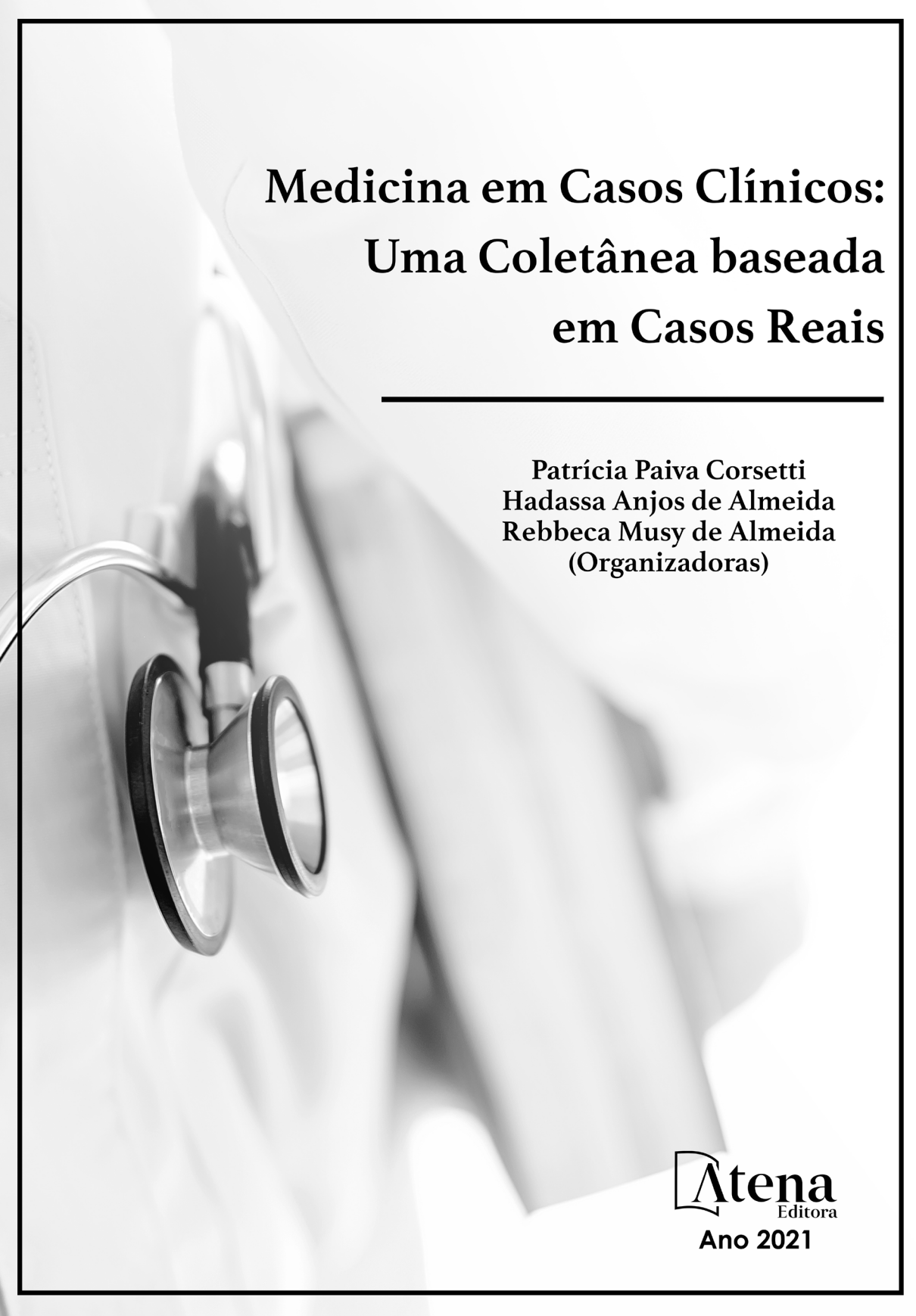


# **Medicina em Casos Clínicos: Uma Coletânea baseada em Casos Reais**

---

**Patrícia Paiva Corsetti  
Hadassa Anjos de Almeida  
Rebecca Musy de Almeida  
(Organizadoras)**

**Atena**  
Editora  
Ano 2021



# **Medicina em Casos Clínicos: Uma Coletânea baseada em Casos Reais**

---

**Patrícia Paiva Corsetti  
Hadassa Anjos de Almeida  
Rebecca Musy de Almeida  
(Organizadoras)**

**Atena**  
Editora  
Ano 2021

### **Editora Chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

### **Assistentes Editoriais**

Natalia Oliveira

Bruno Oliveira

Flávia Roberta Barão

### **Bibliotecária**

Janaina Ramos

### **Projeto Gráfico e Diagramação**

Natália Sandrini de Azevedo

Camila Alves de Cremo

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

### **Imagens da Capa**

Shutterstock

### **Edição de Arte**

Luiza Alves Batista

### **Revisão**

Os Autores

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do Texto © 2021 Os autores

Copyright da Edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.



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

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

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

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

### **Conselho Editorial**

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

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

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

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

Prof. Dr. Antonio Gasparetto Júnior – Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Carlos Antonio de Souza Moraes – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Crisóstomo Lima do Nascimento – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Daniel Richard Sant’Ana – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Dilma Antunes Silva – Universidade Federal de São Paulo  
Prof. Dr. Edvaldo Antunes de Farias – Universidade Estácio de Sá  
Prof. Dr. Elson Ferreira Costa – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Eloi Martins Senhora – Universidade Federal de Roraima  
Prof. Dr. Gustavo Henrique Cepolini Ferreira – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Ivone Goulart Lopes – Instituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Jadson Correia de Oliveira – Universidade Católica do Salvador  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof. Dr. Luis Ricardo Fernandes da Costa – Universidade Estadual de Montes Claros  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Pereira da Silva – Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Maria Luzia da Silva Santana – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Rita de Cássia da Silva Oliveira – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Rui Maia Diamantino – Universidade Salvador  
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. 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<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

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

Prof. Dr. André Ribeiro da Silva – Universidade de Brasília

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Anelise Levay Murari – Universidade Federal de Pelotas

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Débora Luana Ribeiro Pessoa – Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Douglas Siqueira de Almeida Chaves – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Prof. Dr. Edson da Silva – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elizabeth Cordeiro Fernandes – Faculdade Integrada Medicina

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Eleuza Rodrigues Machado – Faculdade Anhanguera de Brasília

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina

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

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

Prof. Dr. Fernando Mendes – Instituto Politécnico de Coimbra – Escola Superior de Saúde de Coimbra

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Gabriela Vieira do Amaral – Universidade de Vassouras

Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Helio Franklin Rodrigues de Almeida – Universidade Federal de Rondônia

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Iara Lúcia Tescarollo – Universidade São Francisco

Prof. Dr. Igor Luiz Vieira de Lima Santos – Universidade Federal de Campina Grande

Prof. Dr. Jefferson Thiago Souza – Universidade Estadual do Ceará

Prof. Dr. Jesus Rodrigues Lemos – Universidade Federal do Piauí

Prof. Dr. Jônatas de França Barros – Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Prof. Dr. Luís Paulo Souza e Souza – Universidade Federal do Amazonas

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

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

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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Mylena Andréa Oliveira Torres – Universidade Ceuma

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

Prof. Dr. Paulo Inada – Universidade Estadual de Maringá

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

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

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Renata Mendes de Freitas – Universidade Federal de Juiz de Fora

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> 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. Carlos Eduardo Sanches de Andrade – Universidade Federal de Goiás

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carmen Lúcia Voigt – Universidade Norte do Paraná

Prof. Dr. Cleiseano Emanuel da Silva Paniagua – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

Prof. Dr. Douglas Gonçalves da Silva – Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Érica de Melo Azevedo – Instituto Federal do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dra. Jéssica Verger Nardeli – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Luciana do Nascimento Mendes – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Marcelo Marques – Universidade Estadual de Maringá  
Prof. Dr. Marco Aurélio Kistemann Junior – Universidade Federal de Juiz de Fora  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Neiva Maria de Almeida – Universidade Federal da Paraíba  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Priscila Tessmer Scaglioni – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Linguística, Letras e Artes**

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Adriana Demite Stephani – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Angeli Rose do Nascimento – Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Carolina Fernandes da Silva Mandaji – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Denise Rocha – Universidade Federal do Ceará  
Prof. Dr. Fabiano Tadeu Grazioli – Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Keyla Christina Almeida Portela – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Miranilde Oliveira Neves – Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Sandra Regina Gardacho Pietrobon – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Sheila Marta Carregosa Rocha – Universidade do Estado da Bahia

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Me. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Me. Adalberto Zorzo – Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Dr. Adilson Tadeu Basquerote Silva – Universidade para o Desenvolvimento do Alto Vale do Itajaí  
Prof. Dr. Alex Luis dos Santos – Universidade Federal de Minas Gerais  
Prof. Me. Aleksandro Teixeira Ribeiro – Centro Universitário Internacional  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Aline Ferreira Antunes – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Me. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Andréa Cristina Marques de Araújo – Universidade Fernando Pessoa  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Andrezza Miguel da Silva – Faculdade da Amazônia  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Anelisa Mota Gregoleti – Universidade Estadual de Maringá  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Anne Karynne da Silva Barbosa – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Antonio Hot Pereira de Faria – Polícia Militar de Minas Gerais  
Prof. Me. Armando Dias Duarte – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Bianca Camargo Martins – UniCesumar

Profª Ma. Carolina Shimomura Nanya – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Me. Christopher Smith Bignardi Neves – Universidade Federal do Paraná  
Prof. Ma. Cláudia de Araújo Marques – Faculdade de Música do Espírito Santo  
Profª Drª Cláudia Taís Siqueira Cagliari – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas  
Prof. Me. Clécio Danilo Dias da Silva – Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Me. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Profª Ma. Daniela da Silva Rodrigues – Universidade de Brasília  
Profª Ma. Daniela Remião de Macedo – Universidade de Lisboa  
Profª Ma. Dayane de Melo Barros – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Douglas Santos Mezacas – Universidade Estadual de Goiás  
Prof. Me. Edevaldo de Castro Monteiro – Embrapa Agrobiologia  
Prof. Me. Eduardo Gomes de Oliveira – Faculdades Unificadas Doctum de Cataguases  
Prof. Me. Eduardo Henrique Ferreira – Faculdade Pitágoras de Londrina  
Prof. Dr. Edwaldo Costa – Marinha do Brasil  
Prof. Me. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita  
Prof. Me. Ernane Rosa Martins – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás  
Prof. Me. Euvaldo de Sousa Costa Junior – Prefeitura Municipal de São João do Piauí  
Prof. Dr. Everaldo dos Santos Mendes – Instituto Edith Theresa Hedwing Stein  
Prof. Me. Ezequiel Martins Ferreira – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Fabiana Coelho Couto Rocha Corrêa – Centro Universitário Estácio Juiz de Fora  
Prof. Me. Fabiano Eloy Atilio Batista – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Felipe da Costa Negrão – Universidade Federal do Amazonas  
Prof. Me. Francisco Odécio Sales – Instituto Federal do Ceará  
Profª Drª Germana Ponce de Leon Ramírez – Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Prof. Me. Gevair Campos – Instituto Mineiro de Agropecuária  
Prof. Me. Givanildo de Oliveira Santos – Secretaria da Educação de Goiás  
Prof. Dr. Guilherme Renato Gomes – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Me. Gustavo Krahl – Universidade do Oeste de Santa Catarina  
Prof. Me. Helton Rangel Coutinho Junior – Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro  
Profª Ma. Isabelle Cerqueira Sousa – Universidade de Fortaleza  
Profª Ma. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Me. Javier Antonio Albornoz – University of Miami and Miami Dade College  
Prof. Me. Jhonatan da Silva Lima – Universidade Federal do Pará  
Prof. Dr. José Carlos da Silva Mendes – Instituto de Psicologia Cognitiva, Desenvolvimento Humano e Social  
Prof. Me. Jose Elyton Batista dos Santos – Universidade Federal de Sergipe  
Prof. Me. José Luiz Leonardo de Araujo Pimenta – Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay  
Prof. Me. José Messias Ribeiro Júnior – Instituto Federal de Educação Tecnológica de Pernambuco  
Profª Drª Juliana Santana de Curcio – Universidade Federal de Goiás  
Profª Ma. Juliana Thaisa Rodrigues Pacheco – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Kamilly Souza do Vale – Núcleo de Pesquisas Fenomenológicas/UFPA  
Prof. Dr. Kárpio Márcio de Siqueira – Universidade do Estado da Bahia  
Profª Drª Karina de Araújo Dias – Prefeitura Municipal de Florianópolis  
Prof. Dr. Lázaro Castro Silva Nascimento – Laboratório de Fenomenologia & Subjetividade/UFPR

