

Veronesi-Focaccia

Veronesi-Focaccia

TRATADO DE INFECTOLOGIA

6^a edição

Volume 1

Editor Científico
Roberto Focaccia

Editor Científico Adjunto
Rinaldo Focaccia Siciliano

 Atheneu

Editor Científico
Roberto Focaccia
Editor Científico Adjunto
Rinaldo Focaccia Siciliano

TRATADO DE INFECTOLOGIA
Volume 1



TRATADO DE
INFECTOLOGIA

6^a edição

Volume 2

 Atheneu

Veronesi-Focaccia

TRATADO DE INFECTOLOGIA

6^a edição

Volume 1

Editor Científico
Roberto Focaccia

Editor Científico Adjunto
Rinaldo Focaccia Siciliano

 **Atheneu**

Rio de Janeiro • São Paulo
2021

EDITORA ATHENEU

São Paulo — Rua Avanhandava, 126 – 8º andar
Tel.: (11)2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

Rio de Janeiro — Rua Bambina, 74
Tel.: (21)3094-1295
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

PRODUÇÃO EDITORIAL/CAPA: Equipe Atheneu

DIAGRAMAÇÃO: Know-How Editorial

**CIP-BRASIL. Catalogação na Publicação
Sindicato Nacional dos Editores de Livros, RJ**

V631t
6. ed.

Veronesi, Ricardo, 1919-2004

Tratado de infectologia volume 1 / Veronesi-Focaccia ; editor científico
Roberto Focaccia ; editor adjunto Rinaldo Focaccia Siciliano. – 6. ed. –
Rio de Janeiro : Atheneu, 2021.

1714p. ; 28 cm.
Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-032-0

1. Infectologia. 2. Doenças transmissíveis. 3. Doenças transmissíveis
– Epidemiologia. 4. Infecção. I. Focaccia, Roberto. II. Siciliano, Rinaldo
Focaccia. III. Título.

20-66603

CDD: 616.9
CDU: 616-022.1

Camila Donis Hartmann – Bibliotecária – CRB-7/6472

17/09/2020

17/09/2020

FOCACCIA, R.; SICILIANO R. F.

Tratado de Infectologia – 6ª edição – Volume 1

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2021.

Editores

Editor Científico

ROBERTO FOCACCIA

Mestre, Doutor e Livre-Docente pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Titular da Universidade Metropolitana de Santos (Unimes). Ex-Diretor, Professor Emérito da Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ). Ex-Médico do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP). Professor Honorário do Instituto de Infectologia Emílio Ribas. Ex-Consultor da Secretaria de Saúde de São Paulo e do Ministério da Saúde (MS). Recebeu 48 prêmios e/ou homenagens. Professor Orientador de pós-graduação de várias universidades. Co-Fundador da Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI) e da Sociedade Paulista de Infectologia (SPI).

Editor Científico Adjunto

RINALDO FOCACCIA SICILIANO

Doutorado e Pós-Doutorado em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor Colaborador da FMUSP e Médico Assistente Doutor da Unidade de Controle de Infecção Hospitalar do Instituto do Coração (InCor) e da Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

Colaboradores

ADRIANA R. MARQUES – Médica do Laboratory of Clinical Infectious Diseases (LCID), National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, Maryland, Estados Unidos. Chefe da Clinical Studies Unit, LCID. Laboratory of Clinical Immunology and Microbiology. Currently Chief, Lyme Disease Studies Unit.

AÉRCIO SEBASTIÃO BORGES – Mestre em Medicina pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP/USP). Professor Adjunto da Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

AFRANIO LINEU KRITSKI – Mestre em Pneumologia e Tisiologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Doutor em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pós-Doutor pelo Royal Tropical Institute – Holanda. Professor Titular em Tisiologia e Pneumologia da Faculdade de Medicina da UFRJ. Membro do Comitê Técnico Assessor do Ministério da Saúde (MS) em Tuberculose.

ALESSANDRA RODRIGUES DE CAMARGO – Mestre e Doutor pela Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (USP). Docente de Estomatologia na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

ALEXANDRE DA COSTA LINHARES – Doutor em Biologia Parasitária pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Médico Virologista e Pesquisador do Instituto Evandro Chagas (IEC).

ALEXANDRE ELY CAMPEAS – Mestre em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Médico Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas. Professor-Assistente da Faculdade de Medicina da Universidade de Taubaté (Unitau).

ALEXANDRE SILVA DE ALMEIDA – Mestre em Biologia Parasitárias (Hanseníase), Doutor e Pós-Doutor em Tuberculose pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e Universidade Vanderbilt – Tennessee, Estados Unidos. Pesquisador do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho da UFRJ.

ALFIO ROSSI JUNIOR – Mestre em Pediatria pela Universidade de São Paulo (USP). Médico do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP), Presidente da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar do Instituto da Criança do HC/FMUSP.

ALINE CARRALAS QUEIROZ DE LEÃO – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas e do Centro de Referência e Treinamento em DST/Aids (CRT DST/Aids) (no ambulatório de Infectologia e no ambulatório de pré-natal de gestantes infectadas pelo HIV).

ALINE GONZALEZ VIGANI – Doutora em Clínica Médica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Especialização em Hepatite Crônica na University of Pennsylvania, em HIV na University of California e em Infectologia na University of Texas, Estados Unidos.

ALUISIO AUGUSTO COTRIM SEGURADO – Doutor e Livre-Docente pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Titular em Doenças Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

ALZIRA MARIA PAIVA DE ALMEIDA – Doutora em Microbiologia pela Université Paris 7, Institut Pasteur, França. Coordenadora do Serviço de Referência Nacional em Peste. Assessora da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (MS). Professora Colaboradora da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

ANA CRISTINA GALES – Mestre e Doutora em Infectologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp) com Doutorado Sanduíche no Departamento de Patologia da University of Iowa, Estados Unidos. Professora Adjunta e Pesquisadora da Disciplina de Infectologia da EPM/Unifesp.

ANA FREITAS RIBEIRO – Mestre e Doutora em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSPUSP) com Doutorado Sanduíche CNPQ no Centers for Disease Control and Prevention – Estados Unidos. Professora da Faculdade de Medicina da Universidade Municipal de São Caetano do Sul (USCS). Coordenadora do Serviço de Epidemiologia do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

ANA JÚLIA REIS – Doutora em Ciências. Pesquisadora da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande (FURG).

ANA MARIA COIMBRA GASPAR – Mestre em Biologia Parasitária pela Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz). Doutora em Microbiologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Pesquisadora Titular e Coordenadora do Programa de Pós-Graduação de Biologia Parasitária da Fiocruz.

ANA RUBIA GUEDES DOS SANTOS – MBA Executivo em Administração, com ênfase na Gestão de Clínicas e Hospitais pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Enfermeira Encarregada – GCIH do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

ANDREA VON GROLL – Mestre em Ciências Veterinárias pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Doutora em Ciências pela Universidade de Gent – Bélgica. Professora-Associada de Microbiologia e Biologia Molecular na Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande (FURG).

ANETE TRAJMAN – Mestre e Doutora em Clínica Médica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com período sanduíche na Barts and The London School of Medicine and Dentistry – Londres, Inglaterra. Adjunct Professor da Universidade McGill – Montreal, Canadá. Membro do Comitê Técnico-Assessor do Programa Nacional de Controle da Tuberculose do Ministério da Saúde (PNCT/MS) e do College of Reviewers do Canadian Institutes of Health Research.

ANGELA MAGGIO DA FONSECA – Doutora e Livre-Docente em Ginecologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professora-Associada aposentada do Departamento de Ginecologia da FMUSP.

ANNA CRISTINA CALÇADO CARVALHO – Mestre e Doutora em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Doutora em Tecnologia pela Università Degli Studi Di Brescia – Itália. Pesquisadora em Saúde Pública da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz).

ANNA SARA SHAFFERMAN LEVIN – Doutora e Livre-Docente em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professora Titular da FMUSP.

ANTONIA MARIA DE OLIVEIRA MACHADO – Mestre em Infectologia e Doutora em Medicina pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Diretora Técnica do Laboratório Central do Hospital São Paulo da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (HSP/EPM/Unifesp).

ANTONIO CARLOS DOS SANTOS – Mestre e Doutor em Medicina (Neurologia) pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutor no “Magnetic Resonance Spectroscopy Laboratory” – Montreal Neurological Institute – McGill University – Quebec, Canadá. Professor Titular da USP.

ANTÔNIO SARMENTO – Professor Catedrático da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto – Portugal. Diretor do Serviço de Doenças Infecciosas do Hospital de São João – Porto, Portugal. Titular pela Ordem dos Médicos das Especialidades de Doenças Infecciosas e de Farmacologia Clínica e da Subespecialidade de Medicina Intensiva.

ARON DIAMENT – Professor-Associado aposentado do Departamento de Neurologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

ARTUR BRITO – Mestre e Doutor em Urologia pela Universidade de São Paulo (USP). Médico Assistente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

AUGUSTO CESAR PENALVA DE OLIVEIRA – Doutor em Neurologia pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Supervisor da Equipe Médica da Neurologia e da Psiquiatria do Instituto de Infectologia Emílio Ribas. Médico Neurologista do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

BENEDITO ANTÔNIO LOPES DA FONSECA – Mestre em Epidemiologia e Saúde Pública (área de Virologia) e Doutor em Virologia Molecular pela Yale University – Estados Unidos. Professor-Associado da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP/USP).

CARLA ROMANO TADDEI – Pesquisadora do Laboratório Especial de Bacteriologia do Instituto Butantan.

CARLOS ALEXANDRE ANTUNES DE BRITO – Mestre em Medicina Interna pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Doutor em Saúde Pública pelo Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães da Fundação Oswaldo Cruz (CPqAM/Fiocruz). Pós-Doutor em Imunologia pelo CPqAM/Fiocruz. Professor Adjunto da UFPE e da Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas (Facisa).

CARLOS EDUARDO SANDOLI BAÍA – Doutor em Medicina (Clínica Cirúrgica) pela Universidade de São Paulo (USP). Cirurgião Visitante do King's College Hospital – NHS, Inglaterra. Diretor Técnico do Hospital Nove de Julho. Médico do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

CARLOS ERNESTO FERREIRA STARLING – Mestre em Medicina. Especialista em Epidemiologia Hospitalar pela Universidade de Freiburg – Alemanha, e Society of America e Centers for Disease Control – Atlanta, Estados Unidos – e Harvard Medical School. Professor de Medicina da Faculdade de Saúde e Ecologia Humana (FASEH).

CARLOS ROBERTO VEIGA KIFFER – Doutor em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutor em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor Adjunto da Disciplina de Doenças Infecciosas e Parasitárias, Departamento de Medicina da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp).

CAROLINA CHRUSCIAK TALHARI CORTEZ – Doutora em Medicina Tropical pela Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Professora Adjunta de Dermatologia da UEA.

CAROLINA DOS SANTOS LÁZARI – Médica Chefe da Seção de Biologia Molecular da Divisão de Laboratório Central do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

CÁSSIO NEGRO COIMBRA – Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Docente na área de Imunologia, Microbiologia e Parasitologia da Universidade Metropolitana de Santos (Unimes) e da Faculdade Santa Marcelina (FASM).

CECILIA HELENA VIEIRA FRANCO DE GODOY CARVALHAES – Doutora em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Médica Técnico/Administrativo da Unifesp.

CECÍLIA SEPÚLVEDA – Professora Titular de Medicina da Universidade do Chile. Chefe dos Laboratórios de Imunologia e Medicina Molecular do Hospital Clínico da Universidade do Chile.

CÉLIA FRANCO – Mestre em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (Famerp). Professora Adjunta do Departamento de Doenças Dermatológicas, Infecciosas e Parasitárias da Famerp.

CELINA MARIA TURCHI MARTELLI – Mestre em Epidemiologia pela London School of Hygiene and Tropical Medicine – Reino Unido. Doutora em Saúde Pública pela Universidade de São Paulo (USP). Pesquisadora Visitante no Instituto Aggeu Magalhães da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz).

CELSO CARMO MAZZA – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor do Centro Universitário Lusíada (Unilus).

CELSO FRANCISCO HERNANDES GRANATO – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP). Doutor em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Especializações em Microbiologia e Imunologia Médica pela Universität Hamburg – Alemanha, em Laboratório e em Hepatites e Aids pela Université Claude Bernarde Lyon 1 – França, em Virologia pelo Hospital Necker Enfants Malades – França, e em Medicina Internacional Retrovírus e Banco de Sangue pela Cornell University – Estados Unidos. Professor Livre-Docente da Disciplina de Infectologia do Departamento de Medicina da Unifesp.

CELSO TAVARES – Mestre em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSPUSP). Doutor em Ciências pelo Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães da Fundação Oswaldo Cruz (CPqAM/Fiocruz). Professor aposentado da Universidade Federal de Alagoas (Ufal).

CHAIÉ FELDMAN – Médico do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

CID VIEIRA FRANCO DE GODOY – Doutor em Medicina. Livre-Docente de Microbiologia e Imunologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

CÍNTIA IRENE PARELLADA – Médica Ginecologista. Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretora de Outcomes Research for Vaccines – América Latina – MSD.

CIRO MAGUIÑA – Doutor em Medicina. Médico Especialista em Enfermidades Infecciosas, Tropicais e Dermatologia. Professor Titular da Universidade Peruana Cayetano Heredia (UPCH).

CLARICE BRINCK BRUM – Mestre em Ciências pela Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Doutora em Ciências da Saúde pela Universidade Federal do Rio Grande (FURG).

CLAUDETE APARECIDA ARAÚJO CARDOSO – Mestre e Doutora em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Pós-Doutora pela Divisão de Doenças Infecciosas da University of California, Berkeley – Estados Unidos. Professora-Associada de Pediatria da Universidade Federal Fluminense (UFF). Consultora do Ministério da Saúde (MS) na área de Tuberculose Pediátrica.

CLAUDIA CORTESE BARRETO – Doutora em Ciências (área de Microbiologia) pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (USP).

