

# Sumário

## Parte 1 Bases da Infectologia, 1

### 1 Mecanismos Imunológicos na Relação Parasito-Hospedeiro e Evasão da Resposta Imune, 3

*Ieda Maria Longo Maugéri • Daniela Santoro Rosa*

### 2 Diagnóstico Laboratorial em Infectologia, 19

*Celso Francisco Hernandes Granato*

## Parte 2 Agentes Etiológicos e Doenças Infecciosas, 21

### Seção 2.1 Infecções Causadas por Vírus, 23

#### 3 Aspectos Gerais, 23

*Celso Francisco Hernandes Granato*

### Seção 2.2 Infecções Causadas por Bactérias, 25

#### 4 Infecções Causadas por Vírus que Contêm RNA, 25

*Celso Francisco Hernandes Granato*

#### 5 Infecções Causadas por Vírus que Contêm DNA, 29

*José Eduardo Levi*

### Seção 2.2 Infecções Causadas por Bactérias, 33

#### 6 Aspectos Gerais, 33

*Antonio Carlos Campos Pignatari • Ana Cristina Gales*

#### 7 Cocos Gram-Positivos, 35

*Paulo José Martins Bispo • Antonio Carlos Campos Pignatari*

#### 8 Bacilos Gram-Positivos, 45

*Rodrigo Cayô da Silva • Antonio Carlos Campos Pignatari • Ana Cristina Gales*

#### 9 Cocos e Bacilos Gram-Negativos, 53

*Cecilia Helena Vieira Franco de Godoy Carvalhaes • Rodrigo Cayô da Silva • Antonio Carlos Campos Pignatari • Ana Cristina Gales*

### 10 Anaeróbios, 63

*Antonia M. O. Machado • André Mario Doi • Agda do Carmo P. Vinagre Braga*

### 11 Outras Bactérias de Relevância Clínica, 71

*André Mario Doi • Raquel Girardello • Antonio Carlos Campos Pignatari*

### 12 Micobactérias, 81

*Sylvia Cardoso Leão*

### Seção 2.3 Infecções Causadas por Fungos, 85

#### 13 Aspectos Gerais, 85

*Flavio de Queiroz Telles Filho • Arnaldo Lopes Colombo*

#### 14 Criptococose, 91

*Maria Luiza Moretti*

#### 15 Histoplasmose, 102

*Roberto Martinez*

#### 16 Aspergilose, 109

*Thaís Guimarães • Arnaldo Lopes Colombo*

#### 17 Paracoccidioidomicose, 117

*Rinaldo Poncio Mendes • Ricardo de Souza Cavalcante • James Venturini*

#### 18 Mucormicose e Entomoftromicose, 145

*Daniel Wagner de Castro Lima Santos • Robert Rosas • Arnaldo Lopes Colombo*

#### 19 Esporotricose, 154

*Flavio de Queiroz Telles Filho • Regielly Caroline Raimundo Cognialli • Daniel Wagner de Castro Lima Santos*

#### 20 Feo-hifomicoses, 164

*Flavio de Queiroz Telles Filho • Regielly Caroline Raimundo Cognialli • Daniel Wagner de Castro Lima Santos*

**21 Micoses de Implantação, 171**

*Flavio de Queiroz Telles Filho • Regielly Caroline  
Raimundo Cogniali • Daniel Wagner de Castro Lima Santos •  
Marcos César Florian*

