Jarbas Faraco Maldonado Loureiro
Elias Jirjoss Ilias
Paulo Alberto Falco Pires Corrêa

BASES DA TÉCNICA CIRÚRGICA



Atheneu

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Bases da Técnica Cirúrgica

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS



Bases da Técnica Cirúrgica

Editores

JARBAS FARACO MALDONADO LOUREIRO

ELIAS JIRJOSS ILIAS

PAULO ALBERTO FALCO PIRES CORRÊA

Mais de 140 ilustrações e
400 fotos em cores.
Verdadeiro Texto-Atlas

Atheneu

Rio de Janeiro • São Paulo

2025

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

EDITORA ATHENEU

São Paulo — Rua Maria Paula, 123 – 13º andar
Conjuntos 133 e 134
Tel.: (11) 2858-8750
E-mail: atheneu@atheneu.com.br

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

Pré-produção e Produção Gráfica: Equipe Atheneu

Capa: MKX Editorial – Kadu Barriani

Produção Editorial: Know-How Desenvolvimento Editorial

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

B316

Bases da técnica cirúrgica / editores Jarbas Faraco Maldonado Loureiro, Elias Jirjoss Ilias, Paulo Alberto Falco Pires Corrêa. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2025.

il. ; 28 cm.

Inclui bibliografia e índice

ISBN 978-65-5586-941-5

1. Cirurgia. 2. Medicina - Cirurgias. I. Loureiro, Jarbas Faraco Maldonado. II. Ilias, Elias Jirjoss. III. Corrêa, Paulo Alberto Falco Pires. III. Título.

CDD: 617:059

25-98291.0 CDU: 617

Carla Rosa Martins Gonçalves - Bibliotecária - CRB-7/4782

22/05/2025 27/05/2025

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Loureiro JFM, Ilias EJ, Corrêa PAFP
Bases da Técnica Cirúrgica

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2025.

EDITORES

Jarbas Faraco Maldonado Loureiro

Ex-Professor Coordenador da Disciplina de Técnica Cirúrgica da Universidade Santo Amaro (UNISA). Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico do Serviço de Endoscopia Digestiva do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Médico do Serviço de Endoscopia Digestiva do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC).

Elias Jirjoss Ilias

Professor Adjunto do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Médico Assistente da Santa Casa de São Paulo. Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC).

Paulo Alberto Falco Pires Corrêa

Cirurgião e Colonoscopista do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Coloproctologia (SBCP), da Sociedade Brasileira de Endoscopia e Endoscopia Digestiva (SOBED) e da Sociedade Brasileira de Videocirurgia, Robótica e Digital (SOBRACIL). Membro Fundador do Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva (CBCD).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

COLABORADORES

Alessandra Abdalla

Enfermeira pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Pós-Graduada em Atendimento Pré-Hospitalar pela Universidade Católica de Santos (UNISANTOS). Especialista em Enfermagem em Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização pelo Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein. Membro da Sociedade Brasileira de Enfermeiros de Centro Cirúrgico, Recuperação Anestésica e Centro de Material e Esterilização (SOBECC) com atuação no Comitê de Robótica. MBA em Gestão e Inovação em Saúde pela Faculdade de Educação em Ciências da Saúde do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (FECS-HAOC).

Alfredo dos Santos Netto

Médico Assistente do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Santa Casa de São Paulo. Mestre pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Professor Instrutor da FCMSCSP.

Amir Zeide Charruf

Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cirurgião do Aparelho Digestivo do Grupo do Estômago, Duodeno e Intestino Delgado do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Membro do Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva (CBCD).

Ana Carolina Fernandes

Médica Assistente de Cirurgia Plástica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (HC-FMRP-USP). Mestre em Cirurgia Translacional pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP). Residência em Atendimento a Queimados pela EPM-UNIFESP. Ex-Professora de Técnicas Cirúrgicas na Universidade Santo Amaro (UNISA).

Ana Paula Ribeiro

Doutora em Ciências da Saúde. Coordenadora da Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade Santo Amaro (UNISA).

André Luís Montagnini

Professor Livre-Docente da Disciplina de Cirurgia do Aparelho Digestivo da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico do Serviço de Cirurgia das Vias Biliares e Pâncreas do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Andrea Paula Kafejian Haddad

Professora Assistente de Angiologia e Cirurgia Vascular do Centro Universitário da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Mestre em Técnica Cirúrgica e Cirurgia Experimental pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP). Doutora em Cirurgia Vascular pela EPM-UNIFESP. Especialista em Cirurgia Vascular e Ecografia Vascular com Doppler pela Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular (SBACV).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Angelo Fernandez
Doutor em Cirurgia Torácica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Fundador da Sociedade Brasileira de Cirurgia Torácica (SBCT).

Antonio Augusto Tadeu Issa
Preceptor da Residência Médica de Cirurgia Vascular da Fundação ABC. Especialista pela Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular (SBACV).

Beatriz Tonetto de Almeida
Enfermeira Epidemiologista no Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Aprimoramento de Enfermagem em Infectologia pelo Instituto de Infectologia Emilio Ribas. Pós-Graduação em Prevenção e Controle de IRAS pelo Centro Universitário São Camilo.

Bernardo Ketzer
Professor de Cirurgia Geral da Faculdade de Medicina da Universidade Santo Amaro (UNISA). Doutor em Gastrocirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Coordenador da Cirurgia Geral do Hospital Geral do Grajaú.

Bernardo Munoz Siles
Cirurgia Geral Avançada pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Cirurgia Geral no Hospital do Servidor Público Municipal. Residência Médica. Curso de Certificação em Cirurgia Robótica. Organizador do Núcleo de Hérnia e Parede Abdominal do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Preceptor da Cirurgia Geral e Trauma no HC-FMUSP. Membro do Corpo Clínico do HSL-SP. Cirurgia Geral no Pronto Atendimento do HSL-SP. Membro Adjunto do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). Membro da Sociedade Brasileira de Hérnia e Parede Abdominal (SBH).