Prof. Me. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Lillian Coelho de Freitas – Instituto Federal do Pará  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Lilians Aparecida Sereno Fontes de Medeiros – Consórcio CEDERJ  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Lívia do Carmo Silva – Universidade Federal de Goiás  
Prof. Dr. Lucio Marques Vieira Souza – Secretaria de Estado da Educação, do Esporte e da Cultura de Sergipe  
Prof. Dr. Luan Vinicius Bernardelli – Universidade Estadual do Paraná  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Luana Ferreira dos Santos – Universidade Estadual de Santa Cruz  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Luana Vieira Toledo – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Me. Luis Henrique Almeida Castro – Universidade Federal da Grande Dourados  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Luma Sarai de Oliveira – Universidade Estadual de Campinas  
Prof. Dr. Michel da Costa – Universidade Metropolitana de Santos  
Prof. Me. Marcelo da Fonseca Ferreira da Silva – Governo do Estado do Espírito Santo  
Prof. Dr. Marcelo Máximo Purificação – Fundação Integrada Municipal de Ensino Superior  
Prof. Me. Marcos Aurelio Alves e Silva – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Maria Elanny Damasceno Silva – Universidade Federal do Ceará  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Marileila Marques Toledo – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Prof. Me. Pedro Panhoca da Silva – Universidade Presbiteriana Mackenzie  
Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Poliana Arruda Fajardo – Universidade Federal de São Carlos  
Prof. Me. Ricardo Sérgio da Silva – Universidade Federal de Pernambuco  
Prof. Me. Renato Faria da Gama – Instituto Gama – Medicina Personalizada e Integrativa  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
Prof. Me. Robson Lucas Soares da Silva – Universidade Federal da Paraíba  
Prof. Me. Sebastião André Barbosa Junior – Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Silene Ribeiro Miranda Barbosa – Consultoria Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Solange Aparecida de Souza Monteiro – Instituto Federal de São Paulo  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Taiane Aparecida Ribeiro Nepomoceno – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof. Me. Tallys Newton Fernandes de Matos – Faculdade Regional Jaguaribana  
Prof<sup>ª</sup> Ma. Thatianny Jasmine Castro Martins de Carvalho – Universidade Federal do Piauí  
Prof. Me. Tiago Silvio Dedoné – Colégio ECEL Positivo  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista



## Medicina em casos clínicos: uma coletânea baseada em casos reais

**Editora Chefe:** Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira  
**Bibliotecária:** Janaina Ramos  
**Diagramação:** Maria Alice Pinheiro  
**Correção:** Mariane Aparecida Freitas  
**Edição de Arte:** Luiza Alves Batista  
**Revisão:** Os Autores  
**Organizadoras:** Patrícia Paiva Corsetti  
Hadassa Anjos de Almeida  
Rebecca Musy de Almeida

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

M489 Medicina em casos clínicos: uma coletânea baseada em casos reais / Organizadoras Patrícia Paiva Corsetti, Hadassa Anjos de Almeida, Rebecca Musy de Almeida. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5706-830-4

DOI 10.22533/at.ed.304211802

1. Saúde pública. 2. Saúde da Família. 3. Comunidade. I. Patrícia Paiva Corsetti (Organizadora). II. Hadassa Anjos de Almeida (Organizadora). III. Rebecca Musy de Almeida (Organizadora). IV. Título.

CDD 362.1

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br)

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

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

## APRESENTAÇÃO

Caro leitor,

Esse livro surgiu de uma conversa com a Profa. Dra. Patrícia Paiva Corsetti como conduziríamos as publicações científicas da Liga de Infectologia durante a gestão 2017.

Em alguns dias, enviamos os convites às ligas que tinham relação com a infectologia e estas prontamente se dispuseram a participar. Um ano depois, temos o resultado de um trabalho árduo e em conjunto que reuniu diversas ligas em torno de um objetivo comum: produzir uma referência para estudos e para a aplicação de conhecimentos teóricos de forma clínica.

Este livro pode ser usado por médicos, professores e acadêmicos de medicina de formas diferentes:

- para médicos: coletamos artigos atualizados com relação a cada especialidade e de acordo com o caso clínico;
- para professores: reunimos aqui uma estrutura de casos clínicos que permitem o contato do ciclo básico com as principais doenças de cada especialidade, permitindo um aprendizado integrado da teoria e com a prática;
- para os acadêmicos: as anamneses permitem corrigir raciocínios inadequados e orientar de forma realista a conduta a ser tomada.

Independentemente da razão pela qual você adquiriu o livro, sinta-se livre para fazer uso deste material da melhor forma possível, ciente de que todos os conteúdos foram revisados por médicos especialistas.

Cordialmente,

Hadassa Anjos de Almeida  
Presidente da Liga de Infectologia da UNIFENAS – Alfenas-MG  
Gestão 2017

## **COMO UTILIZAR ESTE LIVRO**

O livro tem uma estrutura de anamnese seguida de uma discussão a respeito do caso.

## LISTA DE ABREVIATURAS

QP: Queixa principal

HMA: História da moléstia atual

APF: Antecedentes pessoais fisiológicos

APP: Antecedentes pessoais patológicos

HF: História familiar

ISDAS: Interrogatório sobre os diversos aparelhos e sistemas

HVCSE: Hábitos de vida e condição socioeconômica

EF: Exame físico

AR: Aparelho respiratório

ACV: Aparelho cardiovascular

AGI: Aparelho gastrointestinal

AGU: Aparelho genitourinário

AN: Aparelho neurológico

AL: Aparelho locomotor

EC: Exames complementares

HD: Hipótese diagnóstica

DD: Diagnósticos diferenciais

CD: Conduta

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **CARDIOLOGIA – CASO 1**

Jeferson Antônio Santos  
Leonardo Luca Luciano  
Leonardo Augusto de Sousa Rodrigues  
Luiz Otávio Paiva Flausino  
Adelino Moreira de Carvalho

**DOI 10.22533/at.ed.3042118021**

### **CAPÍTULO 2..... 4**

#### **CARDIOLOGIA – CASO 2**

Bruno Abreu Pereira  
Isabella Mattar Silva Oliveira  
Letícia Flora Pichara Itaparica  
Maira Pichara Bregalda  
Adelino Moreira de Carvalho

**DOI 10.22533/at.ed.3042118022**

### **CAPÍTULO 3..... 7**

#### **CLÍNICA CIRÚRGICA – CASO 1**

Brenda Gersanti Borba  
Christiane Sayuri Cardoso Tanisue  
Luíza Oliveira Borges  
Thamiris Vilas Boas Neves  
Marcus Odilon Andrade Baldim

**DOI 10.22533/at.ed.3042118023**

### **CAPÍTULO 4..... 12**

#### **CLÍNICA CIRÚRGICA – CASO 2**

Isabela Carnevale Silveira  
Emilene Valim Dos Santos Silveira  
Elisa Jardim Miqueletti  
Emerson Silva Rabelo  
Marcus Odilon Andrade Baldim

