



# Patologia: Doenças Virais

Yvanna Carla de Souza Salgado  
(Organizadora)

Atena  
Editora

Ano 2019

**Yvanna Carla de Souza Salgado**  
(Organizadora)

# **Patologia: Doenças Virais**

Atena Editora  
2019

2019 by Atena Editora

Copyright © da Atena Editora

Editora Chefe: Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

Diagramação e Edição de Arte: Lorena Prestes e Geraldo Alves

Revisão: Os autores

#### Conselho Editorial

- Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Profª Drª Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Profª Drª Deusilene Souza Vieira Dall’Acqua – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Profª Drª Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Profª Drª Juliane Sant’Ana Bento – Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Profª Drª Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

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

P312 Patologia: doenças virais [recurso eletrônico] / Organizadora Yvanna Carla de Souza Salgado. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-85-7247-198-5

DOI 10.22533/at.ed.985191803

1. Medicina. 2. Patologia. 3. Vírus. I. Salgado, Yvanna Carla de Souza.

CDD 616.9

Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422

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

2019

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.

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

## APRESENTAÇÃO

No volume I da coleção Patologia intitulado: Doenças Virais, apresentamos em capítulos, diversos artigos de pesquisas realizadas em diferentes regiões. A temática inclui estudos sobre infecções virais por adenovírus, retrovírus e arbovírus; dados epidemiológicos, diagnósticos e tratamentos, bem como temáticas correlacionadas.

Os vírus são microscópicos agentes infecciosos acelulares, formados em sua maioria por uma cápsula proteica envolvendo o material genético, que necessitam do metabolismo de células hospedeiras para realizarem atividades como: nutrição, reprodução e propagação. Em muitos casos os vírus modificam o metabolismo da célula que parasitam, podendo provocar a sua degeneração; o que pode acarretar riscos potenciais à saúde do organismo como um todo.

As infecções podem acometer desde seres unicelulares até pluricelulares, como os humanos. Em humanos, é responsável por várias doenças em que a transmissão, sintomas e tratamentos são peculiares ao respectivo agente patogênico. Além disso, existe uma complexa interação entre o hospedeiro, reservatórios e vetores a ser explorada para que novas abordagens sejam colocadas em prática.

O estudo dos aspectos relacionados às infecções virais, bem como de suas incidências regionais, constitui-se uma importante ferramenta para ações de prevenção, diagnóstico e tratamento. Neste volume I, buscamos ampliar o conhecimento destas patologias e seus dados epidemiológicos, contribuindo assim para a formulação de políticas públicas de apoio dirigidas às macro e micro regiões.

A obra é fruto do esforço e dedicação das pesquisas dos autores e colaboradores de cada capítulo e da Atena Editora em elaborar este projeto de disseminação de conhecimento e da pesquisa brasileira. Espero que este livro possa somar conhecimentos e permitir uma visão crítica e contextualizada; além de inspirar os leitores a contribuírem com pesquisas para a promoção de saúde e bem estar social.