CLÁUDIA LAMARCA VITRAL – Mestre e Doutora em Biologia Parasitária (Virologia) pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Professora Titular da Universidade Federal Fluminense (UFF).

CLAUDIO ESTEPO – Médico do Hospital Francisco Muñoz, Hepatopatias Infecciosas Unidad IV e Hospital General de Agudos Dr. Cosme Argerich – Buenos Aires, Argentina.

CLAUDIO SERGIO PANNUTI – Doutor em Ciências Médicas pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Doutor em Ciências Biológicas (Microbiologia) pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutor pela Universidade de Iowa – Estados Unidos. Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor-Associado do Departamento de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da FMUSP.

CLEMAX COUTO SANT'ANNA – Mestre em Tisiologia e Pneumologia e Doutora em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Membro do Comitê Técnico Assessor a Tuberculose do Ministério da Saúde (MS) e do Childhood Tuberculosis Sub Group da iniciativa StopTB da Organização Mundial da Saúde (OMS). Professora Titular de Pediatria da Faculdade de Medicina da UFRJ.

CRISTIANA M. TOSCANO – Médica Infectologista e Epidemiologista. Professora do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública da Universidade Federal de Goiás (IPTSP/UFG). Especialista em Epidemiologia de Campo pelo Centers for Disease Control and Prevention (CDC) – Estados Unidos, e em Economia da Saúde pela Universidade de York – Reino Unido. Mestre em Doenças Infecciosas pela Universidade de São Paulo (USP). Doutora em Epidemiologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Pós-Doutora em Avaliação de Tecnologias em Saúde pela UFRGS. Membro do Grupo Técnico Assessor para Vacinas (TAG) da Organização Pan-Americana da Saúde (Opas). Membro do Grupo de Trabalho de Vacinas para Covid-19 do Grupo Estratégico Internacional de Experts em Vacina e Vacinação (Sage) da Organização Mundial da Saúde (OMS). Representante Regional da Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIIm).

CRISTINA BARROSO HOFER – Mestre em Medicina (Doenças Infecciosas e Parasitárias) pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Doutora em Epidemiology pela University of Pittsburgh – Estados Unidos.

DANIEL CALICH LUZ – Médico Radiologista pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE) com Especialização em Imagem do Corpo (Tórax e Abdome).

DANIEL JAROVSKY – Mestrado em Ciências da Saúde pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Médico Assistente em Pediatria da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo.

DANIELE MARIA PELISSARI – Mestre em Saúde Pública e Doutora em Epidemiologia pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSPUSP). Enfermeira do Programa Nacional do Controle da Tuberculose do Ministério da Saúde (MS).

DÉCIO DIAMENT – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP). Doutor em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Médico Infectologista do Hospital Emílio Ribas.

DEMÓCRITO DE BARROS MIRANDA FILHO – Mestre em Medicina Tropical pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Doutorado e Livre-Docente em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e pela Universidade de Pernambuco (UPE). Pós-Doutor pela London School of Hygiene and Tropical Medicine/University of London – Inglaterra. Professor Adjunto da Faculdade de Ciências Médicas da UPE.

DENISE ARAKAKI-SANCHEZ – Mestre em Avaliação em Saúde pela Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP). Diretora de Programas do International Center for Aids Care and Treatment Programs (ICAP) da Mailman School of Public Health, Columbia University – Estados Unidos. Coordenadora Geral de Vigilância de Doenças de Transmissão Respiratória de Condições Crônicas/SVS/Ministério da Saúde (MS).

DRAURIO BARREIRA – Médico Sanitarista Epidemiologista do Ministério da Saúde (MS). Member Senior Tuberculosis Advisor Unitaid – Genebra, Suíça.

EDER GATTI FERNANDES – Mestre em Saúde Coletiva pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Doutor em Saúde Coletiva pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Infectologista no Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

EDGAR DE BORTHOLI SANTOS – Mestre em Ciências pela Coordenação dos Institutos de Pesquisa da Secretaria de Estado da Saúde. Docente da Universidade Metropolitana de Santos (Unimes). Professor de Microbiologia da Unimes.

EDILBERT PELLEGRINI NAHN JUNIOR – Mestre em Dermatologia pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Professor de Dermatologia da Faculdade de Medicina de Campos (FMC). Professor Assistente da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

EDISON JOSÉ BOCCARDO – Médico Infectologista e Supervisor do Ambulatório do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

EDSON SANTOS FERREIRA FILHO – Médico Ginecologista do Serviço de Extensão ao Atendimento de Pacientes HIV/Aids da Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias (SEAP/DMIP) do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP). Colaborador dos grupos de Ginecologia Endócrina e Planejamento Familiar da Divisão de Clínica Ginecológica do HC/FMUSP. Coordenador da Disciplina de Ginecologia da FMUSP.

EDUARDO ALEXANDRINO SERVOLO DE MEDEIROS – Mestre, Doutor e Livre-Docente em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor-Associado da Disciplina de Infectologia da Unifesp. Presidente da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) do Hospital São Paulo da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (HSP/EPM/Unifesp). Pesquisador do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Líder do Grupo de Pesquisa de Epidemiologia Hospitalar.

EDUARDO ALGRANTI – Doutor em Saúde Pública pela Universidade de São Paulo (USP). Chefe de Projeto, Pesquisador e Médico da Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho (Fundacentro).

EDUARDO GOTUZZO – Médico Especialista em Doenças Infecciosas e Tropicais. Professor Titular da Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) – Peru.

EDUARDO PALANDRI – Médico Infectopediatra e Docente da Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ).

EDUARDO SELLAN LOPES GONÇALES – Médico Assistente da Disciplina de Moléstias Infecciosas (Grupo de Estudos de Hepatites Virais) da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

EDVIGES MARISTELA PITUCO – Mestre em Patologia Bovina pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ/USP). Doutora em Medicina Veterinária pela Escola de Medicina Veterinária Hannover (TiHo) – Alemanha. Pesquisadora Científica do Instituto Biológico (IB). Conselheira na área de Diagnóstico Viroológico do Centro Pan-Americano de Febre Aftosa (Panaftosa).

EITAN NAAMAN BEREZIN – Mestre e Doutor em Pediatria e Ciências Aplicadas à Pediatria pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor Titular da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP).

ELIANA BATTAGIA GUTIERREZ – Doutora em Patologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cargo em comissão da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo.

ELIETE CALÓ ROMERO – Mestre e Doutora em Ciências Biológicas (Microbiologia) pela Universidade de São Paulo (USP).

ELIS REGINA DALLA COSTA – Mestre em Ciência e Tecnologia dos Alimentos pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). Doutora em Clínica Médica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com Doutorado Sanduíche no Royal Tropical Institute (KIT) – Holanda. Pós-Doutora pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e pela University of California, Berkeley – Estados Unidos.

ELISANGELA COSTA DA SILVA – Doutora em Biologia Parasitária pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Pós-Doutora pelo Ludwig Institute for Cancer Research – Nova York, Estados Unidos. Professora-Associada da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darci Ribeiro (UENF). Coordenadora da área de Pesquisa Básica e Translacional da Rede Brasileira de Pesquisa em Tuberculose (Rede TB).

ELISEU ALVES WALDMAN – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP). Doutor em Saúde Pública pela USP. Pós-Doutor no Departamento de Epidemiologia da School of Public Health of the Johns Hopkins University – Baltimore, Estados Unidos. Professor Adjunto da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSPUSP).

ELSA AIDA GAY DE PEREYRA – Doutora em Medicina (Obstetrícia e Ginecologia) pela Universidade de São Paulo (USP). Médica do Departamento de Obstetrícia e Ginecologia e Coordenadora do Ambulatório de Sexualidade Humana na Clínica de Ginecologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

ELVIRA DEOLINDA RODRIGUES PEREIRA VELLOSO – Mestre, Doutora e Livre-Docente em Medicina (Hematologia) pela Universidade de São Paulo (USP). *Fellow* em Citogenética na Universidade Católica de Leven. Professora-Associada de Hematologia da USP.

EMERSON CARRARO – Mestre e Doutor em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor Adjunto da Universidade Estadual do Centro-Oeste (Unicentro).

ENIO MORI – Mestre e Doutor em Clínica Veterinária pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutor em Medicina Veterinária e em Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal pela USP. Pesquisador Científico e responsável pela área de Virologia do Instituto Pasteur. Membro do Comitê Estadual de Vigilância e Controle da Raiva.

ÉRICO ANTÔNIO GOMES DE ARRUDA – Mestre em Infectologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutor em Ciências Médicas pela Universidade Federal do Ceará (UFC).

ÉRIKA FERRARI RAFAEL DA SILVA – Mestre e Doutora em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pós-Doutora em Infectologia pelo Hospital Saint Louis – França. Médica Infectologista da Secretaria da Saúde de Barueri.

ERNESTO HOFER – Livre-Docente de Bacteriologia Médica pela Universidade Federal Fluminense (UFF) e de Higiene em Saúde Pública pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ). Pesquisador do Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz).

ESTER CERDEIRA SABINO – Doutora em Imunologia pela Universidade de São Paulo (USP). Professora Livre-Docente da USP. Professora-Associada do Departamento de Moléstias Infecciosas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Investigadora principal dos programas do NIH “Recipient Epidemiology and Donor Evaluation Study-IV Pediatric” e do “São Paulo-Minas Gerais Neglected Tropical Disease Research Center for Biomarker Discovery”.

EVELYNE SANTANA GIRÃO – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Infectologista do Hospital Walter Cantídio da Universidade Federal do Ceará (UFC).

EXPEDITO JOSÉ DE ALBUQUERQUE LUNA – Mestre em Saúde Coletiva pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Doutor em Medicina Preventiva pela Universidade de São Paulo (USP). Docente do Departamento de Medicina Preventiva da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

FABIANA CRISTINA PEREIRA DOS SANTOS – Mestre em Farmácia (Análises Clínicas) pela Universidade de São Paulo (USP). Doutora em Ciências pela Coordenadoria de Controle de Doenças da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo (CCD/SES/SP). Pesquisadora Científica IV no Instituto Adolfo Lutz (Setor de Riquetsias) (IAL).

FABRÍCIO RODRIGUES TORRES DE CARVALHO – Médico Infectologista do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE) e de Unidades de Terapia Intensiva do AC Camargo Cancer Center.

FERNANDA CARVALHO DE QUEIROZ MELLO – Doutora em Medicina pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Pós-Doutora pela Johns Hopkins University – Estados Unidos. Professora Titular de Tisiopneumologia da Faculdade de Medicina da UFRJ.

FERNANDA DE MELLO MALTA – Mestre em Fisiopatologia Experimental pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Ciências em Gastroenterologia pela FMUSP.

FERNANDA DOCKHORN COSTA – Mestre em Medicina Tropical pela Universidade de Brasília (UnB). Consultora Técnica da Coordenação Geral de Vigilância das Doenças de Transmissão Respiratória de Condições Crônicas da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (MS). Médica da Secretaria Estadual da Saúde do Distrito Federal.

FERNANDO BESSONE – Professor de Gastroenterologia da Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario – Argentina.

FERNANDO BRANDÃO SERRA – Médico do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

FERNANDO LOPES GONÇALES JUNIOR – Doutor e Livre-Docente em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professor-Associado da Unicamp.

FLAVIO ALTERTHUM – Professor Titular Emérito da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e da Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ).

FRANCISCO DE P. PINHEIRO – Médico Virologista. Consultor da Organização Pan-Americana de Saúde (Opas).

FRANCISCO HIDEO AOKI – Doutor em Ciências Médicas pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professor Adjunto do Departamento de Clínica Médica da Disciplina de Infectologia da Unicamp.

FRANCISCO IVANILDO DE OLIVEIRA JUNIOR – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade São Paulo (FMUSP). Médico Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas e do Hospital Infantil Sabará.

GERMANA TITONELI DOS SANTOS – Médica Radiologista do Hospital Alemão Oswaldo Cruz.

GIOVANNA GAVROS PALANDRI – Médica do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

GUILHERME HENRIQUE FURTADO – Doutor em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Médico do Hospital São Paulo da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (HSP/EPM/Unifesp).

GUTEMBERG DE MELO ROCHA – Mestre em Pediatria e Doutor em Medicina pela Universidade de São Paulo (USP). Ouvidor do *Campus* da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP/USP).

HARETON TEIXEIRA VECHI – Médico Infectologista do Hospital Giselda Trigueiro e do Serviço de Controle de Infecção Hospitalar (SCIH) do Hospital do Coração de Natal. Docente da Escola Multicampi de Ciências Médicas da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN).

HÉLIO RODRIGUES GOMES – Doutor em Medicina (Neurologia) pela Universidade de São Paulo (USP). Médico Pesquisador da USP.

HELIO SILVA SADER – Doutor em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor Afiliado da Unifesp.

HÉLIO VASCONCELLOS LOPES – Professor Titular aposentado de Infectologia da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Docente da Universidade Metropolitana de Santos (Unimes).

HELOISA HELENA DE SOUSA MARQUES – Doutora em Medicina (Pediatria) pela Universidade de São Paulo (USP). Médica e responsável pela Unidade de Infectologia do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HC/FMUSP).

HENRY MASUR – Médico Chefe do Departamento de Medicina Interna da Cornell University Medical College – Estados Unidos.

HEVERTON ZAMBRINI – Mestre em Medicina pela Universidade de São Paulo (USP). Médico Coordenador da Enfermaria de Infectologia e do Ambulatório de Lipodistrofia do Departamento de Infectologia do Hospital Heliópolis.

HUGO ALBERTO FAINBOIM – Chefe da Unidade de Hepatopatias Infecciosas do Hospital Francisco Muñoz, Unidad IV – Buenos Aires, Argentina.

HUGO CHEINQUER – Mestre e Doutor em Medicina pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Professor Titular da UFRGS.

HUGO REIS RESQUE – Doutor em Ciências Biológicas (Microbiologia) pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutor no Laboratório de Virologia Comparada e Ambiental do Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz).

IARA MORENO LINHARES – Doutora em Obstetrícia e Ginecologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pós-Doutora pela Cornell University – Estados Unidos. Livre-Docente pela FMUSP. Docente da Disciplina de Ginecologia do Departamento de Obstetrícia e Ginecologia da FMUSP.