**DOI 10.22533/at.ed.3042118024**

### **CAPÍTULO 5..... 18**

#### **CLÍNICA CIRÚRGICA – CASO 3**

Ana Elisa Silveira Souza  
Lisandra Ayusso

Gabriela Dias Siqueira Lopes  
Marilia Perez Caramore  
Marcus Odilon Andrade Baldim

**DOI 10.22533/at.ed.3042118025**

**CAPÍTULO 6..... 23**

**CLÍNICA MÉDICA – CASO 1**

Gustavo F. Lemos Calixto  
Leonardo Luca Luciano  
Rafael Del Valle da Silva  
Denis Claudiano Silva

**DOI 10.22533/at.ed.3042118026**

**CAPÍTULO 7..... 27**

**CLÍNICA MÉDICA – CASO 2**

Lívia Maria Carvalho de Lima  
Panmela Rafael Fernandes  
Denis Claudiano Silva

**DOI 10.22533/at.ed.3042118027**

**CAPÍTULO 8..... 30**

**DERMATOLOGIA – CASO 1**

Amanda Batista da Silva Lemos  
Bruna Gerolin Donaire  
Maria Paula Novack Amaral de Sousa  
Maria Eduarda Caetano Claro  
Cláudio de Lelis Filgueiras de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.3042118028**

**CAPÍTULO 9..... 33**

**DERMATOLOGIA – CASO 2**

João Paulo de Oliveira  
Marina Gross Hendges  
Amanda Borges Crabi  
Caroline Beraldi Chaibub  
Cláudio de Lelis Filgueiras de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.3042118029**

**CAPÍTULO 10..... 36**

**DERMATOLOGIA – CASO 3**

Júlia Carvalho Giannini  
Isadora Magalhães Lobo

Luíse Rosa Figueiredo Souza  
Marieli Belato Pagani  
Cláudio de Lelis Filgueiras de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.30421180210**

**CAPÍTULO 11..... 40**

**DOR E ANESTESIOLOGIA – CASO 1**

Bianca de Carvalho Sulmoneti  
Karina Macedo Reis  
Luiz Henrique Torres Cota  
Luisa Ferreira Arantes  
Roberto Salvador de Souza Guimarães

**DOI 10.22533/at.ed.30421180211**

**CAPÍTULO 12..... 45**

**DOR E ANESTESIOLOGIA – CASO 2**

Jaqueline Pepe Lestingi  
Stephanie Nascimento Diegues  
Maria Leticia da Graça Teles de Meira  
Alexandre Fonseca dos Santos Vilela  
Roberto Salvador de Souza Guimarães

**DOI 10.22533/at.ed.30421180212**

**CAPÍTULO 13..... 49**

**DOR E ANESTESIOLOGIA – CASO 3**

Ana Paula Vasconcelos de Assis  
João Victor Santana Silva  
Natalia Caldas Baret  
Thais Borges Pereira  
Roberto Salvador de Souza Guimarães

**DOI 10.22533/at.ed.30421180213**

**CAPÍTULO 14..... 54**

**EMERGÊNCIA E TRAUMA – CASO 1**

Guilherme Godoy Siqueira  
Lucas Bomfim Jacó Megda Rocha  
Mateus Nunes Pereira  
Pedro Figueiredo Macedo  
Thiago de Souza Carvalho

**DOI 10.22533/at.ed.30421180214**



**CAPÍTULO 15..... 56**

**FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA – CASO 1**

Ana Beatriz Gibaile Freitas de Mattos  
Ana Laura Cangussu Campos  
Andressa van der Heijde Fonseca  
Angela Carvalho de Oliveira  
Gersika Bitencourt Santos Barros

**DOI 10.22533/at.ed.30421180215**

**CAPÍTULO 16..... 62**

**FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA – CASO 2**

Guilherme Martins de Souza Lopes  
Isabela Moreira Munhoz Mendonça  
Juliana Navas Braga de Souza  
Gersika Bitencourt Santos Barros

**DOI 10.22533/at.ed.30421180216**

**CAPÍTULO 17..... 66**

**FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA – CASO 3**

Lara Miranda Rodrigues da Cunha  
André Rehbein Santos  
Joaquim Pedro Ducini Ramos Garcia  
Gérsika Bitencourt Santos Barros

**DOI 10.22533/at.ed.30421180217**

**CAPÍTULO 18..... 70**

**GERIATRIA E GERONTOLOGIA – CASO 1**

Ana Beatriz Gibaile Freitas de Mattos  
Andressa van der Heijde Fonseca  
Isabella Mattar Silva Oliveira  
Kellen Gonzaga Kaial  
Andréia Majella da Silva Duarte Esteves

**DOI 10.22533/at.ed.30421180218**

**CAPÍTULO 19..... 74**

**GERIATRIA E GERONTOLOGIA – CASO 2**

Ellen Unoki Fajardo  
Luiz Fernando Vieira Faria  
Andrezza do Carmo Camargo  
Isabella de Paula Marinho  
Andréia Majella da Silva Duarte Esteves

**DOI 10.22533/at.ed.30421180219**

**CAPÍTULO 20..... 79**

**GERIATRIA E GERONTOLOGIA – CASO 3**

Beatriz Trancoso Silveira  
Isabela Costa Silva  
João Paulo Garcia Vieira  
Marina Nasser Barix Magalhães  
Andréia Majella da Silva Duarte Esteves

**DOI 10.22533/at.ed.30421180220**

**CAPÍTULO 21..... 83**

**GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA – CASO 1**

Luiza Gonçalves Lefebvre  
Marina dos Santos Gomes Monteiro  
Polyana Martins Costa  
Rafael Adler Fávoro Fuzato

**DOI 10.22533/at.ed.30421180221**

**CAPÍTULO 22..... 88**

**GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA – CASO 2**

Cristine Moreira Silva Benetti  
Luciana Noronha Silva  
Silmara Lima de Carvalho  
Vanessa Cristina de Faria Santos  
Rafael Adler Fávoro Fuzato

**DOI 10.22533/at.ed.30421180222**

**CAPÍTULO 23..... 91**

**INFECTOLOGIA – CASO 1**

Jéssica Mayara Akechi  
Mariana Salves de Oliveira Gonçalves  
Marcos Eduardo Rodrigues Kronéis  
Fernanda do Prado Gomes e Esteves  
Bruna Campos Rodrigues  
Breno César Diniz Pontes  
Patrícia Paiva Corsetti