Yvanna Carla de Souza Salgado



## SUMÁRIO

|                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 1</b> .....                                                                                      | <b>1</b>  |
| ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICO DO HIV NO BRASIL                                                                     |           |
| <i>Roberta Pinheiro de Souza</i>                                                                             |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.9851918031</b>                                                                         |           |
| <b>CAPÍTULO 2</b> .....                                                                                      | <b>3</b>  |
| A IMPORTÂNCIA DE MICOSES SISTÊMICAS EM PACIENTES PORTADORES DA SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA ADQUIRIDA |           |
| <i>João Pereira da Silva Filho</i>                                                                           |           |
| <i>Roseane Pôrto Medeiros</i>                                                                                |           |
| <i>Jéssica Hoffmann Relvas</i>                                                                               |           |
| <i>Ana Laura Côrtes Caixeta</i>                                                                              |           |
| <i>Felipe Matheus Neves Silva</i>                                                                            |           |
| <i>João Vitor Barbosa Bretas</i>                                                                             |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.9851918032</b>                                                                         |           |
| <b>CAPÍTULO 3</b> .....                                                                                      | <b>9</b>  |
| UTILIDADE DIAGNÓSTICA DE HISTOPLASMOSE DISSEMINADA EM PACIENTES COM HIV/AIDS ATRAVÉS DO SANGUE PERIFÉRICO    |           |
| <i>Eladja Christina Bezerra da Silva Mendes</i>                                                              |           |
| <i>Ana Rose Carvalho de Araújo</i>                                                                           |           |
| <i>Luiz Arthur Calheiros Leite</i>                                                                           |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.9851918033</b>                                                                         |           |
| <b>CAPÍTULO 4</b> .....                                                                                      | <b>17</b> |
| EXAMES COMPLEMENTARES NO DIAGNÓSTICO DA CRIPTOCOCOSE: DIFERENÇAS EM INDIVÍDUOS COM E SEM AIDS                |           |
| <i>Rosianne Assis de Sousa Tsujisaki</i>                                                                     |           |
| <i>Dario Corrêa Junior</i>                                                                                   |           |
| <i>Gláucia Moreira Espíndola Lima</i>                                                                        |           |
| <i>Maína de Oliveira Nunes</i>                                                                               |           |
| <i>Amanda Borges Colman</i>                                                                                  |           |
| <i>Nathália Franco Roriz</i>                                                                                 |           |
| <i>Anamaria Mello Miranda Paniago</i>                                                                        |           |
| <i>Marilene Rodrigues Chang</i>                                                                              |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.9851918034</b>                                                                         |           |
| <b>CAPÍTULO 5</b> .....                                                                                      | <b>22</b> |
| ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR NA SÍNDROME LIPODISTRÓFICA EM INDIVÍDUOS COM HIV/AIDS                             |           |
| <i>Hemelly Raially de Lira Silva</i>                                                                         |           |
| <i>Dayana Cecília de Brito Marinho</i>                                                                       |           |
| <i>Gilson Nogueira Freitas</i>                                                                               |           |
| <i>Isabela Lemos da Silva</i>                                                                                |           |
| <i>José Ricardo Monteiro Trajano</i>                                                                         |           |
| <i>Kátia Carola Santos Silva</i>                                                                             |           |
| <i>Larissa Farias Botelho</i>                                                                                |           |
| <i>Maria Mikaelly de Andrade Silva</i>                                                                       |           |
| <i>Marcielle dos Santos Santana</i>                                                                          |           |
| <i>Nívea Alane dos Santos Moura</i>                                                                          |           |
| <i>Patrícia Ayanne de Oliveira Silva</i>                                                                     |           |

*Raquel da Silva Cavalcante*  
*Silvia Maria de Luna Alves*  
*Laryssa Grazielle Feitosa Lopes*

**DOI 10.22533/at.ed.9851918035**

**CAPÍTULO 6 ..... 27**

PERFIL CLÍNICO E IMUNOLÓGICO DOS PORTADORES DE HIV/AIDS ATENDIDOS NO HOSPITAL DE REFERÊNCIA DE JOÃO PESSOA-PB

*Mariana Moreira de Oliveira Fama*  
*Danielle de Oliveira Antunes*  
*Gustavo Rodrigues Silva de Araújo*  
*Laís Medeiros Diniz*  
*Raíssa Osias Toscano de Brito*  
*Victor Lima Dantas*  
*Larissa Negromonte Azevedo*

**DOI 10.22533/at.ed.9851918036**

**CAPÍTULO 7 ..... 38**

PERFIL DA OCORRÊNCIA DE PARASITOSE INTESTINAIS EM PACIENTES COM HIV E/OU HTLV EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA PARA DOENÇAS INFECCIOSAS EM MACEIÓ – AL

*Marcus Vinícius de Acevedo Garcia Gomes*  
*Fernando Luiz de Andrade Maia*  
*Anna Amelia de Paula Moraes*  
*Josenildo Francisco da Silva*  
*Flaviana Santos Wanderley*

**DOI 10.22533/at.ed.9851918037**

**CAPÍTULO 8 ..... 51**

SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA EM PACIENTE PSIQUIÁTRICO INTERNADO EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

*Glauce Kelly Santos Silva*  
*Amanda Katlin Araújo Santos*  
*Beatriz da Silva Catta*  
*Camila Ingrid da Silva Lindozo*  
*Andreza Roberta França Leite*  
*Hérica Lúcia da Silva*  
*Fernanda Alves de Macêdo*  
*Juliana Beatriz Silva Pereira*  
*Lucas Chalegre da Silva*  
*Maria Caroline Machado*  
*Roana Carolina Bezerra dos Santos*  
*Robson Cruz Ramos da Silva*  
*Rosival Paiva de Luna Júnior*  
*Sidiane Barros da Silva*  
*Wellington Francisco Pereira da Silva*  
*Viviane de Araujo Gouveia*  
*Maria da Conceição Cavalcanti de Lira*

**DOI 10.22533/at.ed.9851918038**

**CAPÍTULO 9 ..... 59**

AÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE HIV EM UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MACEIÓ: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Gisélia Santos de Souza*  
*Lorena Sophia Cadete de Almeida Lemos Vilela*