Bruno Vinícius Hortences de Mattos
Cirurgião do Aparelho Digestivo do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP).

Caio Sergio Rizkallah Nahas
Professor Livre-Docente da Disciplina de Coloproctologia do Departamento de Gastroenterologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Camila Chulu Lorentz
Médica Otorrinolaringologista. Especialista em Rinologia pelo Hospital Paulista de Otorrinolaringologia. Pós-Graduada em Medicina do Sono pelo Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein.

Carlos Frederico Sparapan Marques
Professor Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Carlos Ricardo Doi Bautzer
Médico Assistente da Disciplina de Urologia da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Residência em Cirurgia Geral e em Urologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Especialista em Urologia pela Sociedade Brasileira de Urologia (SBU). Membro do Núcleo Avançado de Urologia e do Núcleo de Medicina Sexual do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Membro Internacional da American Urological Association (AUA).

Carolina Vianna
Médica do Serviço de Endoscopia Digestiva do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP) e do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC). Mestre pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP).

Celso Pochini
Professor Assistente-Adjunto do Grupo de Cirurgia do Esôfago, Estômago e Bariátrica da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Daher Cézar Chade

Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pós-Doutorado (Capes) pelo Memorial Sloan-Kettering Cancer Center – Nova York.

Daniel José Szor

Coordenador da Disciplina de Pronto Socorro de Cirurgia da Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein. Médico Assistente no Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Residência Médica em Cirurgia Geral e Cirurgia do Aparelho Digestivo no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorado e Pós-Doutorado em Gastroenterologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pós-Graduação em Docência e Preceptoria em Medicina pelo Instituto Israelita de Ensino e Pesquisa Albert Einstein. Especialista em Cirurgia do Aparelho Digestivo e Certificado de Atuação em Cirurgia Videolaparoscópica pelo Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva (CBCD). Membro Internacional do SSAT (The Society for Surgery of the Alimentary Tract) com participação no International Outreach Committee.

Daniel Moribe

Médico do Serviço de Endoscopia Digestiva do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Doutor pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP).

Danilo Gagliardi

Doutor em Cirurgia pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Ex-Chefe da Área de Esôfago da Santa Casa de São Paulo.

Diego Ferreira de Andrade Garcia

Coordenador da Disciplina de Medicina de Emergência da Universidade Santo Amaro (UNISA). Coordenador da Disciplina da Reunião Clínica Integrada da Faculdade de Medicina São Leopoldo Mandic. Residência Médica em Cirurgia Geral e Videolaparoscopia pela UNISA. Mestre em Ciências da Saúde pela UNISA. Preceptor Auxiliar da Disciplina de Cirurgia Geral da UNISA.

Douglas Haddad Filho

Professor Titular da Disciplina de Cirurgia Plástica da Faculdade de Medicina da Universidade Santo Amaro (UNISA). Doutor em Cirurgia Plástica da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Mestre em Técnica Operatória e Cirurgia Experimental pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP).

Edmund Chada Baracat

Professor Titular da Disciplina de Ginecologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Eduardo Antunes da Fonseca

Doutor em Gastroenterologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP). Diretor do Departamento de Transplante Hepático do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Diretor do Departamento de Transplante Hepático do Hospital AC Camargo Cancer Center.

Eduardo de Arnaldo Silva Vellutini

Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Neurocirurgião da Equipe do Centro Especializado em Tumores do Cérebro e da Coluna do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (DFV Neuro). Coordenador do Departamento de Neurocirurgia do Hospital Alemão Osvaldo Cruz (HAOC).

Eduardo Vieira da Motta

Professor da Disciplina de Ginecologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Elaine Gomes Martins

Anestesiologista do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Especialista em Dor pela Associação Médica Brasileira (AMB). Especialista em Anestesia Regional.

Eliana Job Neves

Enfermeira Especialista em Endoscopia Terapêutica pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP). Coordenadora de Enfermagem do Centro de Endoscopia do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC).

Eric Shigueo Boninsenha Kunizaki

Cirurgião Geral. Residência em Cirurgia do Trauma pelo Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP).

Fabiano Haddad Brandão

Mestre em Otorrinolaringologia pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Coordenador *Fellow* em Rinologia do Hospital Paulista de Otorrinolaringologia. Ex-Coordenador da Residência Médica em Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina de Santo Amaro (UNISA).

Fábio de Oliveira Ferreira

Professor Livre-Docente da Disciplina de Cirurgia Geral da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cirurgião Oncologista e Coordenador do Grupo de Sarcomas e Melanomas do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Cirurgião Oncologista e Coordenador do Núcleo de Oncologia Cutânea e Sarcomas do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Coordenador da Clínica de Prevenção Personalizada do Serviço de Oncogenética da Beneficência Portuguesa de São Paulo.

Felipe Ferraz Magnabosco

Cirurgião de Cabeça e Pescoço. Especialista pela Sociedade Brasileira de Cirurgia de Cabeça e Pescoço (SBCCP) e Associação Médica Brasileira (AMB). Médico do Serviço de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Felipe Fiuza

Médico do Serviço de Endoscopia Digestiva do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC). Mestre pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Fernanda Justo Descio Bozola

Médica Infectologista do Corpo Clínico e do Serviço de Controle de Infecções do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Infectologista pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP). Especialista em Infectologia pela Sociedade Brasileira de Infectologia (SBI) e Associação Médica Brasileira (AMB). Mestre em Ciências pela EPM-UNIFESP.