IDALIA CURA ESQUIVEL – Médica Pediatra do Departamento de Pediatria do Hospital Universitário Dr. José E. Gonzáles da Universidad Autónoma de Nueva Leon – Monterrey, México.

IGOR THIAGO BORGES DE QUEIROZ E SILVA – Doutor em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP). Professor de Medicina da Universidade Potiguar (UnP) e da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Médico Infectologista do Hospital Giselda Trigueiro.

INNEKE MARIE VAN DER HEIJDEN NATÁRIO – Mestre e Doutora em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professora Auxiliar da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC).

IRINEU LUIZ MAIA – Mestre em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (Famerp). Doutor em Medicina pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Adjunto do Departamento de Doenças Dermatológicas, Infecciosas e Parasitárias da Famerp.

IVELISE MARIA MOREIRA – Mestre em Ciências pela Coordenação dos Institutos de Pesquisa da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo. Médica Infectologista do Ambulatório Didático e 5ª Unidade de Internação do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

JAIME SARAVÍA-GOMEZ – Professor de Infectologia da Universidade Nacional de Bogotá – Colômbia.

JAMES VENTURINI – Mestre e Doutor em Doenças Tropicais pela Universidade Estadual Paulista de Botucatu (Unesp-Botucatu). Pós-Doutor pela RWTH Aachen University – Alemanha. Professor Adjunto da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS).

JANE MEGID – Mestre e Doutora em Epidemiologia Experimental Aplicada às Zoonoses pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutora pelo Instituto Gulbenkian de Ciências – Portugal, na área de Infecção e Imunidade. Pós-Doutora em Neuroimunologia Viral pelo Institut Pasteur de Paris – França. Professora Titular da Disciplina de Enfermidades Infecciosas dos Animais da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Estadual Paulista (Unesp).

JANNIFER OLIVEIRA CHIANG – Mestre em Neurociências e Biologia Celular pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Doutora em Biologia de Agentes Infecciosos e Parasitários pela UFPA. Pós-Doutora pela University of Pittsburgh – EUA. Professora do Instituto Evandro Chagas (IEC).

JAQUELINE MENDES DE OLIVEIRA – Mestre e Doutora em Biologia Parasitária pelo Instituto Oswaldo Cruz (IOC/Fiocruz) com extensão (Probral – Capes/DAAD) no Institut für Virologie, Universitätsklinikum Essen – Alemanha. Tecnologista da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Chefe do Laboratório de Desenvolvimento Tecnológico em Virologia do IOC/Fiocruz.

JAYME MURAHOVSKI – Doutor em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Livre-Docente em Pediatria pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp).

JESSYLENE DE ALMEIDA FERREIRA – Mestre e Doutora em Doenças Tropicais pela Universidade Federal do Pará (UFPA).

JOANA D'ARC PEREIRA MASCARENHAS – Mestre em Biologia Celular e Molecular na área de Virologia pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Doutora em Biologia Parasitária (área de concentração: Genética e Bioquímica) pela Fiocruz.

JOÃO RENATO REBELLO PINHO – Doutor em Ciências Biológicas (Bioquímica) pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Livre-Docente em Gastroenterologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

JORGE FERNANDO SOARES TRAVASSOS DA ROSA – Doutor em Virologia pelo Instituto Evandro Chagas (IEC). Especialista em Virologia (Arbovírus) pela Universidade de Yale – Estados Unidos, e em Técnicas Avançadas em Arbovirologia pelo Laboratório de San Juan – Puerto Rico. Pesquisador no Centro de Inovações Tecnológicas do IEC.

JORGE FIGUEIREDO SENISE – Doutor em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Médico Infectologista da Unifesp.

JORGE LUIZ DA ROCHA – Mestre em Medicina Interna pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Médico Tisiologista do Centro de Referência Professor Hélio Fraga da Escola Nacional de Saúde Pública/Fundação Oswaldo Cruz (CRPHF/ENSP/Fiocruz).

JORGE SIMÃO DO ROSÁRIO CASSEB – Mestre em Alergia e Imunopatologia pela Universidade de São Paulo (USP). Doutor em Patologia pela USP. Professor Livre-Docente pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) e pela USP. Professor-Associado do Instituto de Medicina Tropical da USP.

JOSÉ CARLOS BINA DE ARAÚJO – Mestre e Doutor em Medicina pela Universidade Federal da Bahia (UFBA).

JOSÉ ELEUTÉRIO JUNIOR – Mestre em Patologia pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Doutor em Tocoginecologia pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professor-Associado da Disciplina de Ginecologia do Departamento de Saúde da Mulher, da Criança e do Adolescente da UFC.

JOSÉ ERNESTO VIDAL BERMÚDEZ – Doutor em Ciências pela Coordenadoria de Controle de Doenças. Médico Infectologista do Serviço de Neurologia do Instituto de Infectologia Emílio Ribas e do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP). Pesquisador do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo da Universidade de São Paulo (USP).

JOSÉ HUGO DE LINS PESSOA – Doutor em Medicina (Pediatria) pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Professor Emérito da Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ).

JOSÉ LUIS DA SILVEIRA BALDY – Professor Titular aposentado da Disciplina de Doenças Transmissíveis do Departamento de Clínica Médica do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Estadual de Londrina (UEL). Doutor em Medicina Tropical pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

JOSE ROBERTO LAPA E SILVA – Mestre em Pneumologia e Tisiologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Doutor em Imunopatologia Pulmonar pelo National Heart and Lung Institute/Imperial College London – Londres, Inglaterra. Professor Titular de Pneumologia da Faculdade de Medicina da UFRJ. Professor Adjunto de Imunologia em Medicina (Professor Titular Honorário) no Weill Medical College, Cornell University – Nova York, Estados Unidos.

JOSUÉ NAZARENO DE LIMA – Doutor em Ciências Médicas pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Médico Infectologista da Unicamp.

JUAN MIGUEL VILLALOBOS-SALCEDO – Mestre em Medicina Tropical pela Universidade de Brasília (UnB). Doutor em Ciências (Biologia da Relação Patógeno-Hospedeiro) pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Adjunto da Universidade Federal de Rondônia (UNIR). Pesquisador da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz).

JULIANA YAMASHIRO – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica Assistente da Divisão de Clínica de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

JÚLIO CÉSAR AUGUSTO POMPEI – Médico Veterinário. Membro do Centro Pan-Americano de Febre Aftosa (Panaftosa). Consultor da Organização Pan-Americana da Saúde (Opas) e da Organização Mundial da Saúde (OMS).

JULIO HENRIQUE CRODA – Doutor em Patologia pela Universidade de São Paulo (USP). Professor-Associado da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) e da Yale School of Public Health – Connecticut, Estados Unidos.

JUVENCIO JOSÉ DUAILIBE FURTADO – Professor de Infectologia da Faculdade de Medicina do Centro Universitário Saúde ABC-SP (CEUS-ABC). Chefe do Departamento de Infectologia do Hospital Heliópolis.

KARLA CARBONARI – Mestre em Medicina Preventiva e Social pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

KLEBER DIAS DO PRADO – Mestre em Ciências pela Coordenadoria de Controle de Doenças. Médico Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas e do Hospital Heliópolis.

KLEBER GIOVANNI LUZ – Doutor em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP). Mestre em Pediatria e Ciências Aplicadas à Pediatria pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor-Associado da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Consultor da Organização Pan-Americana da Saúde (Opas) para Arboviroses.

LAURO VIEIRA PERDIGÃO NETO – Mestre em Microbiologia Médica pela Universidade Federal do Ceará (UFC). Doutor em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP).

LEANDRO LUCATTO – Doutor em Radiologia pela Universidade de São Paulo (USP). Livre-Docente pelo Departamento de Radiologia e Oncologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

LEILA CARVALHO CAMPOS – Doutora em Microbiologia e Imunologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pós-Doutora pela Universidade de São Paulo (USP). Pesquisadora em Saúde Pública da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz).

LEONARDO WEISSMANN – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP). Médico do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

LEONTINA DA CONCEIÇÃO MARGARIDO – Doutora em Dermatologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora Assistente do Departamento de Dermatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

LILIAN MITIKO OUKI – Médica Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

LINDA MUÑOZ ESPINOSA – Médica da Unidade de Fígado do Departamento de Medicina Interna do Hospital Dr. José E. Gonzáles da Universidad Autónoma de Nueva Lón – Monterrey, México.

LÍVIA CARÍCIO MARTINS – Doutora em Biologia de Agentes Infecciosos e Parasitários pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Mestre em Ciências Biológicas pela UFPA. Pesquisadora Chefe da Seção de Arbovirologia e Febres Hemorrágicas do Instituto Evandro Chagas (IEC).

LORY G. RUBIN – Chefe da Divisão de Infectologia Pediátrica do Hospital Universitário North Shore – Estados Unidos. Professor da Escola de Medicina de Northwell – Estados Unidos.

LUANA DA SILVA SOARES FARIAS – Mestre e Doutora em Doenças Tropicais pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Pesquisadora Assistente do Instituto Evandro Chagas (IEC).

LUANA SOARES BARBAGELATA – Mestre e Doutora em Patologia das Doenças Tropicais pelo Núcleo de Medicina Tropical da Universidade Federal do Pará (UFPA).

LUCILAINE FERRAZOLI – Doutora em Ciências (Microbiologia) pela Universidade de São Paulo (USP). Pesquisadora Científica do Instituto Adolfo Lutz (IAL). Membro do Global Laboratory Initiative da Organização Mundial da Saúde (GLI/OMS).

LUÍS DOS RAMOS MACHADO – Doutor em Neurologia pela Universidade de São Paulo (USP). Mestre em Neurologia pela USP. Professor Assistente Doutor do Departamento de Neurologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

LUIS FERNANDO PRACCHIA – Mestre em Medicina (Onco-Hematologia) pela Universidade de São Paulo (USP). Médico Coordenador da Área Técnica de Oncologia da Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo (SMS-SP).

LUIZ TADEU MORAES FIGUEIREDO – Mestre e Doutor em Medicina (Clínica Médica) pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutor pela Universidade de Yale – Estados Unidos, e pela Universidade de Nagasaki – Japão. Professor Titular de Doenças Infecciosas e Tropicais e Coordenador do Centro de Pesquisa em Virologia na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP/USP).

LUIZA HELENA FALLEIROS RODRIGUES CARVALHO – Doutora em Pediatria e Ciências Aplicadas à Medicina pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professora de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade Metropolitana de Santos (Unimes).

LUIZA KEIKO MATSUKA OYAFUSO – Mestre em Morfologia e Doutora em Dermatologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professora-Assistente da Fundação Universitária do ABC (FUABC). Médica Dermatologista e Sanitarista Coordenadora do Grupo de Dermatologia do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

LYGIA BUSCH IVERSSON – Médica. Professora Emérita de Epidemiologia da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSPUSP).

MAGDA LAHORGUE NUNES – Doutora em Neurociências pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Pós-Doutora em Neurociências pelo Albert Einstein College of Medicine – Nova York, Estados Unidos. Professora Titular da Faculdade de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS). Coordenadora Acadêmica do Instituto do Cérebro do Rio Grande do Sul (InsCer-RS). Médica Neurologista do Serviço de Neurologia do Hospital São Lucas da PUC-RS.

MARCELO BAHIA LABRUNA – Mestre em Medicina Veterinária pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Doutor em Epidemiologia Experimental Aplicada às Zoonoses pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Titular da USP.

MARCELO CORDEIRO DOS SANTOS – Mestre e Doutor em Medicina Tropical pela Universidade Estadual do Amazonas (UEA). Coordenador Adjunto da área de Pesquisa Clínica da Rede Brasileira de Pesquisas em Tuberculose (Rede-TB).

MARCELO GENOFRE VALLADA – Mestre e Doutor em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP). Médico responsável pela Unidade de Vacinas e Imunobiológicos Especiais do Instituto da Criança do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (ICr/HC/FMUSP).

MARCELO SIMÃO FERREIRA – Livre-Docente em Doenças Infecciosas pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Professor Titular de Infectologia e Chefe do Serviço de Infectologia da Universidade de Uberlândia (UFU). Chefe do Serviço de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da UFU.

MARCIA DE SOUZA MORAES – Doutora em Enfermagem pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Membro da Equipe Técnica e Enfermeira da Coordenadoria de Controle de Doenças da Secretaria de Estado da Saúde do Estado de São Paulo (SES-SP).

MARCIA REGINA FRANZOLIN – Mestre em Ciências (Parasitologia) e Doutora em Microbiologia pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (USP). Pesquisadora do Instituto Butantan.

MÁRCIA TEIXEIRA GARCIA – Doutora em Clínica Médica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Médica Infectologista e Coordenadora do Núcleo de Vigilância Epidemiológica da Unicamp. Docente da Faculdade de Medicina São Leopoldo Mandic de Campinas (SLMandic).

MÁRCIO ROBERTO NUNES BRASIL – Pesquisador do Instituto Evandro Chagas da Fiocruz (IEC/Fiocruz).

MARGARETH DA EIRA – Mestre e Doutora em Ciências Médicas pela Universidade de São Paulo (USP). Consultora *ad hoc* da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (Facepe). Médica Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

MARGARETH MARIA PRETTI DALCOLMO – Doutora em Pneumologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Membro do Comitê Assessor em Tuberculose do Ministério da Saúde (MS). Membro do Steering Committee do grupo denominado RESIST TB, da Boston Medical School – Estados Unidos, e do Regional Advisory Committee do Banco Mundial para projetos de saúde na África Subsaariana em Tuberculose e Doenças Respiratórias Ocupacionais. Médica Pesquisadora do Centro de Referência Professor Hélio Fraga da Fundação Oswaldo Cruz (CRPHF/Fiocruz).