*Barbara Melo Vasconcelos*  
*Carolayne Rodrigues Gama*  
*Larissa Suzana de Medeiros Silva*  
*Nathália Lima da Silva*  
*Raíssa Fernanda Evangelista Pires dos Santos*  
*Luana Carla Gonçalves Brandão Santos*  
*Karol Bianca Alves Nunes Ferreira*  
*Alessandra Nascimento Pontes*  
*Mariana Gomes de Oliveira*  
*Tânia Kátia de Araújo Mendes*  
*Thycia Maria Gama Cerqueira*  
*Keila Cristina Pereira do Nascimento Oliveira*  
*Maria Luiza de Azevedo Garcia*  
*Beatriz Santana de Souza Lima*  
*Hulda Alves de Araújo Tenório*  
*Marilúcia Mota de Moraes*  
*Luciana da Silva Viana*

**DOI 10.22533/at.ed.9851918039**

**CAPÍTULO 10 ..... 64**

ESTRATÉGIAS DE COMBATE AO HIV EM ESCOLA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL, ESTADO DO PARÁ

*Cibele Maria Travassos da Silva*  
*Hector Raimundo de Lima Costa*  
*Rossela Damasceno Caldeira*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180310**

**CAPÍTULO 11 ..... 71**

A TERAPÊUTICA ANTIBACTERIANA E ANTIVIRAL NA ENCEFALITE HERPÉTICA: RELATO DE CASO

*Bárbara Mayã Austregésilo de Alencar*  
*Marconi Edson Maia Júnior*  
*Tatiana Leal Marques*  
*Kátia Mireille Austregésilo de Andrade Alencar*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180311**

**CAPÍTULO 12 ..... 73**

ANÁLISE DOS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE INSUFICIÊNCIA HEPÁTICA DECORRENTE DA DENGUE NO BRASIL E SUAS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

*Kamilla Peixoto Bandeira*  
*João Ancelmo dos Reis Neto*  
*João Vitor de Omena Souza Costa*  
*Priscilla Peixoto Bandeira*  
*Monique Carla da Silva Reis*  
*José Edvilson Castro Brasil Junior*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180312**

**CAPÍTULO 13 ..... 80**

EPIDEMIOLOGIA DA DENGUE NO MUNICÍPIO DE TUCURUÍ-PA NO PERÍODO DE 2010 A 2015

*Karoline Costa Silva*  
*Ailton Santos Rodrigues*  
*Brenda Almeida da Cruz*  
*Dayane Vilhena Figueiró*  
*Edimara Estumano Farias*

*Natália Karina Nascimento da Silva*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180313**

**CAPÍTULO 14 ..... 88**

HANTAVIROSE EM PACIENTE COINFECTADO POR VÍRUS DA DENGUE E COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE LEPTOSPIROSE: RELATO DE CASO

*Fernanda Torlania Alves Gomes*

*Thiago Butzke Freire*

*Emanoela Maria Rodrigues de Sousa*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180314**

**CAPÍTULO 15 ..... 91**

ÓBITO POR DENGUE COMO EVENTO SENTINELA PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA

*Mara Cristina Ripoli Meira*

*Marcos Augusto Moraes Arcoverde*

*Oscar Kenji Nihei*

*Pedro Augusto Ripoli de Meira*

*Reinaldo Antônio da Silva Sobrinho*

*Vitória Beatriz Ripoli Meira*

*Paulo Henrique Ripoli de Meira*

*Conceição Aparecida Woytovetch Brasil*

*Roberto Valiente Doldan*

*Susana Segura Muñoz*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180315**

**CAPÍTULO 16 ..... 103**

AÇÃO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PROFILAXIA DA DENGUE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Karol Bianca Alves Nunes Ferreira*

*Vívian Mayara Da Silva Barbosa*

*Nathalia Lima Da Silva*

*Luana Carla Gonçalves Brandão Santos*

*Gisélia Santos De Souza*

*Raíssa Fernanda Evangelista Pires Dos Santos*

*Lorena Sophia Cadete De Almeida Lemos Vilela*

*Larissa Suzana De Medeiros Silva*

*Bárbara Melo Vasconcelos*

*Carolayne Rodrigues Gama*

*Thycia Maria Cerqueira de Farias*

*Alessandra Nascimento Pontes*

*Hulda Alves de Araújo Tenório*

*Mariana Gomes de Oliveira*

*Tânia Katia de Araújo Mendes*

*Keila Cristina Pereira do Nascimento Oliveira*

*Maria Luiza de Azevedo Garcia*

*Beatriz Santana de Souza Lima*

*Luciana da Silva Viana*

*Marilucia Mota de Moraes*

*Uirassú Tupinambá Silva de Lima*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180316**