Fernanda Torquato Salles Bucione

Enfermeira pela Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo (EEUSP). Mestre em Saúde pela Fundação Getulio Vargas (FGV) de São Paulo. MBA em Gestão Executiva em Saúde pela FGV. Especialização em Gestão da Qualidade pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Gerente do Bloco Operatório e Procedimentos Invasivos do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC).

Fernando Lander Mota

Médico Assistente do Serviço de Endoscopia e Ecoendoscopia do Hospital Santa Catarina e Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Cirurgião Geral pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Endoscopia e Endoscopia Digestiva (SOBED).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Fernando P. Marson

Fellow da American Society for Gastrointestinal Endoscopy (FASGE). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva (SOBED). Endoscopista Intervencionista do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Ex-*fellow* do Interventional Endoscopic Services (IES) do California Pacific Medical Center em San Francisco (USA).

Fernando Torres Vasques

Mestre em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP).

Francisco Belfort

Cirurgião Oncologista do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP), Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC) e Beneficência Portuguesa de São Paulo (BP Mirante). Ex-Titular do Departamento de Tumores Cutâneos do Hospital AC Camargo Cancer Center. Membro Fundador do Grupo Brasileiro de Melanoma (GBM). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Oncológica (SBCO), Society of Surgical Oncology (SSO) e Sociedade Brasileira de Cirurgia Dermatológica (SBCD).

Frederico José Ribeiro Teixeira Jr.

Supervisor do Grupo de Oncologia Cirúrgica do Serviço de Cirurgia Geral do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Oncológica (SBCO) e do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). *Fellow* American College of Surgeons (ACS).

Henrique de Mattos Canto

Professor de Cirurgia Pediátrica da Faculdade de Medicina de Mogi das Cruzes (FMMC). Coordenador da Cirurgia Pediátrica do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP).

Henrique Elkis

Membro Titular da Sociedade Brasileira de Radiologia Intervencionista e Cirurgia Endovascular (SOBRICE). Membro Titular do Colégio Brasileiro de Radiologia (CBR). Membro da Sociedade Europeia de Radiologia e Cardiologia Intervencionista.

Henrique Perobelli Schleinstein

Professor de Técnica Cirúrgica da Universidade Santo Amaro (UNISA). Mestre em Cirurgia pelo Hospital Sírio Libanês de São Paulo (HSL-SP). Pós-Graduação em Fisiologia Anorretal e em Laparoscopia Avançada e Cirurgia Robótica pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). *Fellow* pelo St'Marks – UK e pela Cleveland Clinic Florida – USA. Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC), Sociedade Brasileira de Coloproctologia (SBCP), Sociedade Brasileira de Motilidade Digestiva e Neurogastroenterologia (SBMDN), *Fellow* do American College of Surgeons (ACS), *Fellow* do American Society of Colon & Rectal Surgeons (ASCRS).

Ivan Vinícius Andrade Galindo

Professor Livre-Docente de Cirurgia Geral pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cirurgião Oncologista e Coordenador do Grupo de Sarcomas e Melanomas do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Cirurgião Oncologista e Coordenador do Núcleo de Oncologia Cutânea e Sarcomas do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP).

Jacqueline A. Giannini Perlingeiro

Cirurgiã Geral e Torácica. Mestre e Doutora em Cirurgia. Professora Adjunta do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Médica Assistente do Serviço de Emergência Cirúrgica da Santa Casa de São Paulo.

Joana Agrisani Granato Queen

Médica Patologista do Grupo Fleury.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

João Felipe da Costa Nunes

Residência Médica em Urologia pela Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ). Pós-Graduação em Uro-Oncologia e Cirurgia Minimamente Invasiva pelo Hospital de Câncer de Barretos – SP.

João Paulo Cassiano de Macedo

Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Torácica (SBCT).

João Seda Neto

Cirurgião do Departamento de Transplante de Fígado do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Doutor em Ciências pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP). Professor Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). *Clinical Fellowship* pela University of Pittsburgh Medical Center.

José Cesar Assef

Professor Adjunto do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Coordenador Médico da Unidade de Emergência Cirúrgica da Santa Casa de São Paulo.

José Ferreira da Rocha Grohmann

Graduação e Residência Médica em Urologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP). Assistente do Grupo de Urologia Geral da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Urologia (SBU).

José Gustavo Parreira

Cirurgião Geral e do Aparelho Digestivo. Especialista em Cirurgia de Trauma pela Associação Médica Brasileira (AMB). Mestre e Doutor em Cirurgia. Professor Adjunto do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Médico Assistente do Serviço de Emergência Cirúrgica da Santa Casa de São Paulo.

José Luiz Paccos

Titular da Sociedade Brasileira de Coloproctologia (SBCP). Titular da Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva (SOBED). Coloproctologista e Colonoscopista do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP) e do Hospital Miguel Soeiro de Sorocaba (SP).

José Pinhata Otoch

Professor Titular da Disciplina de Técnica Cirúrgica e Cirurgia Experimental do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

José Roberto Generoso Júnior

Residente em Medicina Interna pelo Hospital Municipal Professor Alípio Correa Netto. Residência em Terapia Intensiva pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). *Fellow* em Simulação Clínica Avançada pelo San Francisco Veterans Affairs Medical Center. Doutor pela Faculdade Israelita de Ciências da Saúde Albert Einstein. CHSE, CHSE-A, CHSOS, CSOS-S pela Society for Simulation in Healthcare. Educador em Simulação na Saúde pela Sociedade Brasileira de Simulação na Saúde (SOBRASSIM). Presidente da SOBRASSIM (2022-2026).