**22 Candidíase Invasiva, 188**

*Paula Massaroni Peçanha Pietrobom • Thaís Guimarães •  
Arnaldo Lopes Colombo*

**Seção 2.4 Infecções e Doenças Causadas  
por Parasitos, 196**

**23 Aspectos Gerais, 196**

*Marcelo Simão Ferreira*

**24 Doença de Chagas, 198**

*Maria Aparecida Shikanai Yasuda*

**25 Malária, 211**

*Aluisio Cotrim Segurado • Silvia Maria Di Santi*

**26 Leishmanioses, 225**

*Marcelo Simão Ferreira • Reynaldo Dietze*

**27 Toxoplasmose, 235**

*Aércio Sebastião Borges • José Roberto Mineo*

**28 Protozooses Intestinais, 249**

*Sergio Cimerman • Alexandre Leite de Souza •  
Angel Arturo Escobedo Carbonell*

**29 Esquistossomose, 256**

*Ronaldo Cesar Borges Gryscek •  
Maria Cristina Carvalho do Espírito Santo*

**30 Hidatidose Unilocular e Policística, 264**

*Marcelo Simão Ferreira*

**31 Síndrome de Larva Migrans Cutânea e Visceral, 272**

*Pedro Paulo Chieffi*

**32 Helmintíases Intestinais, 276**

*Marcelo Simão Ferreira • Julia Maria Costa-Cruz*

**33 Neurocisticercose, 284**

*Hélio Rodrigues Gomes • Julia Maria Costa-Cruz*

**34 Ectoparasitoses, 292**

*Silvio Alencar Marques*

**Parte 3 Infecções Classificadas por Sistemas, 297**

**Seção 3.1 Sistema Nervoso Central, 299**

**35 Meningites Agudas, 299**

*Sandro Luiz de Andrade Matas*

**36 Meningites Crônicas, 304**

*Sandro Luiz de Andrade Matas*

**37 Abscessos e Empiemas do Sistema Nervoso  
Central, 313**

*Sandro Luiz de Andrade Matas*

**38 Encefalites, 317**

*Sandro Luiz de Andrade Matas*

**Seção 3.2 Sistema Respiratório, 323**

**39 Infecções das Vias Respiratórias Superiores, 323**

*Antonio Carlos Campos Pignatari •  
Shirley Shizue Nagata Pignatari*

**40 Pneumonias Adquiridas na Comunidade, 327**

*Eduardo Alexandrino Servolo de Medeiros •  
Diogo Boldim Ferreira*

**41 Pneumonias Associadas à Assistência à Saúde, 334**

*Eduardo Alexandrino Servolo de Medeiros*

**Seção 3.3 Sistema Gastrointestinal, 344**

**42 Diarreias Infecciosas, 344**

*Sender Jankiel Miszputen*

**43 Vírus da Hepatite A e E, 356**

*Celso Francisco Hernandez Granato*

**44 Vírus da Hepatite B, 358**

*Paulo Roberto Abrão Ferreira*

**45 Vírus da Hepatite C, 367**

*Maria Lucia Gomes Ferraz • Antonio Eduardo Benedito Silva*

**46 Vírus da Hepatite D, 373**

*Thor Oliveira Dantas*

**Seção 3.4 Sistema Musculoesquelético, 380**

**47 Infecções Osteoarticulares, 380**

*Adriana Macêdo Dell'Aquila • Mauro José Costa Salles*

**48 Infecções de Partes Moles, 389**

*Luci Corrêa • Carolina Devite Bittante •  
Antonio Carlos Campos Pignatari*

**Seção 3.5 Sistema Urinário, 397**

**49 Infecções do Sistema Urinário, 397**

*Fernando Gatti de Menezes • Luci Corrêa • Sergio Barsanti Wey*

**Seção 3.6 Sistema Cardiovascular, 402**

**50 Endocardite Infecciosa, 402**

*Luis Fernando Aranha Camargo • Claudio Cirenza*

**Parte 4 Síndromes Clínicas, 407**

**51 Síndrome da Imunodeficiência Adquirida, 409**

*Mecanismos de Doença, 409*

*Ricardo Sobhie Diaz*

*Tratamento Antirretroviral, 413*

*Paulo Roberto Abrão Ferreira • Ricardo Sobhie Diaz •  
Simone Tenore*

*Resistência aos Antirretrovirais, 421*

*Ricardo Sobhie Diaz • Simone Tenore*

*Vacinação em Pessoas Vivendo com HIV/AIDS, 427*

*Flávia Juvenal Martins • Paulo Roberto Abrão Ferreira •  
Rosana Richtmann*

**Infecções Oportunistas em Pessoas Vivendo com HIV, 431**

*Gisele Cristina Gosuen • David Salomão Lewi • Gilberto Turcato Júnior • Paulo Roberto Abrão Ferreira*