**CAPÍTULO 17 ..... 107**

PERFIL DAS CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA ASSOCIADA AO ZIKA VÍRUS NO MUNICÍPIO DE PERNAMBUCO

*Simone Aline Araújo Guimarães de Sá*  
*Claudia Cavalcanti Galindo*  
*Maria Emília Vidal Teles*  
*Regina Santos Dantas*  
*Luciana Paula Fernandes Dutra*  
*Sérgio Ricardo Oliveira de Sá*  
*José Carlos de Moura*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180317**

**CAPÍTULO 18 ..... 115**

PLACENTAL INFLAMMATION AND FETAL INJURY IN A RARE ZIKA CASE ASSOCIATED WITH GUILLAIN-BARRÉ SYNDROME AND ABORTION

*Kíssila Rabelo*  
*Luiz José de Souza*  
*Natália Gedeão Salomão*  
*Edson Roberto Alves de Oliveira*  
*Lynna de Paula Sentinelli*  
*Marcelle Sousa Lacerda*  
*Pedro Bastos Saraquino*  
*Fernando Colonna Rosman*  
*Rodrigo Basílio-de-Oliveira*  
*Jorge José de Carvalho*  
*Marciano Viana Paes*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180318**

**CAPÍTULO 19 ..... 135**

CHIKUNGUNYA

*Hannaly Wana Bezerra Pereira*  
*José Veríssimo Fernandes*  
*Josélio Maria Galvão de Araújo*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180319**

**CAPÍTULO 20 ..... 155**

INTRODUÇÃO DO VÍRUS CHIKUNGUNYA NO RECIFE, PERNAMBUCO, EM 2015: UM ESTUDO DESCRITIVO

*Patricia Diletieri de Assis*  
*Maria Olívia Soares Rodrigues*  
*Amanda Priscila de Santana Cabral Silva*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180320**

**CAPÍTULO 21 ..... 167**

MIOPATIA INFLAMATÓRIA SECUNDÁRIA A INFECÇÃO POR CHIKUNGUNYA

*Camilla Lins Aquino de Souza*  
*Pedro Henrique Herculano Leite de Almeida*  
*Karina Seabra de Oliveira*  
*Annestella de Lima Pinto*  
*Pablo Lima Duarte*  
*Teresa Patrícia Acebey Crespo*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180321**

**CAPÍTULO 22 ..... 172**

A ESSENCIALIDADE DA VACINAÇÃO NA LUTA CONTRA A REINCIDÊNCIA DA FEBRE AMARELA NO BRASIL

*Leonardo Pereira Tavares*  
*Hellen Lima Alencar*  
*Pedro Paulo Barbosa Oliveira*  
*Maria do Socorro Vieira Gadelha*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180322**

**CAPÍTULO 23 ..... 175**

ENGAJAMENTO DOS ESTUDANTES NAS PROFILAXIAS DAS ARBOVIROSES

*Márcia Macedo Lima Dantas*  
*Ana Márcia Suarez-Fontes*  
*Juliana Almeida-Silva*  
*Maria Regina Reis Amendoeira*  
*Marcos André Vannier-Santos*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180323**

**CAPÍTULO 24 ..... 181**

ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DAS ARBOVIROSES NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE, 2017

*Vaneska de Lima Bitu Vitor*  
*Evanússia de Lima*  
*Valéria Franco de Sousa*  
*Dejacir Rodrigues Campos*  
*Dahiana Santana de Freitas Lacerda*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180324**

**CAPÍTULO 25 ..... 194**

O AUMENTO DO NÚMERO DE CASOS DE SARAMPO E A INCOMPLETUDE VACINAL: ANÁLISE DO CENÁRIO ATUAL E PERSPECTIVAS

*Moisés de Souza Lima*  
*Anna Flávia Sampaio*  
*Ingra Ellen Menezes Rufino*  
*Lívia Machado Macedo*  
*Luana Queiroga Camilo*  
*Maria Gislaine Mayane Vieira*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180325**

**CAPÍTULO 26 ..... 198**

PANORAMA DA INFLUENZA E O IMPACTO DA IMUNIZAÇÃO

*Yarla Salviano Almeida*  
*Yane Saraiva Rodrigues*  
*José Gledson Costa Silva*  
*Flávia Ayane Lopes*  
*Maria Fernanda Canuto de Alencar*  
*Francisco D'Lucas Ferreira de Santana*  
*Danilo Ferreira de Sousa*  
*Sabrina Martins Alves*  
*José Rômulo Cavalcante Prata Junior*  
*José Marcondes Macedo Landim*  
*Magaly Lima Mota*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180326**