José Maria Soares Júnior

Professor Associado da Disciplina de Ginecologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Joyce de Cassia Rosa de Jesus

Doutorado em Clínica Cirúrgica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Juliana Drigo

Especialista em Gastroenterologia pelo Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia (HC-UFU) e pela Federação Brasileira de Gastroenterologia (FBG). Especialista em Endoscopia pelo Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP) e pela Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva (SOBED). Médica Endoscopista do HSL-SP.

Juliana Mol Trindade

Médica do Departamento de Cirurgia Torácica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Médica do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Membro do Corpo Clínico do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP).

Juliana Pignatari Micelli

Médica Patologista. Especialista em Trato Gastrointestinal do Grupo Fleury.

Juliana Valenciano

Titular da Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva (SOBED). Médica do Serviço de Endoscopia do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Professora Convidada da Universidade São Francisco. Diretora Técnica da Clínica Endolive – Endoscopia e Colonoscopia – Atibaia (SP).

Karina Roda

Cirurgiã do Departamento de Transplante de Fígado do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Mestre e Doutora pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP).

Leonardo Augusto Miana

Doutor em Cirurgia Torácica e Cardiovascular pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cirurgião Assistente da Divisão de Cirurgia Cardiovascular do Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HC-FMUSP). Professor Colaborador do Departamento de Cardiopneumologia da FMUSP.

Luca Giovanni Antônio Pivetta

Médico Assistente do Serviço de Emergência Cirúrgica da Santa Casa de São Paulo. Mestrando em Cirurgia Geral pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP).

Lucas Santana Nova da Costa

Gastroenterologista e Endoscopista no Hospital DASA – Brasília, Rede D'Or, Hospital Sírio-Libanês do Distrito Federal (HSL-DF) e Hospital de Base do Distrito Federal.

Lucio Giovanni B. Rossini

Doutor em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Gestor Médico do Serviço de Endoscopia do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Fundador e Coordenador do Centro Franco-Brasileiro de Ecoendoscopia da Santa Casa de São Paulo.

Luiz Fernando Caneo

Doutor em Cirurgia Torácica e Cardiovascular pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Professor Colaborador do Departamento de Cirurgia Cardiovascular, Serviço de Cirurgia Infantil. Diretor do Centro de ECMO – ELSO 276 do Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HC-FMUSP).

Marcelo Averbach

Livre-Docente pelo Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Docente do Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* do Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Marco Aurélio D'Assunção

Membro Titular da Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva (SOBED). Médico do Serviço de Endoscopia do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Mestre em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP), Área de Cirurgia. Professor Convidado do Serviço de Endoscopia Digestiva da Universidade do Alabama.

Marco Aurelio Vamondes Kulcsar

Livre-Docente em Cirurgia de Cabeça e Pescoço pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Chefe de Clínica de Cirurgia de Cabeça e Pescoço do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP).

Marcos Barbieri Mestriner

Médico Assistente do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Santa Casa de São Paulo. Mestre em Medicina pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM-UNIFESP).

Marcus Vinícius Martins Cury

Preceptor de Ensino do Serviço de Cirurgia Vascular e Endovascular do Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de São Paulo (IAMSPE). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular (SBACV) e da Sociedade Brasileira de Radiologia Intervencionista e Cirurgia Endovascular (SOBRICE). Doutorado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Mariana Berquó Peleja

Médica pela Universidade Federal de Goiás (UFG). Radiologista pelo Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). *Fellow* em Radiologia Intervencionista e Angiorradiologia pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Matheus Fernandes de Oliveira

Neurocirurgião da Equipe do Centro Especializado em Tumores do Cérebro e da Coluna do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (DFV Neuro). Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Matheus Rocha Araujo

Especialista em Radiologia Intervencionista e Angiorradiologia pela Sociedade Brasileira de Radiologia Intervencionista e Cirurgia Endovascular (SOBRICE). Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular pela Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular (SBACV). Médico Assistente do Serviço de Radiologia Intervencionista e Cirurgia Vascular do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC), do Hospital Paulistano e do Hospital Samaritano Paulista. Médico Assistente do Serviço de Radiologia Intervencionista e Angiorradiologia da Rede D'or – SP.

Maura Salaroli de Oliveira

Médica Infectologista. Mestre e Doutora pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Gerente da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (CCIH-HSL-SP). Coordenadora da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (CCIH-HC-FMUSP).

Maurício Alves Ribeiro

Mestre em Cirurgia pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Médico Assistente da Área de Pâncreas e Vias Biliares da Santa Casa de São Paulo.

Mohamed Ibrahim Ali Taha

Mestre pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica (SBCBM).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Murillo de Lima Favaro

Graduação em Medicina pela Universidade Santo Amaro (UNISA). Residência de Cirurgia Geral e Videolaparoscopia pela UNISA. Mestrado e Doutorado em Ciências da Saúde no Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de São Paulo (IAMSPE). Membro da Sociedade Brasileira de Videocirurgia, Robótica e Digital (SOBRACIL) e da Sociedade Brasileira de Hérnia e Parede Abdominal (SBH). Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC) e *Fellow* do American College of Surgeons (ACS).

Natália S. Mukai

Cirurgiã e Coloproctologista do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Mestre em Ciências pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Título de Especialista pela Sociedade Brasileira de Coloproctologia (SBCP).

Niels Vinícius Pádua Carvalho

Médico Radiologista pelo Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Especialista em Radiologia Musculoesquelética pelo HSL-SP.

Orlando Contrucci Filho

Professor Assistente Especialista em Cirurgia Geral da Universidade Santo Amaro (UNISA). Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). Membro da Sociedade Internacional para Doenças do Esôfago e Sociedade Europeia de Esofagologia. Chefe da Cirurgia Geral do Hospital Regional Sul.

Osvaldo Antônio Prado Castro

Mestre e Doutor em Cirurgia pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP).