**Comorbidades Relacionadas com a Infecção pelo HIV, 440**

*Erika Ferrari Rafael da Silva • Gisele Cristina Gosuen*

**AIDS e Neoplasias, 447**

*Lauro F. S. Pinto Neto • Maria da Conceição Milanez*

**HIV e Gestação, 451**

*Adauto Castelo Filho • Henrique Pott Junior • Jorge Figueiredo Senise*

**AIDS em Crianças e Adolescentes, 454**

*Daisy Maria Machado • Regina Célia de Menezes Succì*

**Prevenção contra a Infecção pelo HIV, 459**

*Paulo Roberto Abrão Ferreira • Erika Ferrari Rafael da Silva*

**A Inflamação e a Cura da Infecção Crônica pelo HIV, 465**

*Ricardo Sobhie Diaz*

**52 COVID-19, 470**

**Epidemiologia do SARS-CoV-2, 470**

*Marcelo Nascimento Burattini*

**Coronavírus e SARS-CoV-2, 484**

*Luiz Mário Ramos Janini • Gabriela Vasconde dos Santos*

**Patogênese da COVID-19, 489**

*Ronaldo Martins • Eurico Arruda*

**Manifestações Clínicas da COVID-19, 492**

*Jaquelina Sonoe Ota-Arakaki • Paulo Roberto Abrão Ferreira*

**Diagnóstico de COVID-19, 495**

*Nancy Bellei*

**Tratamento da COVID-19, 499**

*Paulo Roberto Abrão Ferreira*

**COVID-19: Imunoprofilaxia e Vacinação, 508**

*Renato de Ávila Kfourì • Lily Yin Weckx*

**53 Síndrome Exantemática, 517**

*Maria Isabel de Moraes Pinto*

**54 Síndrome da Mononucleose Infecciosa | Aspectos Clínicos e Diagnóstico Laboratorial, 526**

*Celso Francisco Hernandez Granato • Ana Maria Passos-Castilho*

**55 Citomegalovírus, 528**

*Celso Francisco Hernandez Granato • Ana Maria Passos-Castilho*

**56 Febre de Origem Indeterminada, 530**

*Thiago Zinsly Sampaio Camargo • Sergio Barsanti Wey*

**57 Sepse, 535**

*Luís Felipe Bachur • Flávio Geraldo Rezende de Freitas • Reinaldo Salomão*

**58 Leptospirose, 553**

*Guilherme de Sousa Ribeiro • Daniel Abensur Athanzio*

**59 Tuberculose, 563**

*Henrique Pott Junior • Jorge Figueiredo Senise • Adauto Castelo Filho*

**60 Gripes e Resfriados, 573**

*Nancy Bellei*

**61 Principais Doenças Causadas por Arbovírus, 578**

*Dengue, 578*  
*Benedito Antonio Lopes da Fonseca • Sílvia Nunes Szente Fonseca*

**Febre Amarela e Outras Febres Hemorrágicas da América do Sul, 585**

*Marcelo Nascimento Burattini*

**Febre Chikungunya, 599**

*Celso Francisco Hernandez Granato*

**Infecção por Zika Vírus e Manifestações Clínicas Correlatas, 601**

*Marcelo Nascimento Burattini*

**Parte 5 Infecção no Paciente Imunocomprometido, 619**

**62 Transplante de Órgãos Sólidos, 621**

*Luis Fernando Aranha Camargo • Vinicius Ponzio*

**63 Transplante de Células-tronco Hematopoéticas, 631**

*Paola Cappellano • Maria Daniela Bergamasco • José Salvador Rodrigues de Oliveira*

**64 Neutropenia Febril, 635**

*Diogo Boldim Ferreira • Paola Cappellano • Carlos Alberto Pires Pereira*

**65 Erros Inatos da Imunidade Anteriormente Denominados Imunodeficiências Primárias – IDP, 642**

*Beatriz Tavares Costa Carvalho (in memoriam) • Carolina Sanchez Aranda*

**Parte 6 Infecções Sexualmente Transmissíveis, 651**

**66 Infecções Sexualmente Transmissíveis, 653**

*Maurício Mendonça do Nascimento • Danielle Ioshimoto Shitara do Nascimento*

**Parte 7 Medicina do Viajante, 663**

**67 Infecções do Viajante, 665**

*Gustavo Henrique Johanson*

**Parte 8 Terapia Antimicrobiana, 673**

**68 Terapia Antifúngica, 675**

*Francelise Bridi Cavassin • Flavio de Queiroz Telles Filho • Arnaldo Lopes Colombo*

**69 Antimicrobianos, 685**

Ana Cristina Gales • Antonio Carlos Campos Pignatari •  
Guilherme Henrique Campos Furtado •  
Eduardo Alexandrino Servolo Medeiros

**70 Terapia Antiviral, 713**

Nancy Bellei • Klinger Soares Faíco-Filho

**71 Mecanismos de Resistência e suas Implicações na  
Terapia Antimicrobiana, 717**

Ana Cristina Gales • Maura Salaroli de Oliveira •  
Matias Chiarastelli Salomão • Anna Sara Levin

**Parte 9 Infecção Hospitalar e Imunização, 733**

**72 Infecção Relacionada à Assistência  
à Saúde, 735**

Eduardo Alexandrino Servolo Medeiros •  
Sergio Barsanti Wey • Guilherme Henrique Campos Furtado •  
Juliana Oliveira da Silva • Carlos Roberto Veiga Kiffer

**73 Vacinas e Imunizações, 756**

Renato de Ávila Kfoury • Lily Yin Weckx

**Índice Alfabético, 761**