MARIA APARECIDA TELLES GUERRA – Mestre em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSPUSP). Chefe da Seção de Pesquisa e Trabalhos Científicos do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

MARIA BERNADETE DE PAULA EDUARDO – Mestre e Doutora em Medicina Preventiva pela Universidade de São Paulo (USP). Médica Sanitarista da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo (SES-SP). Diretora Técnica da Divisão de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar do Centro de Vigilância Epidemiológica da SES-SP.

MARIA CÉLIA CERVI – Mestre e Doutora em Saúde da Criança e do Adolescente pela Universidade de São Paulo (USP). Professora Doutora da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FMRP/USP).

MARIA CLEONICE AGUIAR JUSTINO – Mestre em Doenças Tropicais pelo Núcleo de Medicina Tropical da Universidade Federal do Pará (UFPA). Doutora em Pesquisa Clínica em Doenças Infecciosas pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Professora Adjunta da UFPA.

MARIA DE FÁTIMA PESSOA MILITÃO DE ALBUQUERQUE – Mestre em Medicina Tropical pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Doutora pela Escola Nacional de Saúde Pública/Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Pós-Doutora com bolsa do British Council, na London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM) – Inglaterra. Pesquisadora Titular do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães da Fundação Oswaldo Cruz (CPqAM/Fiocruz). Professora-Associada aposentada da UFPE. Consultora do Ministério da Saúde (MS).

MARIA DE LURDES SANTOS – Professora-Associada da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto – Portugal. Chefe de Serviço do Serviço de Doenças Infecciosas do Hospital de São João – Porto – Portugal. Titular pela Ordem dos Médicos da especialidade de Doenças Infecciosas e da subespecialidade de Medicina Intensiva.

MARIA HELENA PEREIRA FRANCO – Mestre e Doutora em Psicologia Clínica pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP). Pós-Doutora pela University of London (London School of Hygiene and Tropical Medicine) e na University College London (Departamento de Psiquiatria) – Londres, Inglaterra. Professora Titular da PUC-SP.

MARIA LUCIA ROSA ROSSETTI – Mestre e Doutora em Ciências Biológicas (Bioquímica) pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) com Doutorado Sanduíche no National Institute of Public Health and the Environment – Bilthoven, Países Baixos. Pós-Doutora pela Università degli Studi di Firenze – Itália. Professora e Pesquisadora da Universidade Luterana do Brasil (ULBRA).

MARIA LUIZA MORETTI – Mestre em Ciências Médicas, Doutora em Medicina Interna e Livre-Docente pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professora Titular da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp.

MARIA PATELLI JULIANI SOUZA LIMA – Mestre e Doutora em Clínica Médica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professora Titular da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas).

MARIA SILVIA BIAGIONI SANTOS – Médica do Centro de Referência e Treinamento DST/AIDS do Estado de São Paulo e do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

MARIANA PINHEIRO ALVES VASCONCELOS – Mestre em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade de São Paulo (USP). Médica Infectologista do Centro de Medicina Tropical de Rondônia (Cemetron). *Clinical Fellow* na Unidade de Hepatologia do Hospital de Santa Maria – Lisboa, Portugal, e Hepatites Virais no Royal Free Hospital – Londres, Inglaterra. Professora do Centro Universitário São Lucas.

MARIÂNGELA RIBEIRO RESENDE – Mestre e Doutora em Clínica Médica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Pós-Doutora em Infecções em Transplantes pela University of Toronto – Canadá. Livre-Docente em Infectologia pela Unicamp. Professora-Associada do Departamento de Clínica Médica da Unicamp.

MARINA ROVANI DRUMMOND – Mestre em Clínica Médica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Doutora em Ciências Médicas pela Unicamp.

MARINELLA DELLA NEGRA – Mestre em Medicina (Gastroenterologia) pelo Instituto Brasileiro de Estudos e Pesquisas de Gastroenterologia (IBEPEGE). Doutora em Ciências da Saúde pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Supervisora da Equipe Técnica do Instituto de Infectologia Emílio Ribas. Professora Adjunta da FCMSCSP.

MARIO PERIBANEZ GONZALEZ – Doutor em Ciências em Gastroenterologia pela Universidade de São Paulo (USP). *Fellow* em Medicina Integrativa pela University of Arizona – Estados Unidos. Médico Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

MARISE SOBREIRA BEZERRA DA SILVA – Doutora em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Pesquisadora em Saúde Pública do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães da Fundação Oswaldo Cruz (CPqAM/Fiocruz).

MARLI TENÓRIO CORDEIRO – Mestre em Biotecnologia pela University of Kent at Canterbury – Inglaterra. Doutora em Saúde Pública pelo Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães da Fundação Oswaldo Cruz (CPqAM/Fiocruz).

MARTA HELOÍSA LOPES – Doutora em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professora do Departamento de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da FMUSP.

MARTIN PADILLA MACHACA – Gastroenterólogo/Hepatólogo do Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen (EsSalud) – Lima, Peru.

MAURA SALAROLI DE OLIVEIRA – Doutora em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médica do Grupo de Controle de Infecção Hospitalar do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

MAURÍCIO BARRETO – Doutor em Epidemiologia pela University of London – Inglaterra. Professor Titular aposentado em Epidemiologia do Instituto de Saúde Coletiva e Professor Permanente do Programa de Pós-Graduação da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Pesquisador da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz).

MAURO ROMERO LEAL PASSOS – Mestre em Medicina Ginecologia e Doutor em Ciências (Microbiologia) pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Professor Titular, Chefe do Setor de DST do Departamento de Microbiologia e Parasitologia da Universidade Federal Fluminense (UFF).

MILAGROS DÁVALOS MOSCO – Gastroenteróloga-Hepatóloga do Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins (EsSalud) – Peru. Professora de Gastroenterologia da Facultad de Medicina Humana da Universidad San Martín de Porres – Peru.

MIRLEIDE CORDEIRO DOS SANTOS – Mestre em Patologia das Doenças Tropicais pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Chefe do Laboratório de Vírus Respiratórios do Instituto Evandro Chagas (IEC).

MITIKA KURIBAYASHI HAGIWARA – Doutora em Saúde Pública pela Universidade de São Paulo (USP). Professora Titular aposentada do Departamento de Clínica Médica da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ/USP).

MURILLO SANTUCCI CESAR DE ASSUNÇÃO – Mestre em Cirurgia e Experimentação e Doutor em Medicina Translacional pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

NATALIA MOTTA DE ARAÚJO – Mestre em Biologia Parasitária e Doutora em Biologia Celular e Molecular pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), com bolsa de Doutorado Sanduíche Capes, realizado no INSERM – Lyon, França. Tecnologista em Saúde Pública no Laboratório de Virologia Molecular da Fiocruz.

NEIVA SELLAN LOPES GONÇALES – Mestre em Biologia (Fisiologia e Biofísica), Doutora em Ciências Médicas e Pós-Doutora em Biologia Molecular em Virologia pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Biomédica responsável pelo Laboratório de Sorologia do Hemocentro da Unicamp. Pesquisadora do Laboratório do Grupo de Estudos de Hepatites Virais da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp.

NEWTON SÉRGIO DE CARVALHO – Mestre pela Universidade Estadual Paulista (Unesp). Doutor em Medicina (Clínica Cirúrgica) pela Universidade Federal do Paraná (UFPR). Professor Titular da área de Ginecologia da UFPR.

NILMA CINTRA LEAL – Mestre em Biofísica e Doutora em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Pesquisadora em Saúde Pública do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães da Fundação Oswaldo Cruz (CPqAM/Fiocruz).

NORMA DE PAULA CAVALHEIRO – Mestre em Ciências (Fisiopatologia Experimental) e Doutora em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pesquisadora aposentada do Departamento de Moléstias Infecciosas e Parasitárias do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

NORMA HELEN MEDINA – Mestre em Ciências da Saúde pela Johns Hopkins University – Estados Unidos. Doutora em Medicina (Oftalmologia) pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

ORLANDO JORGE GOMES DA CONCEIÇÃO – Mestre em Infectologia pelo Instituto Emílio Ribas. Doutor em Infectologia pela Coordenadoria de Controle de Doenças da Secretaria de Estado da Saúde do Estado de São Paulo (CCD/SES-SP). Médico Infectologista dos Hospitais da Rede D'Or/São Luiz.

PAOLA ROSSA – Médica Pediatra Especialista em Infectologia Pediátrica e Dor – Cuidados Paliativos.

PATRÍCIA BARTHOLOMAY DE OLIVEIRA – Mestre em Biotecnologia pela University of Kent at Canterbury – Inglaterra. Doutora em Epidemiologia pela Universidade de Brasília (UnB). Consultora Técnica do Programa Nacional de Controle da Tuberculose do Ministério da Saúde (PNCT/MS).

PAULA CORDERO PÉREZ – Médica de la Unidad de Hígado, Departamento de Medicina Interna, Hospital Universitario Dr. José E. Gonzáles, Universidad Autónoma de Nueva León – Monterrey, México.

PAULA VIEIRA DE VINCENZI GAIOLLA – Médica Pediatra, especializada em Cardiopatias Congênitas e Ecocardiografia Pediátrica. Coordenadora do Grupo de Cuidados Paliativos da Criança Cardiopata do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HC/FMUSP).

PAULO ABRÃO FERREIRA – Mestre e Doutor em Ciências da Saúde (Infectologia) pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Coordenador do Ambulatório de HIV e Hepatites Virais da Hospital São Paulo da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (HSP/EPM/Unifesp). Professor Adjunto da Disciplina de Infectologia da Unifesp.

PAULO ALBUQUERQUE DA COSTA – Mestre em Medicina (Pneumologia) pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Doutor em Clínica Médica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Médico Pneumologista da UFRJ.

PAULO AUGUSTO DE ARRUDA MELLO – Mestre e Doutor em Medicina (Oftalmologia) pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor Titular do Departamento de Oftalmologia da Unifesp.

PAULO CESAR GIRALDO – Doutor em Medicina pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professor Titular do Departamento de Tocoginecologia da Unicamp.

PAULO EDUARDO NEVES F. VELHO – Doutor em Clínica Médica pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professor Livre-Docente da Disciplina de Dermatologia do Departamento de Clínica Médica da Unicamp.

PAULO HENRIQUE BRAZ-SILVA – Mestre e Doutor em Odontologia (Patologia Bucal) pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Doutor da Disciplina de Patologia Geral do Departamento de Estomatologia da Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo (FO/USP).

PEDRO EDUARDO ALMEIDA DA SILVA – Mestre em Microbiologia e Doutor em Microbiologia Molecular pela Universidad de Zaragoza – Espanha. Pós-Doutor no Instituto de Medicina Tropical – Antuérpia, Bélgica, e pela Universidade of Central Florida – Estados Unidos. Professor Titular de Microbiologia Médica da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio Grande (FURG).

PEDRO FERNANDO DA COSTA VASCONCELOS – Doutor em Medicina e Saúde pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Pós-Doutor pela University of Texas Medical Branch – Galveston, Estados Unidos. *Fellow* (Membro Honorário Internacional) da American Society of Tropical Medicine and Hygiene. Médico do Instituto Evandro Chagas (IEC). Coordenador do Laboratório de Referência Nacional de Dengue, Febre Amarela, Chikungunya. Membro do Comitê de Arboviroses da Organização Mundial da Saúde (OMS). Professor Adjunto de Patologia Geral da Universidade do Estado do Pará (UEPA).

PRISCILA FERREIRA DINIZ – Docente da Disciplina de Reumatologia e de Propedêutica Médica da Universidade Metropolitana de Santos (Unimes).

QUI-LIM CHOO – PhD. Pesquisador da Chiron Co. – Emeryville, Califórnia, Estados Unidos.

RAFAEL GALLIEZ – Mestre em Saúde Coletiva pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Doutor em Clínica Médica pela Faculdade de Medicina da UFRJ. Professor Adjunto de Doenças Infecto e Parasitárias da Faculdade de Medicina da UFRJ.

RAFAELA BARONI AURÍLIO – Médica Pediatra Pneumologista e Tisiologista.

RAIMUNDA DO SOCORRO DA SILVA AZEVEDO – Mestre em Biologia de Agentes Infeciosos e Parasitários pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Doutora em Virologia pelo Instituto Evandro Chagas (IEC).

RAYMUNDO PARANÁ FERREIRA FILHO – Mestre e Doutor em Medicina e Saúde pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Livre-Docente em Hepatologia pela UFBA. Professor Titular da UFBA.

RENATO DE ÁVILA KFOURI – Pediatra Infectologista. Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Presidente do Departamento de Imunizações da Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP). Diretor da Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIm).

RENATO DE SOUZA BRAVO – Mestre e Doutor em Medicina pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Professor Titular do Departamento Materno-Infantil na área de Ginecologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal Fluminense (UFF).

RENATO EUGÊNIO MACCHIONE – Mestre em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (Famerp). Professor do Curso de Medicina das Faculdades Integradas Padre Albino (Fipa – antiga Faculdade de Medicina de Catanduva – Fameca).

RENATO SATOVSKI GRINBAUM – Mestre e Doutor em Clínica Médica pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor da Universidade Cidade de São Paulo (Unicid).

RICARDO ARRAES DE ALENCAR XIMENES – Mestre em Medicina Tropical pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Doutor em Epidemiologia (PhD) pela London School of Hygiene & Tropical Medicine – Grã-Bretanha. Professor Titular da UFPE e Professor-Associado da Universidade de Pernambuco (UPE).

RICARDO DE SOUZA CAVALCANTE – Doutor em Doenças Tropicais pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista (Unesp/FMB). Membro da Comissão de Controle de Infecções Associadas à Atenção à Saúde do Hospital das Clínicas da Unesp/FMB.

RICARDO EDÉSIO AMORIM SANTOS DINIZ – Mestre em Reumatologia pela Universidade de São Paulo (USP). Doutor em Medicina pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Diretor e Professor Titular de Clínica Médica e Reumatologia da Universidade Metropolitana de Santos (Unimes).

RICARDO MINKOVES – Mestrado em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professor de Moléstias Infecciosas da Universidade Santo Amaro (Unisa).

RINALDO PONCIO MENDES – Professor Titular da Disciplina de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista (Unesp/FMB). Doutor em Farmacologia e Livre-Docente em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela UNESP/FMB. Professor Visitante da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS).