Oswaldo Wiliam Marques Junior

Mestre em Ciência, Aréa de Oncologia, pela Fundação Antonio Prudente. Especialista em Cirurgia do Aparelho Digestivo pelo Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva (CBCD). Especialista em Coloproctologia pela Sociedade Brasileira de Coloproctologia (SBCP).

Otávio Micelli Neto

Médico Cirurgião Geral e Endoscopista no Hospital Moriah (SP).

Pablo Siqueira

Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) na Disciplina de Clínica Cirúrgica. Especialista em Administração Hospitalar e de Sistemas de Saúde pela Fundação Getulio Vargas (FGV) de São Paulo. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva (SOBED) e do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). Médico Assistente do Serviço de Endoscopia do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP).

Patrícia Colombo de Souza

Doutora em Ciências da Saúde. Coordenadora da Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade Santo Amaro (UNISA).

Paulo Roberto de Alcântara Filho

Mastologista Titular do Núcleo de Mastologia do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). *Fellowship* – Breast Service (Mastologia), Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, EUA. Doutor em Oncologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro ativo *Fellow* The Society of Surgical Oncology (SSO), EUA. Especialista em Mastologia pela Sociedade Brasileira de Mastologia (SBM).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Paulo Cesar Rozental Fernandes

Mestrado em Ciências da Saúde pela Universidade Santo Amaro (UNISA). Doutorando em Ciências da Saúde pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). MBA Executivo em Saúde pela Fundação Getulio Vargas (FGV). Professor da Disciplina de Cirurgia Geral da UNISA.

Paulo Kassab

Professor Livre-Docente da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP).

Pedro Augusto Godoi Bertagnon

Preceptor de Cirurgia Pediátrica no Hospital Geral do Grajaú. Preceptor de Cirurgia Pediátrica na Faculdade de Medicina da Universidade Santo Amaro (UNISA). Coordenador do Serviço de Cirurgia Pediátrica do Hospital Geral de Itapecerica da Serra e do Hospital Regional de Cotia.

Pedro Averbach

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cirurgião pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Coloproctologista pelo HC-FMUSP.

Pedro Paulo Kimachi

Médico dos Serviços Médicos de Anestesia do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (SMA/HSL -SP). Coordenador do Curso de Aperfeiçoamento em Anestesia Regional no Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP).

Pedro Popoutchi

Doutor em Ciências da Saúde pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Coloproctologia (SBCP). Coordenador da Cirurgia do Cólon e Reto do Departamento de Oncologia da Beneficência Portuguesa de São Paulo. Cirurgião e Colonoscopista do HSL-SP.

Públio Cesar Cavalcante Viana

Radiologista Abdominal e Intervencionista do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP) e do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Coordenador do Setor de Tomografia Computadorizada do HSL-SP. Coordenador da Radiologia Geniturinária do Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (INRAD-HC-FMUSP) e do ICESP.

Rafael Noronha Cavalcante

Doutor em Ciências da Saúde pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Residência em Radiologia Intervencionista pelo Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (INRAD-HC-FMUSP). Residência em Cirurgia Vascular pelo Centro Universitário da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Especialista em Cirurgia Vascular pela Sociedade Brasileira de Angiologia e Cirurgia Vascular (SBACV) e em Radiologia Intervencionista e Cirurgia Endovascular pelo Colégio Brasileiro de Radiologia (CBR). Médico Cirurgião Vascular e Radiologista Intervencionista no Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC) e no Centro Avançado de Cirurgia Endovascular e Radiologia Intervencionista.

Ricardo de Paula Leite Cury

Professor Instrutor da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Chefe do Grupo de Cirurgia do Joelho da Santa Casa de São Paulo. Mestre e Doutor em Medicina pela FCMSCSP.

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Ricardo Zugaib Abdalla

Professor Livre-Docente de Cirurgia do Aparelho Digestivo do Departamento de Gastroenterologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Especialista em Cirurgia do Aparelho Digestivo e Cirurgia Geral. Coordenador da Cirurgia Robótica do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Médico Assistente da Cirurgia do Aparelho Digestivo do HC-FMUSP. Médico Cirurgião do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP).

Ricardo Tadashi Nishio

Mestre em Cirurgia pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Médico Assistente da Área de Pâncreas e Vias Biliares da Santa Casa de São Paulo.

Roberto El Ibrahim

Médico Patologista. Ex-*fellow* do Brigham and Women's Hospital/Harvard University (EUA). Patologia Gastrointestinal pela Universidade de Tsukuba (Japão).

Rodrigo Ambar Pinto

Professor e Doutor da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Rodrigo de Rezende Zago

Especialista em Gastroenterologia e Endoscopia Digestiva. Mestrado em Ciências da Saúde pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP).

Rodrigo Gonçalves

Cirurgião do Trauma. Professor Assistente de Técnica Cirúrgica e Cirurgia Geral da Universidade Santo Amaro (UNISA). Membro do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC) e Sociedade Brasileira e Panamericana de Trauma (SBPT). *Fellow* do American College of Surgeons (ACS). Diretor do Curso Suporte de Vida Avançado ao Trauma (Programa ATLS).

Rodrigo Orefice Nogueira

Médico Otorrinolaringologista. Especialista em Rinologia pelo Hospital Paulista de Otorrinolaringologia. Especialista em Otologia pelo Hospital CEMA (Centro de Medicina Avançada).

Rodrigo Vincenzi

Cirurgião do Departamento de Transplante de Fígado do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Coordenador do Centro de Reabilitação Intestinal (CRITx) e Transplante do HSL-SP e Hospital Municipal Infantil Menino Jesus. Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Savério Tadeu de N. Armellini

Médico Assistente do Serviço de Endoscopia do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP) e do Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual de São Paulo (IAMSPE). Mestre em Ciências da Saúde pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP).