**CAPÍTULO 27 ..... 204**

SUSPEITA DE TRANSMISSÃO CONGÊNITA DO H1N1: RELATO DE CASO

*Marconi Edson Maia Júnior*  
*Bárbara Mayã Austregésilo de Alencar*  
*Tatiana Leal Marques*  
*Kátia Mireille Austregésilo de Andrade Alencar*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180327**

**CAPÍTULO 28 ..... 206**

INCIDÊNCIA DAS HEPATITES VIRAIS NO NORDESTE DO BRASIL DE 2010 A 2017

*Carlíane Bastos de Lavor*  
*Larissa Oliveira da Silva*  
*Danilo Ferreira de Sousa*  
*Sabrina Martins Alves*  
*José Rômulo Cavalcante Prata Junior*  
*José Marcondes Macedo Landim*  
*Magaly Lima Mota*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180328**

**CAPÍTULO 29 ..... 211**

APRESENTAÇÃO ANÔMALA DE MARCADORES SOROLÓGICOS DE HBV EM JOVEM PRIMIGESTA: RELATO DE CASO

*Roseane Pôrto Medeiros*  
*Jéssica Hoffmann Relvas*  
*Ana Laura Côrtes Caixeta*  
*João Pereira da Silva Filho*  
*Felipe Matheus Neves Silva*  
*Fernando Focaccia Póvoa*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180329**

**CAPÍTULO 30 ..... 215**

PERFIL DOS SURTOS DE ORIGEM ALIMENTAR, CAUSADOS PELO ROTAVÍRUS NO BRASIL, NO PERÍODO DE 2015 A 2017

*Eladja Christina Bezerra da Silva Mendes*  
*José de Arimatéia Alves Pereira Sobrinho*  
*Marina Bastos Dowsley Ramires*  
*Eliane Costa Souza*  
*Yáskara Veruska Ribeiro Barros*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180330**

**CAPÍTULO 31 ..... 221**

ANÁLISE DA VIGILÂNCIA DA RAIVA EM QUIRÓPTEROS (MAMMALIA, CHIROPTERA) DOS ÚLTIMOS 5 ANOS NA CIDADE DE TERESINA, PIAUÍ

*Tairine Melo Costa*  
*Kaiulany Nascimento Sousa*  
*Luciana Ferreira de Sousa Luz*  
*Tainara Melo Lira*  
*Flávia Melo Barreto*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180331**

**CAPÍTULO 32 ..... 233**

ESTUDO RETROSPECTIVO DA FREQUÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DA RAIVA NO PERÍODO 2000-2017 NA HAVANA, CUBA

*Marina Galindo Chenard  
Yunior Ramirez Martin  
Ginette Villar Echarte  
Natacha Núñez Pérez  
Armando Luis Vásquez Pérez*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180332**

**CAPÍTULO 33 ..... 247**

PERCEPÇÕES NA GESTAÇÃO E NO PARTO SOB A TEORIA HUMANÍSTICA DE PATERSON E ZDERAD: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Yasmin Raisa Melo da Silva  
Yasmim Talita de Moraes Ramos  
Jadianne Ferreira da Silva  
Weinar Maria de Araújo  
Marta Rodrigues de Arruda  
Rafaela Almeida Silva  
Bruna Raphaela da Silva Santos  
Felipe Mesquita da Silva  
Maria Rafaela Amorim de Araujo  
Weillar Maria de Araújo*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180333**

**CAPÍTULO 34 ..... 256**

EDUCAÇÃO EM SAÚDE COMO INSTRUMENTO PARA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS: RELATO DE EXPERIÊNCIA

*Lorena Sophia Cadete de Almeida Lemos Vilela  
Gisélia Santos de Souza  
Barbara Melo Vasconcelos  
Carolayne Rodrigues Gama  
Larissa Suzana de Medeiros Silva  
Nathália Lima da Silva  
Raíssa Fernanda Evangelista Pires dos Santos  
Luana Carla Gonçalves Brandão Santos  
Karol Bianca Alves Nunes Ferreira  
Alessandra Nascimento Pontes  
Mariana Gomes de Oliveira  
Tânia Kátia de Araújo Mendes  
Thycia Maria Gama Cerqueira  
Keila Cristina Pereira do Nascimento Oliveira  
Maria Luiza de Azevedo Garcia  
Beatriz Santana de Souza Lima  
Hulda Alves de Araújo Tenório  
Marilúcia Mota de Moraes  
Luciana da Silva Viana  
Uirassú Tupinambá Silva de Lima*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180334**

**CAPÍTULO 35 ..... 263**

ANÁLISE DO CONHECIMENTO SOBRE CÂNCER DE PÊNIS DE HOMENS QUE PROCURAM O CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO (CTA) DE BRASÍLIA – DF

*Elson De Souza Quirino Júnior  
Aline Vesely Kelen Reis*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180335**

**CAPÍTULO 36 .....276**

DENGUE, ZIKA E CHIKUNGUNYA EM NOVA IGUAÇU-RJ: O PERFIL DA NOTIFICAÇÃO  
COMPULSÓRIA É COMPATÍVEL COM A REALIDADE EPIDEMIOLÓGICA?

