

### 4 | RESULTS

Fifty patients were included in the study, of which twelve men (24%) and thirty-eight women (76%). Regarding the age of the participants, a mean age of seventy-eight years, ranging from eighty-three to ninety-seven.

The mean number of drug-drug interactions was three, ranging between zero and fifteen per patient. One hundred fifty-five interactions were cataloged. Of these, twenty-six (16.78%) are classified as severe, distributed among 30% of the patients (n=15). Thirty (60%) patients had at least one potential drug-drug interaction. In figure



01 we should see the drugs most involved, which were: carbamazepine (23.22%; n=36), quetiapine (19.35%; n=30), aspirin (17.42%; n=27) and risperidone (12.25%; n=19).

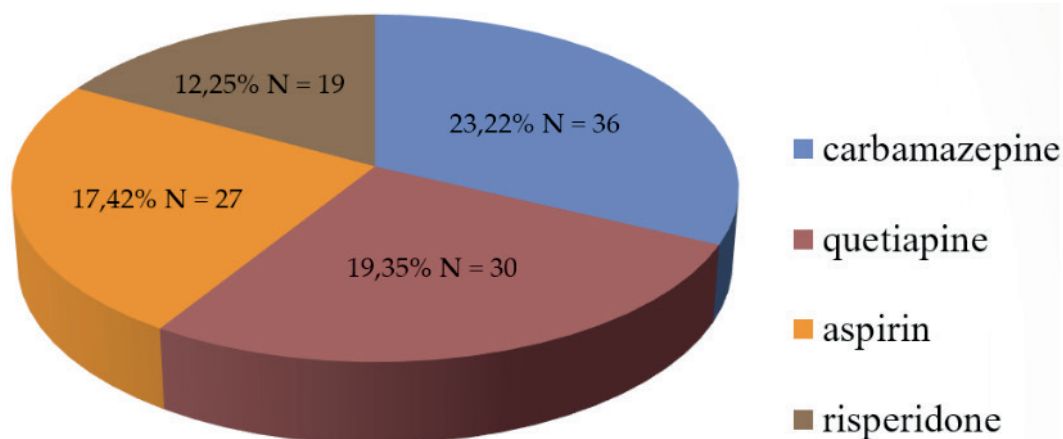


Figure 01: The drugs most involved in interactions.

The main severe potential drug-drug interactions (table 01) were involved the combinations carbamazepine/quetiapine (19.23%; n=6), carbamazepine with hydrochlorothiazide (7.7%; n=2) and carbamazepine/simvastatin (7.7%; n=2).

<i>Drug</i>	<i>Interaction</i>	<i>Frequency</i>
<i>Carbamazepine</i>	<i>Quetiapine</i>	<i>19,23%; n=6</i>
<i>Carbamazepine</i>	<i>Hydrochlorothiazide</i>	<i>7,7%; n=2</i>
<i>Carbamazepine</i>	<i>Simvastatin</i>	<i>7,7%; n=2</i>

Table 01: The main severe potential drug-drug interactions.

## 5 | CONCLUSION

Institutionalized patient with dementia experiences many severe potential drug-drug interactions. Drugs widely prescribed for this group are involved with potentially serious drug interactions. In view of this, raising awareness and interventions aimed at reducing exposure and minimizing the risks associated with potentially harmful drug combinations are needed to ensure the best therapy for the patient

## REFERENCES

BEGLEY, D. J.. **Delivery of therapeutic agents to the central nervous system: the problems and the possibilities.** Pharmacology & Therapeutics; Kansas City; v. 104; n. 1; p. 29-45; Out. 2004. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2004.08.001>. Acesso em: 28 de julho de 2018.

BJÖRKMAN, I. K. et al. **Drug-Drug Interactions in the Elderly.** The Annals of Pharmacotherapy; Columbus; v. 36; n. 11; p. 1675-1681; Nov. 2002. Disponível em: <https://doi.org/10.1345%2Faph.1A484>. Acesso em: 29 de julho de 2018.

BLEICH, G. W. et al. **Frequency of potential interactions between drugs in medical prescriptions in a city in southern Brazil.** São Paulo Med. J.; São Paulo; v. 127; n. 4; p. 206-210; Jul. 2009. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/S1516-31802009000400005>. Acesso em: 29 de julho de 2018.

BOGETTI-SALAZAR, M. et al. **Severe potential drug-drug interactions in older adults with dementia and associated factors.** Clinics; São Paulo; v. 71; n.1; p. 17-21; Jan. 2016. Disponível em: [http://dx.doi.org/10.6061/clinics/2016\(01\)04](http://dx.doi.org/10.6061/clinics/2016(01)04). Acesso em: 28 de julho de 2018.

CAREY, E. C. et al. **Prediction of Mortality in Community-Living Frail Elderly People with Long-Term Care Needs.** Journal of the American Geriatrics Society; New York; v. 56; n. 1; p. 68-75; Jan. 2008. Disponível em: <https://doi.org/10.1111/j.1532-5415.2007.01496.x>. Acesso em: 29 de julho de 2018.

HINES, L. E.; MURPHY, J. E.. **Potentially Harmful Drug-Drug Interactions in the Elderly: A Review.** The American Journal of Geriatric Pharmacotherapy; EUA; v. 9; n. 6; p. 364-377; Dez. 2011. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.amjopharm.2011.10.004>. Acesso em: 28 de julho de 2018.

JUURLINK, D. N. et al. **Drug-Drug Interactions Among Elderly Patients Hospitalized for Drug Toxicity.** JAMA; EUA; v. 289; n. 13; p.1652-1658; Abril 2003. Disponível em: <https://doi.org/10.1001/jama.289.13.1652>. Acesso em: 29 de julho de 2018.

PEIXOTO, J. S. et al. **Riscos da interação droga-nutriente em idosos de Instituição de Longa Permanência.** Revista Gaúcha de Enfermagem; Porto Alegre; v. 33; n. 3; p. 156-164; Set. 2012. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1590/S1983-14472012000300021>. Acesso em: 28 de julho de 2018.

## 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**