Sérgio Dias do Couto Netto

Residência Médica em Cirurgia Geral pelo Hospital do Servidor Público Municipal e pelo Programa Avançado do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Preceptor em Cirurgia Geral do Grupo de Cirurgia Oncológica da Divisão de Clínica Cirúrgica III do HC-FMSP e Grupo de Cirurgia de Sarcoma e Melanoma do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP).

Sérgio Silveira Júnior

Cirurgião do Aparelho Digestivo do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Doutor em Gastroenterologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

Tadeu Ferreira Soares

Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). Professor Adjunto de Cirurgia Geral e Atendimento Pré-Hospitalar da Faculdade de Medicina Santa Marcelina (FASM). Preceptor da Residência Médica de Cirurgia Geral do Hospital Santa Marcelina. Coordenador do Serviço de Cirurgia Geral Eletiva do Hospital Cruz Azul de São Paulo.

Tercio de Campos

Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Atendimento Integrado ao Traumatizado (SBAIT). Coordenador do Curso de Medicina da Universidade Anhembi Morumbi. Professor Adjunto da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Coordenador da Cirurgia Geral do Hospital Estadual de Sapopemba. Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). *Fellow* do American College of Surgeons (ACS).

Thiago Siebel Storch

Cirurgia Geral pela Universidade Santo Amaro (UNISA). Cirurgião Geral do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Capacitação em Cirurgia Robótica pelo HSL-SP. Preceptor da Residência Médica de Cirurgia Geral da UNISA. Membro da Surgical Robotic Society (SRS). Membro Adjunto do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC). Membro da Sociedade Brasileira de Hérnia e Parede Abdominal (SBH). Membro da Sociedade Brasileira de Videocirurgia, Robótica e Digital (SOBRACIL).

Ulysses Ribeiro Jr.

Professor Titular de Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia do Departamento de Gastroenterologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Vincenzo Pugliese

Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). *Fellow* Asian HPB Surgery.

Vinicius Pfuetzenreiter

Residência em Cirurgia Geral. Residência e Especialista em Endoscopia Digestiva. Mestre em Ciências da Saúde pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (IEP-HSL-SP).

Viviane Figueiredo

Diretora Médica do Serviço de Endoscopia Respiratória do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Médica Broncoscopista do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP), do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP) e do Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC). Doutora em Pneumologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). *Master Instructor* em Endoscopia Respiratória pela World Association for Bronchology and Interventional Pulmonology.

Willian Igi

Cirurgião Geral pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Endoscopia pelo Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP). Membro Titular e Integrante do Núcleo Jovem da Sociedade Brasileira de Endoscopia Digestiva (SOBED). Chefe do Serviço de Endoscopia do Hospital de Amor da Amazônia.

Wilson Rodrigues de Freitas Jr.

Professor Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Cirurgião do Grupo de Pâncreas e Vias Biliares do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Coordenador do Grupo de Cirurgia de Pâncreas e Vias Biliares da Beneficência Portuguesa de São Paulo. Cirurgião do Hospital Sírio-Libanês de São Paulo (HSL-SP).

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

DEDICATÓRIA

É com imensa alegria que dedico esta obra à minha querida esposa Juliana Micelli, por estar sempre ao meu lado. A meu amado filho João Loureiro, sempre compreensivo e carinhoso. A minha dedicada mãe, Rosangela Faraco, por seu eterno apoio. A presença de vocês é o motivo de minha vida.

A meus mentores Paulo Corrêa e Elias Ilias, cuja orientação e conhecimento conduziram-me para atingir meu maior potencial profissional. A confiança que vocês depositaram em mim é uma dádiva que nunca esquecerei.

Jarbas Faraco Maldonado Loureiro

Dedico este livro aos estudantes de Medicina, aos médicos residentes e aos cirurgiões que se dedicam à nobre arte da Cirurgia. Vocês foram a motivação para o nascimento dessa obra.

Elias Jirjoss Ilias

Dedico esta obra a todos que possam dela desfrutar. Este livro, em suas primeiras edições, serviu de orientação e inspiração a vários cirurgiões, inclusive a mim. Para nós, foi uma grande honra poder reeditá-lo.

Paulo Alberto Falco Pires Corrêa

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a todos os autores desta obra que, mesmo com atividades diárias rígidas, a tornaram realidade. À Universidade Santo Amaro (UNISA), à Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP), ao Hospital Sírio-Libanês (HSL-SP) e ao Hospital Alemão Oswaldo Cruz (HAOC), instituições que nos proporcionam não somente a arte de exercer a Medicina, mas também de ensinar essa nobre arte.

Aos alunos de Medicina e a nossos médicos-residentes, futuros divulgadores e ampliadores dos conhecimentos adquiridos e estampados neste livro. Vocês foram nossa fonte de força e inspiração.

À Editora Atheneu e ao Dr. Paulo Rezezinski, seu Diretor-Médico, nosso eterno agradecimento pelo apoio e incentivo para a publicação deste livro.

E, por fim, agradecemos a todos que não nos permitiram desistir, mesmo nos momentos de maiores dificuldades, até que esta obra estivesse concluída.

Jarbas Faraco Maldonado Loureiro

Elias Jirjoss Ilias

Paulo Alberto Falco Pires Corrêa

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

PREFÁCIO

Nas últimas décadas, testemunhamos avanços extraordinários no tratamento cirúrgico de nossos pacientes. A incorporação rápida de novos equipamentos e de técnicas operatórias exige, do cirurgião praticante, estudo frequente, treinamento, dedicação e aceitação cientificamente embasados das novas intervenções cirúrgicas.

O propósito deste trabalho é prover o leitor com texto didático, de fácil leitura, com ilustrações e descrições dos princípios básicos e essenciais para o diagnóstico e o tratamento cirúrgico das afecções dos vários sítios e órgãos.