RITA CATARINA MEDEIROS SOUSA – Mestre e Doutora em Virologia pela Universidade Paris 7, Institut Pasteur – Paris, França. Professor-Associado II da Universidade Federal do Pará (UFPA).

ROBERTA FIGUEIREDO CAVALIN – Mestre em Saúde Pública pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP/USP). Enfermeira da Vigilância Epidemiológica do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

ROBERTA SITNIK – Mestre em Ciências Biológicas (Biologia Genética) e Doutora em Ciências (Fisiopatologia Experimental) pela Universidade de São Paulo (USP). Pesquisadora do Laboratório de Técnicas Especiais do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

ROBERTO MUNIZ JÚNIOR – Médico da Unidade de Terapia Intensiva do Instituto de Infectologia Emílio Ribas. Coordenador da Clínica Médica da Santa Casa de São Carlos.

RODRIGO CAYÔ DA SILVA – Mestre e Doutor em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pós-Doutor no Serviço de Microbiologia do Hospital Universitário Marquês de Valdecilla (HUMV) – Espanha. Professor Adjunto do Departamento de Ciências Biológicas da Unifesp.

RODRIGO NOGUEIRA ANGERAMI – Doutor em Clínica Médica pela Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Médico Infectologista da Unicamp.

ROGER STANLEY WILLIAMS – Professor e Vice-Chanceler da University of Reading – Inglaterra. Professor aposentado da Oxford University – Inglaterra.

ROGÉRIO DE JESUS PEDRO – Doutor em Ciências Médicas pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professor Titular da Disciplina de Infectologia da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp.

ROSA DE ALENCAR SOUZA – Mestre em Gestão de Tecnologia e Inovação em Saúde pelo Instituto Sírio-Libanês de Ensino e Pesquisa (IEP). Assistente de Direção Técnica do Centro de Referência e Treinamento em DST/Aids (CRT DST/Aids) de São Paulo.

ROSSANA COIMBRA BRITO – Mestre em Medicina (Doenças Infecciosas e Parasitárias) e Doutora em Pneumologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Membro do Comitê Técnico Assessor do Programa Nacional de Controle da Tuberculose do Ministério da Saúde (PNCT/MS).

ROXANE MARIA FONTES PIAZZA – Mestre em Farmácia e Doutora em Ciências (Biologia da Relação Patógeno-Hospedeiro) pela Universidade de São Paulo (USP). Coordenadora e Membro de Comissão do Instituto Butantan.

RÚBIA JALVA DA COSTA SILVA – Médica Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

RUDOLF URI HUTZLER – Professor-Associado e Livre-Docente aposentado da Clínica de Moléstias Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

SABRI SAEED SANABANI – Mestre em Microbiologia Médica pela University of Liverpool – Inglaterra. Doutor em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pós-Doutorado em Infectologia pela Unifesp e em Alergia e Imunologia pela Universidade de São Paulo (USP). Pesquisador do Laboratório de Investigação Médica (LIM 3) do Hospital das Clínicas da USP.

SANDRA MARIA A. CASTILHO CRIVELLO – Cirurgiã-Dentista, Assistente do Serviço de Infectologia do Hospital Heliópolis e do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

SANDRA PHILLIPS – Médica. Doutora. Cientista Sênior do Institute of Hepatology da University College London – Inglaterra.

SAULO DUARTE PASSOS – Doutor em Medicina (Pediatria) e Pós-Doutor em Virologia pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Livre-Docente na Área Materno-Infantil pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (FSP/USP). Professor Titular do Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ).

SAYONARA SCOTÁ – Mestre em Ciências pela Coordenadoria de Controle de Doenças da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo (CCD/SES/SP). Enfermeira da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

SELMA DE ANDRADE GOMES – Mestre em Biofísica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Doutora em Genética pela UFRJ. Pós-Doutorado em Virologia Molecular pelo Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) – França. Pesquisadora do Instituto Oswaldo Cruz (IOC).

SELMA MARIA BEZERRA JERONIMO – Mestre e Doutora em Biologia Molecular pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pós-Doutora em Doenças Infecciosas pela University of Virginia – Estados Unidos. Professora Titular em Bioquímica, e Diretora do Instituto de Medicina Tropical do Rio Grande do Norte (IMT-RN). Professora Adjunta na University of Iowa – Estados Unidos.

SÉRGIO BOKERMANN – Mestre em Pesquisas Laboratoriais pelo Instituto Adolf Lutz (IAL). Pesquisador do IAL.

SHILPA CHOKSHI – Chefe do Grupo de Pesquisas em Hepatites do Instituto de Hepatologia do King's College London – Inglaterra.

SHIRLEY VASCONCELOS KOMNINAKIS – Doutora em Ciências (Fisiopatologia Experimental) pela Universidade de São Paulo (USP). Pós-Doutorado pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professora-Associada da Unifesp.

SIDNEY BOMBARDA – Doutor em Pneumologia pela Universidade de São Paulo (USP). Médico Colaborador da Disciplina de Pneumologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP), da Divisão de Tuberculose da Secretaria da Saúde de São Paulo e da Prefeitura do Município de São Paulo.

SILVIA COLOMBO – Mestre em Bioengenharia pela Universidade de São Paulo (USP). Doutora em Biologia (Patologia Buco-Dental) pela Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Professora Supervisora de Estágio da Universidade Metodista de Piracicaba (Unimep).

SILVIA FIGUEIREDO COSTA – Mestre e Doutora em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professora-Associada do Departamento de Doenças Infecciosas e Parasitárias da FMUSP.

SIMONE QUEIROZ ROCHA – Médica Infectologista e Assistente Técnica do Centro de Referência e Treinamento em DST/Aids (CRT DST/Aids) do Estado de São Paulo.

SINÉSIO TALHARI – Mestre em Ciências Médicas pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Doutor em Dermatologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Professor da Universidade Nilton Lins.

SONIA MARIA MONEGATTI MATTEI – Mestre em Institutos de Pesquisa em Saúde Pública pelo Instituto de Infectologia Emílio Ribas. Médica do Serviço de Arquivo Médico do Hospital Emílio Ribas.

SONIA REGINA TESTA DA SILVA RAMOS – Mestre e Doutora em Medicina (Pediatria) pela Universidade de São Paulo (USP). Livre-Docente pelo Departamento de Pediatria da USP. Médica da USP.

SUELY PIRES CURTI – Doutora em Ciências Biológicas (Microbiologia) pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB/USP). Pesquisador Científico VI do Instituto Adolfo Lutz (IAL).

SUMIRE SAKABE – Mestre em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Trabalha na Universidade de São Paulo (USP).

SUSAN PEREIRA – Mestre em Medicina Tropical pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Doutora em Saúde Pública pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Professora-Associada do Instituto de Saúde Coletiva da Universidade Federal da Bahia (ISC/UFBA).

SUZANE SILBERT – Mestre e Doutora em Doenças Infecciosas e Parasitárias pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Especialista em Tipagem Molecular de Microrganismos pela University of Iowa Hospitals and Clinics – Estados Unidos. Cientista Clínica do Laboratório Clínico (Molecular Diagnostic/Esoteric Testing Lab) do Tampa General Hospital (TGH) – Tampa, Flórida, Estados Unidos.

SYLVIA CARDOSO LEÃO – Mestre em Gastroenterologia Clínica pela Universidade de São Paulo (USP). Doutora em Microbiologia e Imunologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Livre-Docente pela Unifesp.

TANIA REGINA TOZETTO MENDOZA – Mestre em Ciências pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB/USP). Doutora em Doenças Tropicais e Saúde Internacional pelo Instituto de Medicina Tropical de São Paulo da Universidade de São Paulo (IMT/USP).

TATIANE ASSONE DOS SANTOS – Mestre, Doutora e Pós-Doutora em Medicina Tropical e Saúde Internacional pelo Instituto de Medicina Tropical de São Paulo da Universidade de São Paulo (IMT/USP). Pesquisadora do Laboratório de Investigação em Dermatologia e Imunodeficiências, Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina (LIM/56).

THALES DE BRITO – Doutor em Medicina pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Emérito da USP.

THÁLIA VELHO BARRETO DE ARAÚJO – Mestre em Epidemiologia pela London School of Hygiene and Tropical Medicine/University of London – Inglaterra. Doutora em Saúde Coletiva pelo Instituto de Saúde Coletiva da Universidade Federal da Bahia (ISC/UFBA). Pós-Doutora pela Maternal and Child Epidemiology Unit/Faculty of Epidemiology and Population Health da London School of Hygiene and Tropical Medicine/University of London – Inglaterra. Professora-Associada da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

UMBELIANA BARBOSA DE OLIVEIRA – Médica Infectologista do Ambulatório do Instituto Emílio Ribas e dos Hospitais da Rede D'Or/São Luiz.

VALÉRIA PETRI – Doutora em Medicina (Dermatologia) pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professora Titular do Departamento de Dermatologia da Unifesp.

VANESSA BUERIS – Doutora em Ciências Biológicas (Microbiologia) pela Universidade de São Paulo (USP). Professora do Departamento de Microbiologia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB/USP).

VASCO CARVALHO PEDROSO DE LIMA – Médico Infectologista. Docente aposentado da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Médico e Diretor aposentado do Instituto de Infectologia Emílio Ribas.

VIRGÍNIA CHAGAS GALANTE – Médica Infectologista.

WALDIR PEREIRA ELIAS JUNIOR – Mestre e Doutor em Microbiologia e Imunologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Pós-Doutor no Laboratório Especial de Microbiologia do Instituto Butantan.

WALTER TAVARES – Mestre e Doutor em Medicina (Doenças Infecciosas e Parasitárias) pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Professor Titular do Centro Universitário de Volta Redonda (UniFOA).

WAYNER VIEIRA DE SOUZA – Mestre e Doutor em Saúde Pública pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Docente e Pesquisador da Fiocruz.

WELLINGTON FERNANDES DA SILVA JUNIOR – Médico Assistente do Serviço de Hematologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC/FMUSP).

WILMA NANCY CAMPOS ARZE – Mestre em Ciências Médicas pela Universidade Federal Fluminense (UFF). Professora de Medicina na Universidade Federal de Integração Latino-Americana (Unila).

WLADIMIR QUEIROZ – Mestre em Ciências pela Coordenadoria de Controle de Doenças. Médico Infectologista do Instituto de Infectologia Emílio Ribas. Docente da Faculdade de Ciências Médicas do Centro Universitário Lusiada de Santos (Unilus). Membro do Foro Latino-Americano de Comitês de Ética em Investigação em Saúde (Flaceis).

YVONE BENCHIMOL GABBAY – Mestre em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Pará (UFPA). Doutora em Biologia Parasitária (Genética e Bioquímica) pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz). Pesquisadora Titular do Instituto Evandro Chagas (IEC).

ZARIFA KHOURY – Mestre em Infectologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Professora Responsável pela Cadeira de Doenças Infecciosas e Parasitárias da Faculdade de Medicina da Universidade de Santo Amaro (Unisa). Médica do Instituto Emílio Ribas.

Dedicatória

*Aos meus pais,
que com Amor, exemplos de vida e
de conduta humana, construíram
minha vida.*

*À minha companheira, Maria Teresa,
que me ensinou a ver e a me preocupar
com os pequenos, os injustiçados,
as crianças e a natureza.*

*Aos meus filhos, Rodolfo e Rafael,
que deram sentido à minha existência.*

*Ao Professor Veronesi,
que me ensinou os caminhos da
pesquisa científica.*

*Roberto Focaccia
Editor Científico*

Homenagem

*Homenagem ao Professor Ricardo Veronesi, in memoriam,
Professor Emérito da Universidade de São Paulo (USP) e
iniciador deste livro.*

Prefácio

Quando o Professor Roberto Focaccia, editor desta 6ª edição do livro *Tratado de Infectologia*, me convidou gentilmente para fazer o prefácio desta obra, me senti muito honrado e feliz por realizar essa tarefa. Manifesto desde já solidariedade e aplauso ao amigo, editor deste monumental compêndio médico.

Aqui, vale recordar o pioneirismo do Professor Ricardo Veronesi, seu primeiro editor, para mim um verdadeiro professor que após minha residência no Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo (USP), em 1981, me ofereceu a oportunidade de atualizar o importante capítulo sobre Malária, no qual permaneço como seu colaborador até hoje, conjuntamente com outros colegas renomados. O Professor Veronesi permaneceu como uma das pessoas mais importantes dentro da nossa especialidade, tendo fundado, em 1980, a Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI).

O Professor Roberto Focaccia é, sem dúvida, o maior de seus discípulos. Possuidor de um memorial invejável, com atuações em várias áreas da especialidade no Brasil e no exterior, Focaccia seguiu, certamente, o caminho do seu antigo mestre Veronesi, perpetuando de maneira inigualável a sua maior obra, o então compêndio de *Doenças Infecciosas e Parasitárias*.

É necessário, como todos sabem, um esforço hercúleo de muitos meses de trabalho para atualizar e editar os 122 capítulos e inúmeros subcapítulos desta monumental obra. São 13 edições do livro, desde que foi lançado no ano de 1960, sendo naquela ocasião sob outro título: *Doenças Infecciosas e Parasitárias*. Nos anos 1990, já sob a editoria científica do Professor Focaccia, houve mudança no nome do livro para *Tratado de Infectologia*, lançado em dois volumes, que representavam o monumental avanço no conhecimento das doenças infecciosas. Novas enfermidades foram sendo gradativamente incorporadas a cada edição, no escopo do livro, notadamente as doenças emergentes e reemergentes, recebendo o Prêmio Jabuti pela Câmara Brasileira do Livro (CBL).

Na atual edição, a linha editorial do livro foi mantida. Obviamente, houve mudanças expressivas na sua forma e no seu conteúdo. Buscou-se a indispensável atualização e ampliação dos assuntos, especialmente pela incorporação de novos conhecimentos na imunologia, no diagnóstico e na terapêutica das doenças infecciosas e parasitárias. Trata-se de uma tarefa muito difícil na atualidade, em que os conhecimentos são publicados com velocidade espantosa. Tive o prazer e a honra de ser coeditor em duas edições, contribuindo com a incorporação de capítulos pertinentes às doenças parasitárias, alvo de minhas pesquisas e publicações desde o início de minha formação médica.