**DOI 10.22533/at.ed.30421180223**

**CAPÍTULO 24..... 95**

**INFECTOLOGIA – CASO 2**

Gabrielly Pelegrini Domingues  
João Victor Morais Gomes  
Karinne Naara Matos de Barros

Mayra Lima de Carvalho  
Rebecca Musy de Almeida  
Breno César Diniz Pontes  
Patrícia Paiva Corsetti

**DOI 10.22533/at.ed.30421180224**

**CAPÍTULO 25..... 100**

**INFECTOLOGIA – CASO 3**

Hadassa Anjos de Almeida  
Ana Clara Vasconcelos de Assis  
Flávia Ferreira de Olim  
Kátia Mara Tavares  
Marianne Oliveira Neves  
Breno César Diniz Pontes  
Patrícia Paiva Corsetti

**DOI 10.22533/at.ed.30421180225**

**CAPÍTULO 26..... 105**

**MEDICINA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA – CASO 1**

Renan Zuliani Solidário de Souza  
Cláudia de Lima Franco  
Mariana Martins Lino  
Ellyson Gustavo de Oliveira Vilela  
Wilson Gonçalves Silva Júnior

**DOI 10.22533/at.ed.30421180226**

**CAPÍTULO 27..... 108**

**MEDICINA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA - CASO 2**

Bianca Tavares de Figueiredo  
Lucas de Carvalho Vilela Rodriguez  
Rafael Pereira Marinho  
Wilson Gonçalves Silva Júnior

**DOI 10.22533/at.ed.30421180227**

**CAPÍTULO 28..... 111**

**MEDICINA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA - CASO 3**

Ana Laura Silva Oliveira  
Leonardo Luca Luciano  
André Dias Coni  
Flávia de Lima Franco  
Wilson Gonçalves Silva Júnior

**DOI 10.22533/at.ed.30421180228**

**CAPÍTULO 29..... 114**

**MEDICINA INTENSIVA – CASO 1**

Jeane Almeida Prates  
Carlos Eduardo Teixeira  
Letícia Estefânia da Costa  
Márcia de Freitas Godinho

**DOI 10.22533/at.ed.30421180229**

**CAPÍTULO 30..... 118**

**MEDICINA INTENSIVA - CASO 2**

Laura Fornero Gomes Ferreira  
Cristine Kaori Kitada  
Layne Leite Marchetti  
Danielle Capanema Ferreira da Silva  
Márcia de Freitas Godinho

**DOI 10.22533/at.ed.30421180230**

**CAPÍTULO 31..... 121**

**MEDICINA INTENSIVA- CASO 3**

Débora Lopes Gonçalves  
Danielle da Fonseca  
Lidiege Terra Souza e Gomes  
Matheus Paravizo Lello Santos  
Márcia de Freitas Godinho

**DOI 10.22533/at.ed.30421180231**

**CAPÍTULO 32..... 124**

**NEFROLOGIA – CASO 1**

Kauan Costa da Silva  
Lara Miranda Rodrigues da Cunha  
Matheus Robin Caixeta  
Morena de Souza Maia  
Murilo Campos Silva  
Robson Eugênio da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.30421180232**

**CAPÍTULO 33..... 127**

**NEFROLOGIA – CASO 2**

Luiz Fernando Miranda Almeida  
Paula Miranda Esteves Orsi  
Thainá Bruna Ordones Pires  
Tháís dos Santos Couto

Robson Eugênio da Silva

**DOI 10.22533/at.ed.30421180233**

**CAPÍTULO 34..... 130**

**NEUROLOGIA E NEUROCIRURGIA – CASO 1**

Juliana Navas Braga de Souza

Tarquínio Brito Oliveira Júnior

Gabriela Silva Batista

Augusto Heyden Boczar

Renato Ortolani Marcondes Castro

**DOI 10.22533/at.ed.30421180234**

**CAPÍTULO 35..... 136**

**NEUROLOGIA E NEUROCIRURGIA - CASO 2**

Ana Carolina Silva

Karina Macedo Reis

Felipe Carluccio Falavigna

Renan Zuliani Solidário de Souza

Renato Ortolani Marcondes Castro

**DOI 10.22533/at.ed.30421180235**

**CAPÍTULO 36..... 141**

**NEUROLOGIA E NEUROCIRURGIA - CASO 3**

Eduardo Faria Prado

Marcos Cardoso Vieira Borges

Renato Silveira Vilas Boas Filho

Rodolfo Cassiano Pires de Souza

Renato Ortolani Marcondes Castro

**DOI 10.22533/at.ed.30421180236**

**CAPÍTULO 37..... 153**

**OFTALMOLOGIA - CASO 1**

Adrielly Rebeca Furini Ferreira Barros

Andrêssa Lacerda Carvalho Folgosa

Gabriela Scalco Ferreira

Luiz Henrique Torres Cota

Jael Patrícia Soares

**DOI 10.22533/at.ed.30421180237**

**CAPÍTULO 38..... 158**

**OFTALMOLOGIA - CASO 2**

Moara Rocha Marques dos Santos

Thais Silva Ramos  
Rafaela Rezende do Amaral Naves  
Isabella Rodrigues Dias  
Jael Patrícia Soares

**DOI 10.22533/at.ed.30421180238**

**CAPÍTULO 39..... 163**

**OFTALMOLOGIA – CASO 3**

Gabrielly Nascimento Ferreira  
Izabella Teixeira Lobo  
Letícia Albano Hipólito da Silva  
Fernanda Freire Silva  
Jael Patrícia Soares

**DOI 10.22533/at.ed.30421180239**

**CAPÍTULO 40..... 166**

**ONCOLOGIA – CASO 1**

Lucas Rodrigues Laudares Costa  
Bruna Borges Castelli  
Marissa Andrade Baldim  
Gabriela Malavolta de Souza  
Alessandra Cristina Pupin Silvério

**DOI 10.22533/at.ed.30421180240**

**CAPÍTULO 41..... 170**

**ONCOLOGIA - CASO 2**

Carlos Felipe Nogueira  
Isabella de Paula Marinho  
Mauricio Daniel dos Santos  
Rafael Junio Ribeiro  
Alessandra Cristina Pupin Silvério

**DOI 10.22533/at.ed.30421180241**

**CAPÍTULO 42..... 174**

**ORTOPEDIA – CASO 1**

Mateus de Carvalho Cezarani  
Edison Carlos Ribeiro de Queiroz Filho  
Lucas de Carvalho Vilela Rodriguez  
Luccas Jorge Danielides Solci  
Raniely Alves Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.30421180242**