*Emanuel Inocencio Ribeiro da Silva*

*Hellen de Souza Neves Martins*

*Adalgiza Mafra Moreno*

*Paula Guidone Pereira Sobreira*

**DOI 10.22533/at.ed.98519180336**

**SOBRE A ORGANIZADORA..... 278**



## ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR NA SÍNDROME LIPODISTRÓFICA EM INDIVÍDUOS COM HIV/AIDS

### **Hemelly Raially de Lira Silva**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Dayana Cecília de Brito Marinho**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Gilson Nogueira Freitas**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Isabela Lemos da Silva**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **José Ricardo Monteiro Trajano**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Kátia Carola Santos Silva**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Larissa Farias Botelho**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Maria Mikaelly de Andrade Silva**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória

Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Marcielle dos Santos Santana**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Nívea Alane dos Santos Moura**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Patrícia Ayanne de Oliveira Silva**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Raquel da Silva Cavalcante**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Silvia Maria de Luna Alves**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

### **Laryssa Grazielle Feitosa Lopes**

Universidade Federal de Pernambuco – Centro  
Acadêmico de Vitória  
Vitória de Santo Antão – Pernambuco

**RESUMO:** A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) causada pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), pode ser transmitida por diversas vias, como a via sexual,

parenteral ou vertical. A AIDS não possui cura, mas o uso de antirretrovirais podem retardar o surgimento dos sintomas, auxiliando na redução da morbimortalidade relacionada à infecção pelo HIV. Dentre os efeitos adversos relacionados ao uso de antirretrovirais, está a síndrome lipodistrófica, que pode contribuir para o desenvolvimento de alterações metabólicas, psicológicas, físicas e sociais. A atuação multidisciplinar no incentivo à mudança de hábitos de vida é crucial no controle das manifestações relacionadas à AIDS e aos efeitos adversos gerais. Objetivou-se resgatar na literatura a abordagem interdisciplinar no tratamento da síndrome lipodistrófica em portadores de HIV/AIDS. Trata-se de um estudo descritivo observacional do tipo revisão de literatura que utilizou artigos científicos com ano de publicação nos últimos dez anos, escritos em português. Pôde-se observar que após aproximadamente 12 semanas de exercícios, os pacientes apresentavam melhora do quadro da lipohipertrofia, da composição corporal, do metabolismo, aumento da resistência muscular e cardiorrespiratória, além de melhora no sistema imunológico. Diante disso, torna-se perceptível a importância de uma equipe multidisciplinar, no tratamento dos sintomas adversos relacionados ao uso da terapia antirretroviral, e sua contribuição para o bem-estar biopsicossocial, da pessoa portadora de HIV/AIDS.

**PALAVRAS-CHAVE:** Exercício, Lipodistrofia, Síndrome de Imunodeficiência Adquirida.

**ABSTRACT:** The Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) caused by the Human Immunodeficiency Virus (HIV) can be transmitted by several routes, such as the sexual, parenteral or vertical route. AIDS has no cure, but the use of antiretrovirals may delay the onset of symptoms, helping to reduce morbidity and mortality related to HIV infection. Among the adverse effects related to the use of antiretrovirals is the lipodystrophic syndrome, which may contribute to the development of metabolic, psychological, physical and social changes. Multidisciplinary action in encouraging change in lifestyle is crucial in controlling AIDS-related manifestations and general adverse effects. The objective of this study was to recover the interdisciplinary approach in the treatment of lipodystrophic syndrome in patients with HIV / AIDS. This is a descriptive, observational study of the literature review type that used scientific articles with a year of publication in the last ten years written in Portuguese. It was observed that after approximately 12 weeks of exercise, the patients presented improvement of the lipohypertrophy, body composition, metabolism, increased muscular and cardiorespiratory endurance, and improvement in the immune system. Thus, the importance of a multidisciplinary team in the treatment of adverse symptoms related to the use of antiretroviral therapy and its contribution to the biopsychosocial well-being of the person with HIV / AIDS becomes evident.