Hoje, já no início da segunda década do século XXI, questiona-se muito o lançamento de novos livros especializados, uma vez que os recursos ligados à internet nos permitem, em poucos momentos, vislumbrar em nosso celular ou *tablet* qualquer conhecimento médico atualizado. Esse fato, entretanto, não invalida a existência de livros especializados dirigidos, principalmente aos estudantes de medicina, aos médicos não especialistas, aos profissionais da área da saúde e mesmo aos infectologistas que desejam aprofundar os conhecimentos sobre determinada infecção.

O *Tratado de Infectologia* é uma obra única, para estudo, consulta e aprendizado dentro do universo das doenças infecciosas. O pleno exercício da Medicina exige uma base científica sólida, que só podemos conseguir por meio da leitura de informações claras e atualizadas.

Das últimas décadas do final do século XX até o início da segunda década do século XXI, houve substancial mudança no quadro nosológico das doenças infecciosas no Brasil e na América Latina. Nos anos 1970 e 1980, predominavam as doenças endêmicas de natureza parasitária (Chagas,

esquistossomose), que acometiam, naquele momento, milhões de brasileiros, ceifando suas vidas e agravando mais ainda o quadro da miséria e da exclusão social existente em nosso país. A partir dos anos 1980, e prosseguindo nas próximas décadas, houve um declínio substancial dessas parasitoses, graças às efetivas medidas de controle implementadas pelos gestores de saúde. Em contrapartida, novas patologias, sem dúvida mais graves, surgem com toda força, e somente com os avanços tecnológicos surgidos principalmente neste novo século é que se pode vislumbrar o seu controle nos próximos anos. Assim é a síndrome da imunodeficiência adquirida, as hepatites virais, as micoses oportunistas, as arboviroses, os vírus respiratórios, contemplados em gigantescos capítulos na 6ª edição deste *Tratado*, escritos por renomados infectologistas, altamente experientes em cada um dos temas. Novos desafios continuam a emergir, como a atual epidemia de coronavírus, surgida de um escape zoonótico, e que agora espalha-se pelo planeta, configurando-se como uma pandemia global. Essa é a Infectologia, uma especialidade crescente, com várias subespecialidades que se renovam constantemente, exigindo do médico especialista um aprimoramento constante.

Não devemos esquecer que hoje alguns aspectos da vida moderna, como a mobilidade e as modalidades terapêuticas para várias doenças crônicas (transplantes, quimioterapia anticâncer, infecção hospitalar), fazem do nosso especialista uma figura imprescindível no manuseio das infecções adquiridas nessas situações. O mundo global e as viagens internacionais por todos os continentes nos forçam a conhecer doenças próprias de países distantes, muitas vezes raramente vistas no nosso trabalho diário, mas que exigem nosso conhecimento para manuseá-las. É por isso que neste *Tratado* estão incluídas doenças, como a tularemia, algumas riquetsioses, a hidatíose e muitas outras, que eventualmente teremos que conduzir em viajantes oriundos de diferentes regiões do mundo. Contudo, o papel dos infectologistas no manuseio das infecções que ocorrem em imunodeprimidos por transplantes ou decorrentes da quimioterapia é crucial, particularmente pela sua capacidade de identificar patógenos oportunistas e conduzir o tratamento de infecções sabidamente ameaçadoras à vida desses indivíduos.

Para finalizar, quero parabenizar o Professor Roberto Focaccia, a quem devoto sincero apreço, não só pelo seu valor intelectual, mas pela sua capacidade de trabalho e sua honestidade inimitável. Focaccia é brilhante de ideias e continua trabalhando em prol daqueles que mais necessitam. A 6ª edição do *Tratado de Infectologia* é convidativa à leitura e esperamos que, mais uma vez, traga valiosa contribuição a todos os nossos colegas.

Marcelo Simão Ferreira

Professor Titular de Doenças Infecciosas da Universidade Federal de Uberlândia (UFU).
Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI)
e da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (SBMT).

Apresentação

A atual edição do *Tratado de Infectologia* foi bastante ampliada e revista dentro do possível.

No limite do meu esforço pessoal, cumpri, acima de tudo, o dever, para comigo e para com os leitores, de dar sequência a tão importante obra médica. Fiz com o orgulho e o sentimento da missão cumprida: oferecer à área de saúde conhecimentos atualizados da Infectologia. Mantive, no sumário desta edição, grandes especialistas de cada área e, quando necessário, de cada aspecto de algumas doenças.

Sinto-me honrado e inteiramente à vontade para continuar a obra iniciada, na década de 1960, pelo saudoso Professor Veronesi. Herdeiro científico, colaborei na 7ª edição do então *Doenças Infecciosas e Parasitárias*.

Ao final da década de 1980, assumi a editoria científica da obra, ampliando e aprofundando o leque de doenças infecciosas, e oferecendo espaço às abordagens clínicas decorrentes das infecções, o que resultou no pretensioso nome *Tratado de infectologia* (vencedor do prêmio Jabuti), agora já em sua 6ª edição.

Com a responsabilidade científico-editorial, tenho plena consciência da importância do *Tratado*. Adotado em grande parte das escolas da área de saúde, é usado para consulta pelos profissionais da saúde e como guia de ensino para milhares de estudantes, médicos-residentes e pós-graduandos.

Na elaboração do projeto editorial, pude constatar que o Brasil já dispõe de especialistas e serviços de excelência em quase todas as áreas da Infectologia, fato que permitiu a substituição de vários autores estrangeiros por destacados especialistas brasileiros. Colaboraram com esta edição mais de 400 autores da maior expressão científica em cada área da Infectologia e Membros de suas Equipes, distribuídos em quase 200 capítulos e subcapítulos. O capítulo de hepatites virais, minha atual linha de pesquisa, recebeu o notável conhecimento dos colaboradores do nosso recente *Tratado de Hepatites Virais e Doenças Associadas*, aos quais presto minha homenagem.

Busquei os nomes da mais alta expressão em cada assunto. Do ponto de vista da produção editorial, contamos, mais uma vez, com a alta qualidade técnica da Editora Atheneu, sob o comando excepcional do Dr. Paulo Rzezinski, que buscou desenvolver um projeto editorial moderno e didático. Merecem destaque a excepcional qualidade técnica e a inestimável assistência da empresa Know-How Editorial, que produziu o livro.

Nesta edição, pude contar com a cooperação indispensável do Professor-Doutor Rinaldo Focaccia Siciliano, como editor científico adjunto, a quem ofereço minha gratidão.

Aos Colaboradores, razão maior do sucesso do livro, os efusivos cumprimentos e agradecimentos que certamente receberão dos leitores!

O Professor Veronesi costumava dizer que um livro somente atinge a maturidade na 4ª edição. Espero que a tenhamos alcançado essa maturidade e possamos continuar oferecendo ensino e atualização aos nossos milhares de “alunos” espalhados por todo o Brasil e até em alguns países de idiomas português e espanhol.

Roberto Focaccia
Editor Científico

Sumário

Volume 1

Parte I Introdução à infectologia clínica

1 Fatores de virulência microbiana, 3

Cássio Negro Coimbra

Flavio Alterthum

2 Imunologia das doenças infecciosas, 11

Edgar de Bortholi Santos

3 Infecções relacionadas à assistência à saúde (infecções hospitalares) – medidas de prevenção e controle, 29

Eduardo Alexandrino Servolo de Medeiros

Guilherme Henrique Furtado

4 Normas de isolamento e precauções padrão em enfermagem de infectologia, 57

Marcia de Souza Moraes

Sayonara Scotá

5 Imunizações, 83

Marcelo Genofre Vallada

6 Antibióticos e antibioticoterapia – princípios gerais para sua utilização, 105

Hélio Vasconcellos Lopes

7 Guia prático de antibióticos e antibioticoterapia, 121

Décio Diamant

Fabício Rodrigues Torres de Carvalho

Roberto Muniz Júnior

André Villela Lomar (in memoriam)

8 Resistência bacteriana a antimicrobianos, 171

Helio Silva Sader

Ana Cristina Gales

Rodrigo Cayô da Silva

9 Exame do líquido nas doenças infecciosas, 195

Hélio Rodrigues Gomes

Parte II Vírus

10 Infecção por HIV e aids, 205

10.1 HIV e subtipos: etiologia, 205

Ester Cerdeira Sabino

Claudia Cortese Barreto

Sabri Saeed Sanabani

Shirley Vasconcelos Komninakis

10.2 HIV/aids: epidemiologia, 212

Ana Freitas Ribeiro

Maria Aparecida Telles Guerra

Roberta Figueiredo Cavalin

10.3 HIV/aids: imunopatogenia, 231

Edgar de Bortholi Santos

10.4 HIV: história natural da infecção, 239

Kleber Dias do Prado

Roberto Muniz Júnior

Adriana R. Marques

Henry Masur

10.5 Aids: lesões dermatológicas e orais, 244

Luiza Keiko Matsuka Oyafuso

Valéria Petri

Sandra Maria A. Castilho Crivello

Roberto Focaccia

10.6 Aids: complicações neurológicas, 262

José Ernesto Vidal Bermúdez

Jorge Simão do Rosário Casseb

Tatiane Assone dos Santos

Augusto Cesar Penalva de Oliveira

10.7 Aids: manifestações pulmonares, 288

Aércio Sebastião Borges

Marcelo Simão Ferreira

10.8 Aids: manifestações gastrointestinais, 298

Leonardo Weissmann

10.9 Aids: manifestações hematológicas e oncológicas relacionadas, 303

Elvira Deolinda Rodrigues Pereira Velloso

Luis Fernando Pracchia

Wellington Fernandes da Silva Junior

10.10 Aids pediátrica, 309

Marinella Della Negra

Wladimir Queiroz

Heloisa Helena de Sousa Marques

10.11 HIV: manuseio da gestante, 335

Jorge Figueiredo Senise

10.12 HIV: diagnóstico laboratorial, 340

Celso Francisco Hernandez Granato

Carolina dos Santos Lázari

Emerson Carraro

10.13 HIV/aids: tratamento antirretroviral, 349

Margareth da Eira
Rúbia Jalva da Costa Silva
Lilian Mitiko Ouki
Ivelise Maria Moreira
Edison José Boccardo

10.14 HIV: resistência viral: genotipagem, fenotipagem e fenotipagem virtual, 361

Roberta Sitnik
Suzane Silbert
João Renato Rebello Pinho

10.15 Aids: lipodistrofia e síndrome metabólica, 379

Juvencio José Duailibe Furtado
Heverton Zambrini
Érika Ferrari Rafael da Silva

10.16 HIV: a prevenção combinada, 397

Josué Nazareno de Lima
Mariângela Ribeiro Resende
Márcia Teixeira Garcia
Francisco Hideo Aoki

10.17 Avaliação ambulatorial de pessoas vivendo com HIV e aids (PVHA), 402

Aline Carralas Queiroz de Leão
Maria Silvia Biagioni Santos
Sumire Sakabe
Simone Queiroz Rocha
Rosa de Alencar Souza
Francisco Ivanildo de Oliveira Junior

10.18 Coinfecção HIV-hepatite C, 411

Edgar de Bortholi Santos
Roberto Focaccia

10.19 Aids: cuidados paliativos, 424

Karla Carbonari
Paula Vieira de Vincenzi Gaiolla
Maria Helena Pereira Franco

11 Infecções causadas por vírus linfotrópicos de células T humanas (HTLV 1 e 2), 431

Aluisio Augusto Cotrim Segurado
Juliana Yamashiro
José Ernesto Vidal Bermúdez

12 Caxumba, 441

Maria Patelli Juliani Souza Lima

13 Enterovírus, 453**13.1 Enterovirose humanas, 453**

Eliseu Alves Waldman

13.2 Enterovirose emergentes, 461

Eliseu Alves Waldman

13.3 Poliomielite, 468

Décio Diament

Aron Diament

14 Febre aftosa, 479

Júlio César Augusto Pompei

Edviges Maristela Pituco

15 Febres hemorrágicas virais, 489

Jorge Fernando Soares Travassos da Rosa

Francisco de P. Pinheiro

Márcio Roberto Nunes Brasil

16 Arboviroses, 513

16.1 Arboviroses, 513

Lívia Carício Martins

Raimunda do Socorro da Silva Azevedo

Jannifer Oliveira Chiang

Pedro Fernando da Costa Vasconcelos

16.2 Encefalite por arbovírus rocio, 532

Lygia Busch Iversson

Roberto Focaccia

16.3 Febre amarela, 539

Luiz Tadeu Moraes Figueiredo

Benedito Antônio Lopes da Fonseca

16.4 Dengue, 549

Benedito Antônio Lopes da Fonseca

Luiz Tadeu Moraes Figueiredo

16.5 Etiologia e histórico da síndrome congênita causada pelo vírus Zika, 564

Celina Maria Turchi Martelli

Maria de Fátima Pessoa Militão de Albuquerque

Wayner Vieira de Souza

Carlos Alexandre Antunes de Brito

Thália Velho Barreto de Araújo

Ricardo Arraes de Alencar Ximenes

Demócrito de Barros Miranda Filho

16.6 Infecção pelo vírus Zika: epidemiologia, clínica, diagnóstico, 570

Kleber Giovanni Luz

Daniel Calich Luz

Igor Thiago Borges de Queiroz e Silva

Selma Maria Bezerra Jeronimo

Hareton Teixeira Vechi

16.7 Chikungunya, 575

Carlos Alexandre Antunes de Brito

Marli Tenório Cordeiro

Jorge Fernando Soares Travassos da Rosa

17 Hantaviroses, 599

Lygia Busch Iversson

Mariângela Ribeiro Resende

Roberto Focaccia

18 Hepatites virais, 609*Coordenador: Roberto Focaccia***18.1 Quadro clínico das formas agudas benignas, 609***Roberto Focaccia***18.2 Avaliação propedêutica nas hepatites virais, 612***Roberto Focaccia**Edgar de Bortholi Santos***18.3 Formas agudas graves: hepatite fulminante, 619***Carlos Eduardo Sandoli Baía***18.4 Diagnóstico laboratorial das hepatites virais, 630***Neiva Sellan Lopes Gonçalves**Eduardo Sellan Lopes Gonçalves***18.5 Hepatite viral A, 648***Coordenadores: Rinaldo Focaccia Siciliano e Roberto Focaccia**Ana Maria Coimbra Gaspar**Cláudia Lamarca Vitral**Jaqueline Mendes de Oliveira**Orlando Jorge Gomes da Conceição**Linda Muñoz Espinosa**Paula Cordero Pérez**Idalia Cura Esquivel**Milagros Dávalos Mosco**Martin Padilla Machaca**Fernando Brandão Serra***18.6 Hepatite viral B, 670***Aline Gonzalez Vigani**Selma de Andrade Gomes e Natalia Motta de Araújo (Genoma Viral)**Norma de Paula Cavalheiro (Genótipos do VHB)**Hugo Alberto Fainboim e Claudio Estepo (Epidemiologia)**Roger Stanley Williams, Sandra Phillips e Shilpa Chokshi (Imunopatogenia)**Fernando Lopes Gonçalves Junior (História Natural da Infecção)**Fernando Bessone (Diagnóstico)**Hugo Cheinquer (Tratamento)**Eliana Battagiaz Gutierrez e Marta Heloísa Lopes (Profilaxia Vacinal)***18.7 Hepatite C, 696****18.7.1 Virologia molecular, 696***Qui-Lim Choo**João Renato Rebello Pinho**Fernanda de Mello Malta***18.7.2 Epidemiologia da hepatite C, 703***Roberto Focaccia**Virgínia Chagas Galante**Mario Peribanez Gonzalez***18.7.3 História natural da hepatite C, 711***Roberto Focaccia**Virgínia Chagas Galante**Umbeliana Barbosa de Oliveira*