**CAPÍTULO 43..... 179**

**PEDIATRIA - CASO 1**

Bianca Rodrigues da Mota  
Kátia Santos de Oliveira  
Natália de Oliveira  
Rafaela dos Santos Caixeta  
Ciderléia Castro de Lima

**DOI 10.22533/at.ed.30421180243**

**CAPÍTULO 44..... 185**

**PEDIATRIA - CASO 2**

Mônica Caroline de Lima Ferreira  
Amanda Basilio Silva  
Júlia Azevedo de Almeida  
Camila Arruda Marinho do Amaral  
Maria Natália A. Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.30421180244**

**CAPÍTULO 45..... 190**

**PEDIATRIA – CASO 3**

Julia Figueiredo Araújo  
Lara Elisa de Freitas Campos  
Maiara Ferreira Rodrigues Alves  
Maria Paula Mendes Pereira  
Maria Natália A. Andrade

**DOI 10.22533/at.ed.30421180245**

**CAPÍTULO 46..... 194**

**PNEUMOLOGIA E ALERGIA – CASO 1**

Camilla Ribeiro de Oliveira  
Letícia Vivian de Souza Franco  
João Amorim de Souza Júnior  
Kátia Rejane Rodrigues Leal  
Evandro Monteiro de Sá Magalhães

**DOI 10.22533/at.ed.30421180246**

**CAPÍTULO 47..... 199**

**PNEUMOLOGIA E ALERGIA – CASO 2**

Monique Élem Pio Brito  
Amanda Ribeiro da Fonseca  
Gabriela Bernardes Gonçalves  
Luiz Alberto Nunes Ribeiro

Kátia Rejane Rodrigues Leal

**DOI 10.22533/at.ed.30421180247**

**CAPÍTULO 48.....204**

**PNEUMOLOGIA E ALERGIA – CASO 3**

Karla Tortato

Lays Werkhaizer Ferraz

Renato Monteiro Almeida Magalhães

Thiago Barbosa Santos

Evandro Monteiro de Sá Magalhães

**DOI 10.22533/at.ed.30421180248**

**CAPÍTULO 49.....209**

**SAÚDE DA FAMÍLIA E COMUNIDADE – CASO 1**

Sarah Lindsen Souza Corsini

Sergio Luis Assis Ferreira

Fabiana Albino dos Santos Novais

Nathalia Rosa Silva

Silvana Albino da Silva dos Santos Novais

**DOI 10.22533/at.ed.30421180249**

**CAPÍTULO 50.....213**

**SAÚDE DA FAMÍLIA E COMUNIDADE – CASO 2**

Cecília Silva Rotella

Christiane Paludo Chiochetta

Ioná Moreira Bento

Mauricio Daniel dos Santos

Carla Rosane Ouriques Couto

**DOI 10.22533/at.ed.30421180250**

**SOBRE AS ORGANIZADORAS.....220**



### **Juliana Navas Braga de Souza**

Acadêmica de Medicina e membro da Liga de Neurologia e Neurocirurgia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

### **Tarquínio Brito Oliveira Júnior**

Acadêmico de Medicina e membro da Liga de Neurologia e Neurocirurgia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

### **Gabriela Silva Batista**

Acadêmica de Medicina e membro da Liga de Neurologia e Neurocirurgia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

### **Augusto Heyden Boczar**

Acadêmico de Medicina e membro da Liga de Neurologia e Neurocirurgia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

### **Renato Orotlani Marcondes Castro**

Médico Neurocirurgião especialista em Neurovascular; Docente do Curso de Medicina e Coordenador da Liga de Neurologia e Neurocirurgia da Universidade José do Rosário Vellano – UNIFENAS – Campus Alfenas, MG.

**QP:** Dor de cabeça e convulsão.

**HMA:** Paciente do sexo masculino, branco, 37 anos, casado, 3 filhos, deu entrada no pronto-socorro com queixa de cefaleia e de convulsão há 12 dias. Paciente com quadro de cefaleia de forte intensidade, desvio de rima labial para a direita e história de crises tônico-

clônicas há 12 dias, com perda de consciência e sem liberação de esfíncteres. Iniciou com Fenitoína 100mg no PS de sua cidade. Apresentou empastamento da fala e dificuldade de mastigação.

**APP:** História de depressão grave associada a sintomas psicóticos há 5 meses. Em uso de Fluoxetina 20mg/dia e recentemente, Fenitoína 100mg de 12/12h.

**ISDAS:** Nega alterações genitourinárias, gastrointestinais, cardiovasculares.

**HVECSE:** Paciente relata história de uso de drogas e prática frequente de atividade sexual sem uso de preservativo, com diversas parceiras que diz “encontrar na rua”.

**EF:** BEG, consciente, hidratado, acianótico, afebril. Desvio de rima labial para a direita, desvio de língua para a esquerda, fala lentificada. FC: 85 bpm; PA: 130x80 mmHg.

- **AR:** Murmúrio vesicular fisiológico e sem ruídos adventícios.
- **ACV:** Bulhas normorrítmicas e normofonéticas em 2 tempos, sem sopro, sem cliques ou estalidos.
- **AGI:** Plano, sem lesões de pele, cicatrizes, circulação colateral ou herniações. Peristalse normal presente nos quatro quadrantes e ausência de sopros em focos arteriais abdominais. Espaço de Traube livre. Abdome indolor à palpação superficial e profunda, sem sinais de

irritação peritoneal. Ausência de massas.

- **AN:** Hemiparesia à esquerda.
- **AL:** Discreto edema em MMII.

**HD:** Leucoencefalopatia Multifocal Progressiva? Tumor Cerebral? HIV? Neurotoxoplasmose?

**EC:**

### Laboratoriais

- Teste rápido para HIV: +;
- Hemograma:

	Resultados	Valores de referência
<b>GV</b>	4,59	4,3-5,7 $10^6 / \mu\text{L}$
<b>Hb</b>	10,6	12-15,5 g/DL
<b>Ht</b>	32	35-45%
<b>VCM</b>	71	82-98
<b>HCM</b>	23	26-34
<b>GB</b>	3100	3500-10500 $/\mu\text{L}$
<b>N</b>	45% (1400)	1700-8000
<b>L</b>	32% (1000)	900 a 2900
<b>M</b>	13% (400)	300 a 900
<b>E</b>	6% (200)	50 a 500
<b>B</b>	0	0 a 100

Tabela 1 Hemograma evidenciando queda na série.

Fonte: Elaborada pelos autores.