**KEYWORDS:** Exercise, Lipodystrophy, Acquired Immunodeficiency Syndrome.

## 1 | INTRODUÇÃO

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é ocasionada pelo Vírus da

Imunodeficiência Humana (HIV) o qual é um retrovírus, pode ser transmitido por diversas vias, sendo estas a via sexual, parenteral ou vertical (RODRIGUES; TOIGO, 2015). Entre as células que podem ser infectadas pelo HIV, a mais acometida são os linfócitos TCD4+ onde inicialmente irá ocorrer uma infecção latente das células imunológicas e posteriormente a reativação do processo infeccioso, que levará a replicação viral causando a morte dos linfócitos infectados e também das células não infectadas, ocasionando uma depressão do sistema imunológico e subsequente surgimento da sintomatologia da AIDS clínica (OLIVEIRA *et al.*, 2016).

Esta patologia possui seu diagnóstico baseado na contagem de linfócitos CD4, compreendendo como um indivíduo portador de AIDS àquele que possui cerca de 350 células por mm<sup>3</sup>, definido como um critério para a realização do diagnóstico no Brasil. A síndrome da imunodeficiência humana manifesta-se clinicamente em três fases (RODRIGUES; TOIGO, 2015).

Sendo a primeira delas a fase aguda que ocorre nas primeiras semanas após o contato com o vírus, onde estarão presentes os seguintes sintomas: febre, cefaleias, amigdalite, linfadenopatias, que geralmente desaparecem poucas semanas após o seu surgimento, nesta fase também pode ser observado replicação viral ativa em linfonodos. A segunda fase caracteriza-se pelo período latente da infecção, que ocasionará uma queda contínua do número de linfócitos, podendo durar uma década ou alguns anos a mais, durante esta fase o indivíduo pode não apresentar sintomas ou também ser afetado por infecções oportunistas mais leves. Por fim, na terceira fase irá ocorrer um aumento exacerbado da carga viral e declínio no número de linfócitos TCD4+, sendo observado valores abaixo de 500/ $\mu$ l. Associados a presença de hipertermia, distúrbios neuromusculares, diarreia, linfadenopatia generalizada, infecções oportunistas e além destas pode ocorrer o desenvolvimento de neoplasias, que podem contribuir para o óbito destes indivíduos (ROBBINS; COTRAN, 2010; RUBIN; FARBER, 2002 apud RODRIGUES; TOIGO, 2015).

A AIDS não possui cura, mas o uso de terapia composta por antirretrovirais podem retardar o surgimento dos sintomas e contribuem para a redução da morbimortalidade associada à infecção pelo HIV (COSTA, 2015). Dentre os efeitos adversos relacionados ao uso da terapia antirretroviral, tem-se a síndrome lipodistrófica, caracterizada por alterações no tecido lipídico (OLIVEIRA *et al.*, 2016), aumento no nível de triglicérides e redução dos níveis de HDL, que contribui para o desenvolvimento de alterações metabólicas, psicológicas, físicas e sociais (HAJJAR *et al.*, 2005 apud OLIVEIRA *et al.*, 2016). Desse modo, os profissionais de enfermagem são de extrema importância na articulação com uma equipe multiprofissional, para a garantia do cuidado holístico aos portadores do HIV por meio do incentivo à mudança de hábitos de vida, investindo na integralidade das ações para o controle das manifestações relacionadas à AIDS e aos efeitos adversos gerais (REIS *et al.*, 2014).

## 2 | METODOLOGIA

Trata-se de um estudo descritivo observacional do tipo revisão sistemática da literatura. Desenvolvido baseado em artigos encontrados nas bases de dados: Periódicos capes e SCIELO (Scientific Electronic Library Online). Para a busca foram utilizados os descritores: Exercício, Lipodistrofia e Síndrome de Imunodeficiência Adquirida presentes na lista dos Descritores em Ciências da Saúde. De acordo com os critérios de inclusão foram selecionados artigos científicos com ano de publicação nos últimos dez anos, escritos em português, sendo excluídos artigos cuja pesquisa não possuía uma abordagem voltada para a síndrome lipodistrófica.

## 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

A lipodistrofia é caracterizada pelo surgimento de alterações na distribuição lipídica corpórea, podendo causar tanto a lipohipertrofia como a lipoatrofia que em alguns casos podem ocorrer simultaneamente. Entre os sinais que podem estar presentes na lipohipertrofia, estão o aumento da circunferência abdominal, deposição aumentada de gordura em toda região torácica e região cervical posterior. Quanto as manifestações apresentadas na lipoatrofia, pode haver redução da gordura em região glútea, em membros superiores e inferiores (SOUZA; MARQUES, 2009; GOUVÊA-E-SILVA *et al.*, 2016). Além das alterações lipídicas, também pode haver presença de alterações glicêmicas que somadas a lipodistrofia presente podem elevar o risco deste indivíduo desenvolver doenças do sistema cardiovascular, levando desse modo ao desenvolvimento da síndrome lipodistrófica (BRASIL, 2012).