18.7.4 Manifestações extra-hepáticas da hepatite C, 715

Aline Gonzalez Vigani

Roberto Focaccia

Cecília Sepúlveda

18.7.5 Manifestações dermatológicas e orais na hepatite C, 729

Luiza Keiko Matsuka Oyafuso

Valéria Petri

Alessandra Rodrigues de Camargo

Roberto Focaccia

18.7.6 Tratamento da hepatite viral C, 736

Paulo Abrão Ferreira

Artur Brito

18.8 Hepatite Delta, 740

Mariana Pinheiro Alves Vasconcelos

Juan Miguel Villalobos-Salcedo

Raymundo Paraná Ferreira Filho

18.9 Hepatite E, 754

Neiva Sellan Lopes Gonçalves

Eduardo Sellan Lopes Gonçalves

19 Grupo herpes, 779

19.1 Citomegalovirose, 779

Claudio Sérgio Pannuti

19.2 Exantema súbito, 788

Alexandre Ely Campeas

Alfio Rossi Junior

Suely Pires Curti

19.3 Herpes *simplex*, 795

Carlos Roberto Veiga Kiffer

Celso Francisco Hernandez Granato

19.4 Infecção pelo vírus Epstein-Barr (EBV) – mononucleose infecciosa, 812

Maria Cristina Domingues da Silva Fink (in memoriam)

Tania Regina Tozetto Mendoza

Paulo Henrique Braz-Silva

19.5 Varicela-zóster, 818

Eitan Naaman Berezin

Chaie Feldman

Daniel Jarovsky

20 Infecções respiratórias virais, 833

20.1 Virose respiratórias, 833

Jessylene de Almeida Ferreira

Luana Soares Barbagelata

Mirleide Cordeiro dos Santos

Rita Catarina Medeiros Sousa

20.2 COVID-19, 844

Roberto Focaccia

Rita Catarina Medeiros Sousa

20.3 Vacinas para COVID-19, 861*Cristiana M. Toscano**Renato de Ávila Kfoury***20.4 Influenza (gripe), 875***Rita Catarina Medeiros Sousa**Mirleide Cordeiro dos Santos***20.5 Infecções traqueobrônquicas, 884***Renato Eugênio Macchione**Eduardo Algranti***21 Neuroviroses, 891***Hélio Rodrigues Gomes**Luís dos Ramos Machado**Germana Titoneli dos Santos**Leandro Lucatto***22 Papilomaviroses humanas (HPV), 911***Cíntia Irene Parellada**Elsa Aida Gay de Pereyra***23 Parvoviroses – eritema infeccioso, 929***Marcelo Genofre Vallada**Paola Rossa***24 Raiva, 937***Enio Mori***25 Rotavírus – gastroenterite e outras infecções por vírus entéricos, 965***Alexandre da Costa Linhares**Maria Cleonice Aguiar Justino**Joana D'Arc Pereira Mascarenhas**Luana da Silva Soares Farias**Yvone Benchimol Gabbay**Hugo Reis Resque***26 Rubéola, 991***Marcelo Genofre Vallada**Sonia Regina Testa da Silva Ramos***27 Sarampo, 1001***Roberto Focaccia**Tuba Milstein Kuschnaroff (in memoriam)***28 Panencefalite esclerosante subaguda, 1009***Aron Diament**Magda Lahorgue Nunes***29 Varíola, 1015***Juan J. Ângulo (in memoriam)**Ricardo Veronesi (in memoriam)**Roberto Focaccia*

Parte III Riquetsias

30 Febre maculosa brasileira e outras riquetsioses no Brasil, 1025

Rodrigo Nogueira Angerami

Fabiana Cristina Pereira dos Santos

Marcelo Bahia Labruna

Parte IV Micoplasmas

31 Doenças causadas por micoplasmas, 1051

Cid Vieira Franco de Godoy

Antonia Maria de Oliveira Machado

Cecilia Helena Vieira Franco de Godoy Carvalhaes

Rinaldo Focaccia Siciliano

Parte V Clamídias

32 Doenças causadas por clamídias, 1059

Iara Moreno Linhares

Silvia Colombo

José Eleutério Junior

Edson Santos Ferreira Filho

Angela Maggio da Fonseca

33 Tracoma, 1077

Paulo Augusto de Arruda Mello

Expedito José de Albuquerque Luna

Norma Helen Medina

34 Linfogranuloma venéreo, 1087

Mauro Romero Leal Passos

Edilbert Pellegrini Nahn Junior

Newton Sérgio de Carvalho

José Eleutério Junior

Parte VI Bactérias e micobactérias

35 Bartoneloses, 1095

35.1 Doença da arranhadura do gato: linforreficulose de inoculação, 1095

Mitika Kuribayashi Hagiwara

Marina Rovani Drummond

Paulo Eduardo Neves F. Velho

35.2 Outras bartoneloses humanas, 1102

Marina Rovani Drummond

Rinaldo Focaccia Siciliano

Mitika Kuribayashi Hagiwara

Paulo Eduardo Neves F. Velho

35.3 Verruga peruana: doença de Carrión, 1108

Ciro Maguiña

Eduardo Gotuzzo

36 Botulismo, 1115

Maria Bernadete de Paula Eduardo

37 Brucelose, 1123

Rinaldo Poncio Mendes

James Venturini

Jane Megid

Ricardo de Souza Cavalcante

38 Cancro mole, 1137

Mauro Romero Leal Passos

Edilbert Pellegrini Nahn Junior

Renato de Souza Bravo

José Eleutério Junior

39 Carbúnculo antraz, 1143

Henrique Lecour (in memoriam)

Maria de Lurdes Santos

Antônio Sarmiento

40 Cólera, 1153

Nilma Cintra Leal

Cristina Barroso Hofer

Ernesto Hofer

41 Coqueluche, 1167

Eder Gatti Fernandes

Eitan Naaman Berezin

Luiza Helena Falleiros Rodrigues Carvalho

42 Difteria, 1179

Marinella Della Negra

Sérgio Bokermann

43 Doença meningocócica, 1191

Roberto Focaccia

Leila Carvalho Campos

44 Donovanose, 1205

Mauro Romero Leal Passos

Edilbert Pellegrini Nahn Junior

Wilma Nancy Campos Arze

José Eleutério Junior

45 Enterobacteriose septicêmica prolongada, 1211

Rodolfo Teixeira (in memoriam)

46 Estafilococcias, 1219

Maria Luiza Moretti

Rogério de Jesus Pedro

47 Estreptococcias e enterococcias, 1237

José Luis da Silveira Baldy

48 Febre purpúrica brasileira, 1283

Maria Célia Cervi
Gutemberg de Melo Rocha
Lory G. Rubin

49 Gonorreia, 1291

Mauro Romero Leal Passos
Edilbert Pellegrini Nahn Junior
Paulo Cesar Giraldo
José Eleutério Junior

50 Hanseníase, 1299

Leontina da Conceição Margarido

51 Infecções por *Haemophilus influenzae*, 1345

Saulo Duarte Passos
José Hugo de Lins Pessoa

52 Infecções por *Moraxella catarrhalis*, 1353

Carlos Roberto Veiga Kiffer
Caio Márcio Figueiredo Mendes (in memoriam)

53 Infecções por *Pseudomonas*, 1357

Anna Sara Shafferman Levin
Inneke Marie van der Heijden Natário
Érico Antônio Gomes de Arruda
Maura Salaroli de Oliveira

54 Infecções intestinais causadas por *Escherichia coli*, 1365

54.1 Aspectos microbiológicos, 1365

Roxane Maria Fontes Piazza
Carla Romano Taddei
Marcia Regina Franzolin
Vanessa Bueris
Waldir Pereira Elias Junior

54.2 Aspectos clínicos da diarreia aguda por *E. coli*, 1372

Jayme Murahovschi

55 Anaeróbios, 1375

55.1 Infecções por anaeróbios, 1375

Evelyne Santana Girão
Lauro Vieira Perdigão Neto
Silvia Figueiredo Costa

55.2 Gangrena gasosa, 1384

Rudolf Uri Hutzler
Carlos Ernesto Ferreira Starling

55.3 Tétano, 1389

Roberto Focaccia
Walter Tavares
Celso Carmo Mazza
Ricardo Veronesi (in memoriam)

56 Legionelose, 1411

Maura Salaroli de Oliveira
Ana Rubia Guedes dos Santos
Anna Sara Shafferman Levin

57 Listeriose, 1419

Irineu Luiz Maia
Célia Franco

58 Meningites bacterianas, 1427**58.1** Meningites agudas, 1427

Roberto Focaccia

58.2 Meningites crônicas, 1442

Zarifa Khoury
Ricardo Minkoves

58.3 Diagnóstico por imagem, 1444

Antonio Carlos dos Santos

59 Peste, 1453

Alzira Maria Paiva de Almeida
Marise Sobreira Bezerra da Silva
Celso Tavares

60 Salmoneloses, 1467**60.1** Aspectos microbiológicos e patogênicos, 1467

Leila Carvalho Campos

60.2 Enterite por *Salmonella* spp. (não tifoide), 1473

Eduardo Palandri
Giovanna Gavros Palandri
José Hugo de Lins Pessoa

60.3 Febre tifoide, 1476

Roberto Focaccia
Sonia Maria Monegatti Mattei
Vasco Carvalho Pedroso de Lima
Jaime Saravía-Gomez

60.4 Sepses, 1488

Décio Diament
Murillo Santucci Cesar de Assunção
André Villela Lomar (in memoriam)

61 Shigeloses, 1523**61.1** Aspectos microbiológicos e patogênicos, 1523

Leila Carvalho Campos

61.2 Aspectos clínicos, 1527

José Hugo de Lins Pessoa

62 Tuberculose, 1531

Denise Arakaki-Sanchez
Rossana Coimbra Brito
Fernanda Dockhorn Costa

62.1 Introdução e histórico, 1531

Denise Arakaki-Sanchez

Draurio Barreira

62.2 Epidemiologia da tuberculose no mundo e no Brasil, 1533

Patrícia Bartholomay de Oliveira

Daniele Maria Pelissari

62.3 Etiologia, 1535

Lucilaine Ferrazoli

62.4 Transmissão, 1536

Julio Henrique Croda

62.5 Patogenia e imunidade, 1538

Jose Roberto Lapa e Silva

Alexandre Silva de Almeida

62.6 Formas clínicas, 1543

Fernanda Carvalho de Queiroz Mello

62.7 Formas clínicas da tuberculose em crianças e adolescentes, 1545

Clemax Couto Sant'Anna

Rafaela Baroni Aurílio

62.8 Testes de triagem diagnóstica, 1548

Afranio Lineu Kritski

Rafael Galliez

Paulo Albuquerque da Costa

Fernanda Carvalho de Queiroz Mello

62.9 Diagnóstico, 1550

Elisangela Costa da Silva

Rafael Galliez

Marcelo Cordeiro dos Santos

Afranio Lineu Kritski

62.10 Testes diagnósticos e biomarcadores para tuberculose, 1552

Afranio Lineu Kritski

Rafael Galliez

Elisangela Costa da Silva

Elis Regina Dalla Costa

62.11 Diagnóstico molecular da tuberculose, 1554

Ana Júlia Reis

Maria Lucia Rosa Rossetti

Clarice Brinck Brum

Andrea von Groll

Pedro Eduardo Almeida da Silva

62.12 Diagnóstico de tuberculose por imagem, 1557

Sidney Bombarda

Afranio Lineu Kritski

62.13 Diagnóstico de tuberculose em crianças, 1561

Clemax Couto Sant'Anna

Claudete Aparecida Araújo Cardoso

Anna Cristina Calçado Carvalho

62.14 Diagnóstico de tuberculose em indivíduos infectados por HIV, 1568*Marcelo Cordeiro dos Santos**Anna Cristina Calçado Carvalho**Afranio Lineu Kritski***62.15** Tratamento, 1570*Margareth Maria Pretti Dalcolmo**Jorge Luiz da Rocha**Fernanda Dockhorn Costa***62.16** Tratamento da tuberculose em situações especiais: pessoas vivendo com HIV, 1575*Denise Arakaki-Sanchez**Fernanda Dockhorn Costa**Rossana Coimbra Brito***62.17** Prevenção e controle, 1581*Susan Pereira**Maurício Barreto***62.18** Busca ativa e controle de sintomáticos respiratórios, 1586*Denise Arakaki-Sanchez**Fernanda Dockhorn Costa**Rossana Coimbra Brito***62.19** Tratamento da infecção latente, 1589*Anete Trajman***62.20** Controle da infecção por tuberculose em ambientes de saúde, 1591*Rossana Coimbra Brito**Paulo Albuquerque da Costa***62.21** Situações especiais, 1594*Denise Arakaki-Sanchez**Fernanda Dockhorn Costa**Rossana Coimbra Brito***63** Micobactérias não tuberculosas, 1597*Sylvia Cardoso Leão**Renato Satovschi Grinbaum***64** Tularemia, 1609*Marcelo Simão Ferreira**Ricardo Veronesi (in memoriam)***65** Yersiniose, 1613*Eduardo Palandri***66** Febres por mordedura de rato (excluída a leptospirose e a raiva), 1617*Fernando Brandão Serra**Mitika Kuribayashi Hagiwara**Marina Rovani Drummond**Paulo Eduardo Neves F. Velho***67** Espiroquetídeos, 1619**67.1** Boubas, 1619*Sinésio Talhari**Carolina Chrusciak Talhari Cortez*