**HD:** Neurotoxoplasmose.

**DD:** Considerando-se a clínica do paciente de cefaleia, de convulsão e de desvio da rima labial, a primeira conclusão é que há uma alteração no Sistema Nervoso Central, o que leva a pedir uma Tomografia Computadorizada para explanar melhor a lesão que está levando a essa sintomatologia. A sintomatologia sugere efeito em massa, por isso doenças que levam a esse efeito são sugestivas de tumores e de cistos, como a neurotoxoplasmose e neurocisticercose. A cefaleia sugere uma compressão de estruturas com aumento da pressão intracraniana; já a convulsão e o desvio da rima oral, sugerem uma lesão focal. Além disso, outro fato que chama a atenção nos antecedentes pessoais do paciente é a promiscuidade e o uso de drogas, o que leva a pedir um hemograma e um teste rápido

para HIV.

Ao analisar o hemograma, viu-se que o paciente está com uma pancitopenia, com anemia microcítica e hipocrômica, com redução das plaquetas e linfócitos; associado a isso, apresenta positividade do teste rápido para HIV, concluindo que o paciente é portador de HIV e está imunossuprimido. A imunossupressão é um fator predisponente para infecções oportunistas como a toxoplasmose e, pela evidente lesão neurológica, leva a pensar em neurotoxoplasmose, que é a principal afecção oportunista que acomete o Sistema Nervoso Central (SNC) de pacientes imunossuprimidos, em especial os HIV positivos. Estudos do Instituto de Infectologia Emílio Ribas mostram que 50,2% das afecções oportunistas do SNC são neurotoxoplasmose; outros estudos estimam que a probabilidade de desenvolvimento de toxoplasmose cerebral em indivíduos infectados pelo HIV e com anticorpos anti-*T. gondii* são de 28%<sup>1,4,6</sup>.

A tomografia computadorizada (TC) revela uma lesão hipodensa extensa, de contorno irregular, circundada com edema cerebral, acometendo os núcleos da base do hemisfério direito, que gera efeito de massa com desvio da linha média contra-lateralmente. A TC mostra lesões típicas de neurotoxoplasmose, com o padrão de captação anelar de contraste, edema perilesional acometendo os gânglios da base, o que descarta a hipótese leucoencefalopatia multifocal progressiva, já que esta, em uma TC, localiza-se predominantemente na substância branca e são lesões que não captam contraste nem presença de sinais de hipertensão intracraniana.

Dessa forma, conclui-se que o diagnóstico de neurotoxoplasmose é presuntivo, pois se soma aos fatores da clínica, a TC com padrões típicos, porém não patognomônico; pode-se fazer também a sorologia para a presença de anticorpos IgG específicos para *T. gondii*, portanto a confirmação só é possível após a resposta da terapêutica empírica ser empregada<sup>4,6</sup>.

**CD:** Frente às manifestações clínicas e aos hábitos de vida do paciente, a conduta inicial é solicitar um teste rápido para HIV no soro e uma TC, na tentativa de elucidar o possível diagnóstico. Após o teste rápido para HIV revelar um resultado positivo e, diante das imagens contidas na TC, a hipótese diagnóstica mais provável para o caso em questão é a neurotoxoplasmose, entretanto o diagnóstico definitivo requer confirmação histopatológica. Vale ressaltar que a punção do LCR para a análise laboratorial é contraindicada quando as imagens na TC evidenciarem efeito de massa<sup>7</sup>.

Após a hipótese diagnóstica ter sido levantada e frente ao quadro do paciente, inicia-se o tratamento empírico, mesmo não tendo exames confirmatórios do diagnóstico, que se baseia no seguinte esquema terapêutico: Sulfadiazina 1000mg (peso<60kg) a 1500mg (peso≥60kg) via oral (VO), a cada seis horas + Pirimetamina 200mg VO no primeiro dia, seguido de 50mg/dia (peso<60kg) a 75mg/dia (peso≥60kg) VO + Ácido Folínico para este paciente, combinando Sulfadiazina (1g, via oral, a cada 6h), Pirimetamina (75mg, via oral no primeiro dia e, a seguir, 25mg/dia) e ácido folínico (10mg/dia, Cia oral) 10mg/dia VO, durante seis semanas; ou Sulfametoxazol e Trimetoprima na dose de 25mg/kg de Sulfametoxazol, duas vezes por dia, VO ou endovenosa (EV), durante seis semanas<sup>7</sup>.

Caso o paciente tenha alergia ou intolerância à sulfa, recomenda-se o uso de clindamicina 600mg VO ou EV, a cada seis horas + pirimetamina + ácido folínico, ambos

nas doses supracitadas, durante seis semanas<sup>7</sup>.

É importante ressaltar que a biópsia cerebral estará indicada nas situações em que o paciente apresente lesão ou lesões expansivas sem melhora clínica e radiológica, 10 a 14 dias após o tratamento e que ainda possua elevado índice de suspeita de diagnóstico alternativo<sup>7</sup>.

## DISCUSSÃO

A toxoplasmose é uma doença causada por um protozoário chamado *Toxoplasma gondii*. O homem é um dos hospedeiros intermediários desse protozoário, sendo que grande parte dos indivíduos infectados não manifesta sintomas. A transmissão ao homem pode se dar por via transplacentária, por transfusões de sangue e por acidentes de laboratório, além da ingestão de oocistos contidos em carne crua ou mal passada, em plantas e em água<sup>8</sup>.

A neurotoxoplasmose é a infecção oportunista mais frequente do sistema nervoso central em pacientes HIV+, sendo a lesão com efeito de massa mais comum nesses pacientes. Pode apresentar sintomas que dependem da topografia encefálica acometida. Hemiparesia, cefaleia e convulsões são três exemplos dentre os sintomas mais frequentes manifestados, que foram apresentados no caso em questão. Também pode ocorrer confusão mental, letargia e paralisia de nervos cranianos<sup>9</sup>.

Exames de imagem, como tomografia (TC) e ressonância (RNM), são de grande valor diagnóstico. Assim como apresentado na TC do paciente relatado, achado tipo lesões hipodensas (únicas ou múltiplas), com efeito de massa, são encontrados na maioria dos casos de neurotoxoplasmose, sendo muito sugestivo para tal diagnóstico. Além disso, o diagnóstico de presunção pode ser guiado pela presença de títulos de IgG mais elevados no LCR do que no soro, pela detecção de títulos crescentes de IgG em amostras sucessivas ou pela presença de IgM no LCR, apesar de as alterações encontradas ao exame de LCR serem inespecíficas e inconstantes<sup>9</sup>.