Na ambiciosa tarefa de organizar esta obra, os editores reuniram vários autores renomados, expoentes em suas áreas de atuação, com o intuito de orientar os residentes, estagiários e cirurgiões com os princípios e técnicas cirúrgicas atuais, contribuindo para a melhor terapêutica cirúrgica.

Este livro foi organizado em 64 capítulos e 123 autores, discorrendo desde o ensino da técnica cirúrgica e simulação, conceitos básicos de técnica operatória, suturas e fios de sutura, bases cirúrgicas por sítios ou órgãos, diagnósticos e tratamentos endoscópicos, bases da cirurgia laparoscópica e robótica, técnicas cirúrgicas intervencionistas, até a pesquisa e a ética em cirurgia.

Na maioria dos capítulos, anatomia pertinente e fisiologia, apresentação clínica e considerações técnicas são extensivamente revisadas. O texto é ilustrado por desenhos ou figuras para representar anatomia relevante e princípios técnicos operatórios. Os editores e autores garantiram que ilustrações precisas documentem adequadamente os problemas mais complexos que a pessoa cirurgiã atual enfrenta. Assim, este trabalho foi organizado para abordar conceitos avançados para a condução de operações seguras e planejadas anatomicamente que incorporam princípios e técnicas cirúrgicas contemporâneas.

Organizar e publicar um livro abrangente e ao mesmo tempo de leitura rápida e fácil, sobre as várias doenças cirúrgicas incluídas aqui, exige a cooperação dos editores e vários colaboradores para cada capítulo, todos os quais cirurgiões clínicos ativos e experientes.

Gostaríamos de cumprimentar todos os editores e autores deste relevante livro que fará parte essencial das bibliotecas cirúrgicas brasileiras.

Nadim Farid Safatle
Professor Emérito de Cirurgia da Universidade Santo Amaro (Unisa)

Ulysses Ribeiro Jr.
Professor Titular de Cirurgia do Aparelho Digestivo e Coloproctologia, Departamento de Gastroenterologia, da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

SUMÁRIO

SEÇÃO 1 – Conceitos Básicos

1 O Ensino da Técnica Cirúrgica nos Dias Atuais, *3*
Jarbas Faraco Maldonado Loureiro
Elias Jirjoss Ilias
Paulo Alberto Falco Pires Corrêa

2 Uso da Simulação no Ensino da Técnica Cirúrgica, *7*
José Roberto Generoso Júnior

3 Conceitos Atuais da Cirurgia Experimental, *11*
Willian Igi
Pablo Siqueira

4 Ambiente Cirúrgico, *17*
Rodrigo Gonçalves
Eric Shigueo Boninsenha Kunizaki

5 Equipe Cirúrgica, *21*
Orlando Contrucci Filho
Diego Ferreira de Andrade Garcia
Paulo Cesar Rozental Fernandes

6 Esterilização dos Materiais Cirúrgicos, *27*
Alessandra Abdalla
Eliana Job Neves
Fernanda Torquato Salles Bucione

7 Assepsia e Antissepsia – Técnica Asséptica, Antissepsia e Esterilização, *33*
Otávio Micelli Neto
Amir Zeide Charruf

8 Paramentação, *41*
Bernardo Ketzer

9 Montagem da Mesa Cirúrgica, *45*
Rodrigo Gonçalves

10 Diérese e Síntese – Conceito e Materiais, *49*
Ana Carolina Fernandes
Douglas Haddad Filho

11 Hemostasia – Conceito e Materiais, *57*
Oswaldo Wiliam Marques Junior

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

12 Agulhas e Fios, *65*
Henrique Perobelli Schleinstein
Thiago Siebel Storch
Ana Carolina Fernandes

13 Suturas Simples e Contínuas, *71*
Henrique Perobelli Schleinstein

14 Princípios Básicos da Anestesia Local, *77*
Pedro Paulo Kimachi
Elaine Gomes Martins

15 Resposta Endocrinometabólica à Agressão Cirúrgica, *81*
Fernando Torres Vasques
Mohamed Ibrahim Ali Taha
Tercio de Campos

16 Conceitos Básicos – Infecção Cirúrgica, *87*
Fernanda Justo Descio Bozola
Maura Salaroli de Oliveira
Beatriz Tonetto de Almeida

17 Drenos Cirúrgicos, *93*
Natália S. Mukai
José Luiz Paccos

18 Drenagem Torácica, *101*
Angelo Fernandez
Juliana Mol Trindade

19 Acessos Gástricos e Enterais, *109*
Marco Aurélio D'Assunção
Lucas Santana Nova da Costa

20 Traqueostomia, *117*
Juliana Mol Trindade
Angelo Fernandez

SEÇÃO 2 – Princípios Básicos da Técnica Cirúrgica

21 Laparotomias, *123*
José Luiz Paccos
Natália S. Mukai

22 Bases da Cirurgia Laparoscópica, *133*
Tadeu Ferreira Soares
Murillo de Lima Favaro
Pedro Popoutchi

23 Bases da Cirurgia Robótica, *145*
Daher Cézar Chade
João Felipe da Costa Nunes

24 Manobras Críticas no Trauma, *149*
José Gustavo Parreira
Luca Giovanni Antônio Pivetta
Jacqueline A. Giannini Perlingeiro
José Cesar Assef