Diante disso, nota-se que além dos cuidados básicos prestados à pessoa com HIV/AIDS, deve-se recomendar a mudança nos hábitos de vida, estando entre estes a adesão à prática de exercícios físicos, como terapia adjuvante no controle dos sintomas desencadeados pela infecção viral e uso dos antirretrovirais, entre eles a lipodistrofia. A realização de exercícios, deve ser indicada para os indivíduos soropositivos por favorecer o fortalecimento do sistema imunológico contribuindo desse modo, para o controle dos sintomas desencadeados pela infecção viral e efeitos adversos do seu tratamento (BRASIL, 2012).

Estudos relatam que após aproximadamente 12 semanas de exercícios, foi possível observar que os pacientes apresentavam melhora do quadro da lipohipertrofia, da composição corporal, do metabolismo, aumento da força, aumento da resistência muscular e cardiorrespiratória, melhora no sistema imunológico (SANTOS *et al.* 2011), somados a esses uma melhora no sistema gástrico, no metabolismo glicídico, lipídico e aumento da densidade óssea e redução dos níveis de ansiedade, contribuindo assim para uma melhora da qualidade de vida destes indivíduos (OLIVEIRA *et al.* 2016)

## 4 | CONCLUSÃO

Tendo em vista do caráter crônico da afecção ocasionada pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), que possui um alto potencial de promover debilidade física e psicológica nos portadores da patologia, observa-se a importância de uma atuação multidisciplinar ampliada para a promoção de uma assistência abrangente e que se adeque às diversas necessidades do paciente com HIV/AIDS e em uso de terapia antirretroviral, contribuindo para o seu bem-estar biopsicossocial.

## REFERÊNCIAS

- Brasil. Ministério da Saúde. **Recomendações para a prática de atividades físicas para pessoas vivendo com HIV e AIDS DST**. Brasília (DF), 2012.
- COSTA, S. S. R. **Perfil socioeconômico e epidemiológico dos indivíduos que vivem com hiv/aids notificados no município de Santo Antônio de Jesus – BA de 2007 a 2014**. Dissertação (Trabalho de Conclusão de Curso). 83 f. 2015.
- GOUVÊA-E-SILVA, L. F. *et al.*; Nível de atividade física e síndrome lipodistrófica em pacientes com HIV/AIDS. **Rev. Bras. Med. Esporte**, v. 22, n. 2, Mar/Abr, 2016.
- OLIVEIRA, J. F. *et al.*; Benefícios do Exercício Físico como Terapia Alternativa para Indivíduos Portadores de HIV/AIDS. **Rev. Saúde em Foco**, Teresina, v. 3, n. 2, art. 1, p. 03-16, jul./dez. 2016.
- REIS, R. K. *et al.*; Educação em saúde junto às pessoas com hiv/aids: proposta de intervenção interdisciplinar. **Cienc. Cuid. Saúde**, v. 13, n.3, p. 402-410, jul-set, 2014.
- ROBBINS S. L; COTRAN R. S. **Patologia: bases patológicas das doenças**. Rio de Janeiro: Elsevier; 2010.
- RODRIGUES, D. A; TOIGO, A. M. Efeitos de diferentes tipos de exercício físico em portadores de HIV/AIDS com lipodistrofia. **Rev. de Atenção à Saúde**, Rio Grande do Sul, v. 13, n. 43, p. 73-78, jan./mar. 2015.
- SANTOS, W. R. *et al.*; Exercício Físico como tratamento complementar na redistribuição da gordura corporal na síndrome da lipodistrofia em pessoas vivendo com HIV/AIDS. **Revista Digital**, Buenos Aires, n.160, setembro, 2011.
- SOUZA, H. F; MARQUES, D. C. Benefícios do treinamento aeróbio e/ou resistido em indivíduos HIV+: Uma Revisão Sistemática. **Rev. Bras. Med. Esporte**, v. 15, n. 6, Nov/Dez, 2009.



## **SOBRE A ORGANIZADORA**

**Yvanna Carla de Souza Salgado:** Possui graduação em Farmácia pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2004), Habilitação em Análises Clínicas (2005), Especialização em Farmacologia (UNOPAR/IBRAS - 2011), Mestrado em Ciências Farmacêuticas pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2013) e Doutorado em Biologia Celular e Molecular pela Universidade Federal do Paraná (2017). Possui experiência técnica como farmacêutica e bioquímica e atualmente trabalha com os temas: farmacologia, biologia celular e molecular e toxicologia.

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-198-5