Para pacientes com quadro sugestivo de neurotoxoplasmose (TC e quadro clínico indicativo), que estejam infectados por HIV, inicia-se tratamento empírico com Sulfadiazina (1000 a 1500mg a cada seis horas) + Pirimetamina (200mg de ataque, seguido de 50 a 75mg/dia) + Ácido Folínico 10mg, de 7 a 14 dias, como é o caso do paciente em estudo. Essa terapêutica não é realizada em pacientes com lesões gigantes que precisam de descompressão cirúrgica ou em pacientes com lesão única e sorologia negativa para *T. gondii*<sup>9</sup>.

Na ausência de melhora clínica após 10-14 dias de tratamento, recomenda-se a biópsia cerebral, sendo o diagnóstico de certeza obtido pela presença do parasita no LCR ou no material de biópsia<sup>9</sup>.

## Fisiopatologia

A toxoplasmose se origina de infecção pelo parasita *Toxoplasma gondii*, um coccídio intracelular que pode infectar aves e mamíferos, sendo o homem um hospedeiro intermediário e os felinos, os hospedeiros definitivos<sup>11</sup>. O ser humano adquire a infecção por três vias principais: ingestão de oocistos presentes em alimento ou na água contaminada;

ingestão de cistos encontrados em carne crua ou mal cozida; e finalmente por transmissão congênita<sup>12</sup>.

Após a ingestão, os parasitas são liberados dos cistos por um processo digestivo, e os bradizoítos invadem o trato gastrintestinal do hospedeiro. Depois, eles sofrem uma transformação morfológica, dando origem aos taquizoítos invasivos. Estes se disseminam via sistema linfático para uma variedade de órgãos e de tecidos (inclusive para o SNC)<sup>11</sup>.

Inicia-se, então, o ciclo de infectar as células do hospedeiro, replicar-se e invadir células adjacentes. Ao invadir a célula, ocorre a formação de um vacúolo parasitóforo, dentro do qual o parasita se divide até que seu número no interior da célula atinja uma massa crítica, provocando ruptura e liberando novos parasitas que vão atacar as células adjacentes<sup>12</sup>. Com isso, ocorre uma resposta inflamatória mononuclear intensa a qual leva às marcas da infecção que são a morte celular e a necrose focal. Algumas formas dos taquizoítos resistem às defesas do hospedeiro e formam cistos, que podem persistir principalmente no SNC e nos músculos<sup>11</sup>.

Em indivíduos imunocompetentes, os taquizoítos são combatidos por uma variedade de mecanismos imunes, como indução de anticorpo parasiticida, ativação de macrófagos com intermediários radicais, produção de interferon  $\gamma$  e estimulação de linfócitos CD8+, que matam tanto os parasitas como as células infectadas com parasitas. Então, sendo o indivíduo imunocompetente, raramente se veem maiores complicações, portanto a vasta maioria dos indivíduos infectados permanece assintomática<sup>11</sup>.

Já nos hospedeiros imunossuprimidos, como aqueles com linfoma, com transplante de medula óssea ou de órgãos e HIV, a toxoplasmose é a causa mais comum de lesões neurológicas focais com efeito de massa.<sup>11</sup>


Nos pacientes com HIV, a contagem de linfócitos CD4+ inferior a 200 células/mm<sup>3</sup> resulta em reativação de uma infecção latente, raramente ocasionada por infecção recém-adquirida<sup>6</sup>. Essa diferenciação entre infecção nova ou latente pode ser feita utilizando-se IgG e IgM. Os sinais clínicos costumam aparecer quando a contagem de linfócitos CD4+ cai para menos de 100 células/mm<sup>3</sup><sup>7</sup>.

Nos indivíduos com HIV, faltam os fatores imunes que controlariam a disseminação da infecção, sendo frequentemente encontrados cistos com bradizoítos contíguos à borda do tecido necrótico. A falta desses fatores permite a persistência dos parasitas e a consequente destruição focal progressiva, o que ocasiona complicações graves e frequentemente fatais<sup>11</sup>.

## REFERÊNCIAS

1. BORGES, Aercio Sebastião; FIGUEIREDO, José Fernando de Castro. Detecção de imunoglobulinas IgG, IgM e IgA anti-Toxoplasma gondii no soro, líquido e saliva de pacientes com síndrome da imunodeficiência adquirida e neurotoxoplasmose. **Arq Neuropsiquiatr**, v. 62, n. 4, p. 1033-1037, 2004.
2. KORALNIK, Igor J. Koralnik et al. Approach to HIV-infected patients with central nervous system lesions. **UpToDate**, feb. 2017.
3. HAVERKOS, Harry W. Assessment of therapy for toxoplasma encephalitis: the TE study group. **The American Journal of Medicine**, v. 82, n. 5, p. 907-914, 1987.

4. RAFFI, François et al. A prospective study of criteria for the diagnosis of toxoplasmic encephalitis in 186 AIDS patients. **Aids**, v. 11, n. 2, p. 177-184, 1997.
5. LEPORT, Catherine et al. Treatment of central nervous system toxoplasmosis with pyrimethamine/sulfadiazine combination in 35 patients with the acquired immunodeficiency syndrome: efficacy of long-term continuous therapy. **The American Journal of Medicine**, v. 84, n. 1, p. 94-100, 1988.
6. LOPES, Antonio Carlos. **Tratado de Clínica Médica**. 3. ed. São Paulo: Roca, 2015. 3v. p. 2403 - 2405.
7. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Manejo da Infecção pelo HIV em Adultos**. Brasília: Ministério da Saúde, 2017
8. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. Surto intrafamiliar de toxoplasmose, Santa Vitória do Palmar-RS, julho de 2005. **Boletim Eletrônico Epidemiológico**, n.3, out. 2006.
9. MARTINS, Jossuel Carvalho Melo; CRUZEIRO, Marcelo Maroco; PIRES, Leopoldo Antônio. Neurotoxoplasmose e Neurocisticercose em paciente com AIDS-Relato de Caso. **Rev Neurocienc** 2015;23(3):443-450.
10. BENSON, Constance A. et al. **Guidelines for prevention and treatment opportunistic infections in HIV-infected adults and adolescents**; recommendations from CDC, the National Institutes of Health, and the HIV Medicine Association/Infectious Diseases Society of America. 2009.
11. BRAUNWALD, Eugene et al. **Medicina Interna de Harrison**. 18. ed. São Paulo: Roca, 2013.
12. NEVES, David Pereira. **Parasitologia humana**. 13. ed. São Paulo: Atheneu, 2016.



# Medicina em Casos Clínicos: Uma Coletânea baseada em Casos Reais

---


[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

 **Atena**  
Editora  
Ano 2021



# Medicina em Casos Clínicos: Uma Coletânea baseada em Casos Reais

---

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

[@atenaeditora](https://www.instagram.com/atenaeditora) 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 

 **Atena**  
Editora  
Ano 2021