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

25 Bases da Cirurgia da Pele, *159*
Francisco Belfort

26 Bases da Cirurgia Otorrinológica, *169*
Fabiano Haddad Brandão
Camila Chulu Lorentz
Rodrigo Orefice Nogueira

27 Bases da Cirurgia de Cabeça e Pescoço, *181*
Marco Aurelio Vamondes Kulcsar
Felipe Ferraz Magnabosco

28 Bases da Cirurgia Vascular, *191*
Andrea Paula Kafejian Haddad

29 Bases da Cirurgia Plástica – Retalhos e Enxertos de Pele, *199*
Douglas Haddad Filho
Ana Carolina Fernandes

30 Bases da Cirurgia da Parede Abdominal, *209*
Ricardo Zugaib Abdalla
Bernardo Munoz Siles

31 Princípios Básicos da Cirurgia Torácica, *225*
Angelo Fernandez
João Paulo Cassiano de Macedo
Juliana Mol Trindade

32 Aspectos Técnicos da Cirurgia do Esôfago, *235*
Celso Pochini
Danilo Gagliardi
Elias Jirjoss Ilias

33 Sistematização da Gastrectomia por Câncer, *247*
Paulo Kassab
Osvaldo Antônio Prado Castro

34 Bases da Cirurgia do Intestino Delgado, *253*
Ulysses Ribeiro Jr.
Daniel José Szor

35 Bases da Cirurgia do Cólon, *261*
Pedro Averbach
Marcelo Averbach

36 Bases da Cirurgia do Reto e do Ânus, *275*
Carlos Frederico Sparapan Marques
Caio Sergio Rizkallah Nahas
Rodrigo Ambar Pinto

37 Bases da Cirurgia do Apêndice, *289*
Sérgio Silveira Júnior
Bruno Vinícius Hortences de Mattos
Paulo Alberto Falco Pires Corrêa

38 Bases da Cirurgia Pancreática, *295*
André Luís Montagnini

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

39 Bases da Cirurgia Hepática, *305*
Vincenzo Pugliese

40 Bases da Cirurgia das Vias Biliares, *311*
Wilson Rodrigues de Freitas Jr.
Maurício Alves Ribeiro
Ricardo Tadashi Nishio

41 Princípios da Cirurgia Bariátrica, *319*
Elias Jirjoss Ilias
Wilson Rodrigues de Freitas Jr.

42 Princípios Básicos da Cirurgia do Peritônio, *325*
Frederico José Ribeiro Teixeira Jr.
Sérgio Dias do Couto Netto

43 Bases da Oncologia Cirúrgica, *333*
Ivan Vinícius Andrade Galindo
Fábio de Oliveira Ferreira

44 Tratamento Cirúrgico das Cardiopatias Congênitas, *339*
Leonardo Augusto Miana
Luiz Fernando Caneo

45 Circulação Extracorpórea e Assistência Circulatória Mecânica, *365*
Luiz Fernando Caneo
Leonardo Augusto Miana

46 Bases da Cirurgia Urológica, *383*
Carlos Ricardo Doi Bautzer
José Ferreira da Rocha Grohmann

47 Bases da Cirurgia Pediátrica, *395*
Pedro Augusto Godoi Bertagnon
Henrique de Mattos Canto

48 Princípios de Técnica Cirúrgica em Ginecologia, *401*
Eduardo Vieira da Motta
José Maria Soares Júnior
Edmund Chada Baracat

49 Bases da Cirurgia da Mama, *409*
Paulo Roberto de Alcântara Filho

50 Bases da Neurocirurgia, *417*
Eduardo de Arnaldo Silva Vellutini
Matheus Fernandes de Oliveira

51 Bases da Cirurgia Ortopédica, *427*
Ricardo de Paula Leite Cury
Alfredo dos Santos Netto
Marcos Barbieri Mestriner

52 Aspectos Básicos dos Transplantes de Órgãos Abdominais, *433*
Rodrigo Vincenzi
Eduardo Antunes da Fonseca
Karina Roda
João Seda Neto

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS

53 Exame Anatomopatológico Peroperatório – "Exame de Congelação", *439*
Juliana Pignatari Micelli
Joana Agrisani Granato Queen
Roberto El Ibrahim

SEÇÃO 3 – Princípios Básicos dos Procedimentos Endoscópicos

54 Bases da Endoscopia Digestiva Alta, *447*
Fernando Lander Mota
Daniel Moribe

55 Bases da Colonoscopia, *457*
Vinicius Pfuetzenreiter
Carolina Vianna
Jarbas Faraco Maldonado Loureiro

56 Bases da Retossigmoidoscopia Flexível e Anuscopia, *463*
Juliana Valenciano
Juliana Drigo

57 Bases da Colangiopancreatografia Retrógrada Endoscópica (CPRE), *469*
Fernando P. Marson
Savério Tadeu de N. Armellini

58 Bases da Ecoendoscopia Digestiva, *475*
Rodrigo de Rezende Zago
Felipe Fiuza
Lucio Giovanni B. Rossini

59 Bases da Broncoscopia, *483*
Viviane Figueiredo

SEÇÃO 4 – Princípios Básicos da Radiologia Intervencionista

60 Bases da Radiologia Intervencionista Vascular, *493*
Matheus Rocha Araujo
Rafael Noronha Cavalcante
Henrique Elkis

61 Bases da Radiologia Intervencionista Percutânea, *499*
Niels Vinícius Pádua Carvalho
Mariana Berquó Peleja
Públio Cesar Cavalcante Viana

62 Bases da Cirurgia Endovascular, *505*
Antonio Augusto Tadeu Issa
Marcus Vinícius Martins Cury

SEÇÃO 5 – Ética e Pesquisa

63 Ética Médica para o Exercício da Cirurgia, *515*
Ana Paula Ribeiro
Patrícia Colombo de Souza

64 Pesquisa em Cirurgia Experimental, *523*
Joyce de Cassia Rosa de Jesus
José Pinhata Otoch

Índice Remissivo, *529*

MATERIAL PROTEGIDO POR DIREITOS AUTORAIS