67.2 Doença de Lyme, 1622

Ricardo Edésio Amorim Santos Diniz

Priscila Ferreira Diniz

67.3 Leptospirose, 1628

Décio Diament

André Villela Lomar (in memoriam)

Thales de Brito

Eliete Caló Romero

67.4 Pinta, 1645

Carolina Chrusciak Talhari Cortez

José Carlos Gomes Sardinha

Sinésio Talhari

67.5 Sífilis, 1650

Sinésio Talhari

Volume 2

Parte VII Fungos

68 Micoses – aspectos gerais, 1661

Luiz Carlos Severo

Cecília Bittencourt Severo

Luciana Silva Guazzelli

68.1 Introdução, 1661

68.2 Diagnóstico laboratorial, 1663

68.3 Epidemiologia, 1674

68.4 Actinomicetoses, 1681

68.5 Micoses superficiais, 1686

68.6 Micoses cutâneas, 1688

68.7 Micoses subcutâneas, 1695

69 Micoses de implantação – micoses subcutâneas, 1703

Flávio de Queiroz Telles Filho

Daniel Wagner de Castro Lima Santos

70 Esporotricose, 1721

Flávio de Queiroz Telles Filho

Amanda Azevedo Bittencourt

71 Aspergilose, 1731

Arnaldo Lopes Colombo

Thaís Guimarães

Paula Massaroni Peçanha Pietrobom

72 Infecções por fungo do gênero *Candida* spp., 1747

Maria Luiza Moretti

73 Criptococose, 1767*Marcos Vinicius da Silva**Luiza Batista***74** Lacaziose – doença de Jorge Lobo, 1779*Arival Cardoso de Brito***75** Histoplasmose, 1789*Marcia de Souza Carvalho Melhem**Lidiane de Oliveira***76** Paracoccidiodomicose, 1809**76.1** Etioepidemiologia e ecologia, 1809*Roberto Martinez***76.2** Imunopatogênese e patologia, 1812*Marcelo Simão Ferreira**Flávio de Queiroz Telles Filho***76.3** Classificação das formas clínicas, 1818*Marcelo Simão Ferreira***76.4** Quadro clínico, 1819*Rinaldo Poncio Mendes***76.5** Paracoccidiodomicose e a infecção por HIV, 1827*Aécio Sebastião Borges***76.6** Diagnóstico laboratorial e radiológico, 1830*Maria José Soares Mendes Giannini**Gilda Maria Barbaro Del Negro**Elmar Gonzaga Gonçalves***76.7** Terapêutica da paracoccidiodomicose, 1837*Flávio de Queiroz Telles Filho***77** Pneumocistose, 1847*Roberto Focaccia**Maria Irma Seixas Duarte***78** Mucormicose – ligomicose, 1863*Arnaldo Lopes Colombo**Robert Fabian Crespo Rosas**Daniel Wagner de Castro Lima Santos***Parte VIII** Protozoários**79** Amebíase, 1873*Dahir Ramos de Andrade Júnior**Dahir Ramos de Andrade (in memoriam)***80** Infecções por amebas de vida livre (AVL), 1889*Annette Silva Foronda***81** Balantidíase, 1901*Rosângela Maria de Castro Cunha**Marcos de Assis Moura*

82 Criptosporidiose e microsporidiose, 1905

Regina Maura Bueno Franco

83 Doença de Chagas – tripanossomíase americana, 1925

Marcelo Simão Ferreira

Edison Reis Lopes (in memoriam)

Arnaldo Moreira da Silva

Zilton de Araujo Andrade

João Carlos Pinto Dias

Alejandro Luquetti Ostermayer

84 Giardíase, 1971

Sergio Cimerman

Benjamin Cimerman

85 Citoisoporíase – antiga isosporíase, 1977

Ronaldo Cesar Borges Gryscek

Pedro Paulo Chieffi

Susana Angélica Zevallos Lescano

86 Leishmaniose tegumentar americana, 1981

Aloísio Falqueto

Gustavo Rocha Leite

87 Leishmaniose visceral – calazar, 1999

Maria Irma Seixas Duarte

Roberto José da Silva Badaró

Kleber Giovanni Luz

88 Malária, 2025

88.1 Etiologia e ciclo evolutivo, 2025

Marcelo Simão Ferreira

88.2 Epidemiologia, *o Luiz Tauil*

88.3 Imunologia clínica, 2034

Carlos Eduardo Tosta da Silva

Maria Imaculada Muniz Barboza Junqueira

88.4 Patologia, fisiopatologia, quadro clínico e diagnóstico, 2050

Marcelo Simão Ferreira

88.5 Tratamento, 2061

Tania do Socorro Souza Chaves

Marcos Boulos

Melissa Mascheretti (in memoriam)

88.6 Controle, 2084

Pedro Luiz Tauil

89 Toxoplasmose, 2089

Jacob K. Frenkel (in memoriam)

José Ernesto Vidal Bermúdez

Parte IX Helmintos

90 Ancilostomíase, 2111

Francisco Orniudo Fernandes
Walfredo da Costa

91 Angiostrongilíases, 2119

Mauricio Carvalho de Vasconcellos
Pedro Morera

91.1 *Angiostrongylus costaricensis*, 2119

91.2 *Angiostrongylus cantonensis*, 2123

92 Ascaridíase, 2127

Ronaldo Cesar Borges Gryschek
Pedro Paulo Chieffi
Susana Angélica Zevallos Lescano

93 Cisticercose – comprometimento do sistema nervoso central, 2133

Lamartine Pedretti Júnior
Eleni Aparecida Bedaque
George Schulte (in memoriam)
Rafi Felício Bauab Dauar
Julio Sotelo Morales
Oscar H. Del Brutto

94 Difilobotríase, 2149

Maria Bernadete de Paula Eduardo

95 Enterobíase, 2155

José Carlos Bina de Araújo

96 Esquistossomose mansônica, 2159

Cléa Nazaré Carneiro Bichara
Aluizio Prata (in memoriam)

97 Estrongiloidíase, 2189

Ronaldo Cesar Borges Gryschek
Rinaldo Focaccia Siciliano
Fabiana Martins de Paula

98 Fasciolíase, 2197

Jose Luiz de Andrade Neto
Dominique Araújo Muzzillo
Rinaldo Focaccia Siciliano

99 Filaríases, 2205

Ana Maria Aguiar dos Santos
Maria José Netto
Luiz Dias de Andrade
Abraham César de Brito Rocha
Jansen Fernandes de Medeiros
Cristine Vieira do Bonfim
Zulma Maria de Medeiros

- 99.1** Filariase por *Wuchereria bancrofti*, 2206
- 99.2** Filariase por *Brugia malayi* e *Brugia timori*, 2218
- 99.3** Filariase por *Onchocerca volvulus*, 2220
- 99.4** Filariase por *Loa loa*, 2225
- 99.5** Filariase por *Mansonella ozzardi*, 2228
- 99.6** Filariase por *Mansonella perstans*, 2230
- 99.7** Filariase por *Mansonella streptocerca*, 2231
- 99.8** Outras filariases, 2231

100 Hidatidose – equinococoses, 2235

Marcelo Simão Ferreira

Elmar Gonzaga Gonçalves

Robert L. Rausch (in memoriam)

Antonio D’Alessandro-Bacigalupo (in memoriam)

100.1 Hidatidose pelo *Echinococcus granulosus*, 2236

100.2 Hidatidose neotropical *E. vogeli* e *E. oligarthrus*, 2245

100.3 Hidatidose alveolar, 2253

101 Lagoquilascaríase, 2259

Raimundo Nonato Queiroz de Leão

Habib Fraiha Neto

Aline Carralas Queiroz de Leão

102 Larva *migrans visceralis* – toxocaríase humana, 2265

Rosângela Maria de Castro Cunha

Marcos de Assis Moura

Kalil Abrahão Hallack (in memoriam)

103 Paragonimíase, 2273

José Rumbéa Guzman (in memoriam)

Roberto Focaccia

104 Teníase, 2281

Bruno R. Schlemper Junior

Mário Steindel

105 Tricocefalíase, 2293

José Carlos Bina de Araújo

106 Triquinelose, 2297

Arnaldo Rocha

Parte X Ectoparasitas

Coordenador: Luiz Alberto Carneiro Marinho

Colaboraram na atualização desta edição: Igor Thiago Borges de Queiroz e Silva e

Thiago Vale Santiago

107 Introdução, 2303

107.1 Pediculose, 2303

Luiz Alberto Carneiro Marinho

Eveline Pipolo Milan

107.2 Miíase, 2304*João Juvanklin de Souza**Eveline Pipolo Milan**Luiz Alberto Carneiro Marinho***107.3** Tinguíase, 2307*Kleber Giovanni Luz**Luiz Alberto Carneiro Marinho***107.4** Infestações por carrapatos, 2308*Iara Marques de Medeiros**Eveline Pipolo Milan**Luiz Alberto Carneiro Marinho***107.5** Escabiose, 2310*Fernando Antonio Brandão Suassuna**Eveline Pipolo Milan**Luiz Alberto Carneiro Marinho***Parte XI** Síndromes infecciosas de importância clínica**108** Abordagem de pacientes neutropênicos febris, 2315*Augusto Yamaguti***109** Adenomegalias febris, 2333*José Ernesto Vidal Bermúdez**Fernando Brandão Serra***110** Diarreia na infância, 2341*Isabel de Camargo Costa**Marcelo Genofre Vallada**Adriana Melo de Faria***111** Febre prolongada de etiologia obscura, 2351*Artur Timerman (in memoriam)***112** Infecções de ossos e articulações, 2363*Ana Lúcia Lei Munhoz Lima**David Everson Uip***113** Infecções urológicas – uretrites-prostatites-epididimites e orquite, 2375*Anuar Ibrahim Mitre**Affonso Celso Piovesan***114** Infecção do trato urinário, 2381*Anuar Ibrahim Mitre**Luiz Antonio Assan Botelho***115** Infecções otorrinolaringológicas, 2389**115.1** Patologia infecciosa do anel linfático de Waldeyer, 2389*Silvio Antonio Monteiro Marone**Edigar Rezende de Almeida**José Alexandre Médicis da Silveira*

115.2 Infecções bucofaríngeas e cervicofaciais, 2393

Ivan Dieb Mizziara

Luiz Ubirajara Sennes

115.3 Otite média crônica, 2398

Priscila Bogar Rapoport

Silvio Antonio Monteiro Marone

116 Pneumonias bacterianas, 2401

116.1 Pneumonias adquiridas na comunidade, 2401

Nilton José Fernandes Paiva Cavalcante

116.2 Pneumonias adquiridas em hospitais, 2408

Eduardo Alexandrino Servolo de Medeiros

117 Infecções cardiológicas, 2421

117.1 Pericardites, 2421

Rui Póvoa

Fernando Focaccia Póvoa

Francisco Antonio Helfenstein Fonseca

117.2 Mediastinites, 2427

David Everson Uip

Tânia Mara Varejão Strabelli

Rogério Zeigler

117.3 Miocardites viróticas, 2433

Fábio Fernandes

João Henrique Rissato

117.4 Endocardites, 2444

Rinaldo Focaccia Siciliano

Donald Kaye

Robert von Sohsten

Parte XII Temas relacionados à Infectologia

118 Acidentes por animais aquáticos, 2463

Vidal Haddad Junior

Edmundo Ferraz Nonato (in memoriam)

119 Acidentes por venenos e animais peçonhentos, 2471

119.1 Acidentes por aracnídeos e insetos, 2471

Francisco Oscar de Siqueira França

Carlos Roberto de Medeiros

Marlene Zannin

Dayse Maria Lourenço

Ana Marisa Chudzinski Tavassi

Flávio Santos Dourado

Pasesa Pascuala Quispe Torrez

Rogério Bertani

119.1.1 Acidentes por aranhas, 2471

119.1.2 Acidentes por escorpiões, 2477

119.1.3 Acidentes por himenópteros (abelhas, vespas, marimbondos e formigas), 2482

119.1.4 Acidentes por lepidópteros (mariposas, lagartas e taturanas), 2488

119.2 Acidentes ofídicos, 2494

Benedito Barraviera

Mônica Bannwart Mendes

Rui Seabra Ferreira Junior

120 Medicina de viagem, 2513

Tania do Socorro Souza Chaves

121 Doenças transmissíveis por sangue em hemoterapia, 2531

Ester Cerdeira Sabino

César de Almeida Neto

Nanci Alves Salles

Claudia Cortese Barreto

122 Zoonoses – cadeia epidemiológica das infecções transmissíveis entre animais e seres humanos, 2543

Paula Andrea de Sanctis Bastos