

Tratado de Cirurgia do CBC

3ª edição

Revista e Atualizada

Editores

Roberto Saad Junior · Heládio Feitosa de Castro Filho

Luiz Carlos von Bahten

Coeditores

Pedro Eder Portari Filho · Paulo Roberto Corsi · Luiz Gustavo de Oliveira e Silva
Renato Abrantes Luna · Marcio Valle Cortez · Jorge Pinho Filho · Reni Cecília Lopes Moreira · Leonardo Emílio da Silva
Flavio Daniel Saavedra Tomasich · Elizabeth Gomes dos Santos · Fernando Bráulio Ponce Leon P. de Castro
Ricardo Breigeiron · Hélio Machado Vieira Jr · Guilherme de Andrade Gagheggi Ravanini
Rodrigo Felippe Ramos · Maria Isabel Toulson Davisson Correia
Dyego Sá Benevenuto · Edivaldo Massazo Utyiama · Savino Gasparini Neto

Atheneu

Tratado de Cirurgia do CBC

3ª edição

Revista e Atualizada

Editores

Roberto Saad Junior · Heládio Feitosa de Castro Filho

Luiz Carlos von Bahten

Coeditores

Pedro Eder Portari Filho · Paulo Roberto Corsi · Luiz Gustavo de Oliveira e Silva
Renato Abrantes Luna · Marcio Valle Cortez · Jorge Pinho Filho · Reni Cecília Lopes Moreira · Leonardo Emílio da Silva
Flavio Daniel Saavedra Tomasich · Elizabeth Gomes dos Santos · Fernando Bráulio Ponce Leon P. de Castro
Ricardo Breigeiron · Hélio Machado Vieira Jr · Guilherme de Andrade Gagheggi Ravanini
Rodrigo Felippe Ramos · Maria Isabel Toulson Davisson Correia
Dyego Sá Benevenuto · Edivaldo Massazo Utyiama · Savino Gasparini Neto

Atheneu

Editores

ROBERTO SAAD JUNIOR

Professor Livre-docente do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo.

Professor Titular da Disciplina de Cirurgia do Tórax.

Ex-presidente do Colégio Brasileiro de Cirurgiões.

HELÁDIO FEITOSA DE CASTRO FILHO

Professor do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará.

Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões, do Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva, da Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica.

Membro da International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO).

Fellow *do American College of Surgeons.*

LUIZ CARLOS VON BAHTEN

Professor Associado do Departamento de Cirurgia da Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Professor Titular de Clínica Cirúrgica da Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

Mestre em Clínica Cirúrgica pela UFPR.

Doutor em Cirurgia pela UNICAMP.

Presidente Nacional do Colégio Brasileiro de Cirurgiões.

TCBC-TCBCD-FACS.

Apresentação

A quase totalidade dos livros que abordam o tema "cirurgia" se restringe a áreas especificas, fazendo com que o leitor tenha de recorrer a diferentes fontes especializadas para se aprimorar. A ideia que acompanha esta obra desde a sua primeira edição é fornecer um conteúdo sempre atualizado, didático e de fácil leitura que contivesse as informações essenciais das grandes áreas cirúrgicas.

Somos uma instituição quase centenária, com raízes na tradição e no desenvolvimento da cirurgia brasileira. Temos aproximadamente 8 mil membros, com 19 capítulos espalhados pelo nosso Brasil continental.

Nossa filosofia institucional é regrada por princípios e propósitos. Cumprimos rigorosamente as boas práticas de gestão.

Atuamos com responsabilidades e transparência, assegurando a credibilidade da instituição. Disseminamos conhecimento para qualificação profissional e fomento à pesquisa. Atuamos nacionalmente na defesa do exercício profissional do cirurgião, valorizando os associados. Agimos com responsabilidade social valorizando nossos colaboradores.

Foi simplesmente surpreendente o progresso do conhecimento científico, no temário da cirurgia, nesta última década.

A reedição deste *Tratado de Cirurgia* vem ao encontro de nossa filosofia institucional, em que um dos valores que nos sustentam é "transmitir conhecimentos e qualificar o cirurgião brasileiro".

O entusiasmo dos colegas, do 43° Diretório Nacional CBC (2020/2021), que nos auxiliaram a revisar este Tratado, foi simplesmente surpreendente. Fica aqui registrado o nosso agradecimento.

O *Tratado de Cirurgia*, desde a sua primeira edição na gestão 2004-2005, idealizou um livro no qual os autores das diversas seções e capítulos fossem membros do CBC oriundos dos diferentes estados deste nosso Brasil continental.

Isso nos envaidece muito, e traz no seu cerne a legitimidade, constituindo, assim, uma publicação genuinamente brasileira, com a marca CBC.

Este livro é dedicado não somente aos membros do CBC, mas também aos acadêmicos de medicina, residentes e a todos os cirurgiões no exercício da profissão, como uma fonte prática e objetiva de educação continuada.

Esta obra contém mais de 1.500 páginas de conhecimento, baseadas em evidências científicas que podem ser comprovadas e fortalecem ao leitor as respostas aos anseios do pensamento cirúrgico.

Agradecemos a todos os colaboradores, coordenadores de seções e autores de capítulos, que nos auxiliaram no desenvolvimento e na revisão desta obra. O Colégio Brasileiro de Cirurgiões sente-se honrado em tê-los como membros!

Roberto Saad Junior
Heládio Feitosa Filho
Luiz Carlos Von Bahten

SUMÁRIO

SEÇÃO 1 – PRINCÍPIOS DA CIRURGIA

1 **Aspectos Históricos da Cirurgia**
Rodrigo Felippe Ramos

2 **Exame Clínico do Paciente Cirúrgico**
Renato Abrantes Luna
Fernando Ponce de Leon
Andrea Povedano

3 **Biologia Molecular**
Alberto Julius Alves Wainstein
Mauro de Souza Leite Pinho
Ana Paula Drummond Lage
Bruno Righi Rodrigues de Oliveira

4 **Pré, Per e Pós-operatório**
Isac Jorge Filho

5 **Resposta Inflamatória ao Trauma**
João Baptista de Rezende Neto
Luiz Guilherme Cintra Vidal Reys

6 **Metabolismo e Nutrição**
Antonio Ziliotto Junior (in memorian)
Fernando César Ferreira Pinto
Fabio Augusto Brassarola
Leonardo Castro Marinzeck

7 **Choque**
Alexandre de Azevedo Dutra

8 **Reposição Volêmica**
Luiz Francisco Poli de Figueiredo (*in memoriam*)
Raquel Wanzuita
Glauco Adrieno Westphal
Raul Sergio Martins Coimbra

9 **Cicatrização**
Lecy Marcondes Cabral
Matthias W.M. Weinstock

10 **Infecção em Cirurgia**
Alvaro Antonio Bandeira Ferraz
Vladimir Curvelo
Edmundo Machado Ferraz (*in memoriam*)

11 **Ética em Cirurgia (Moral e Deontologia Médica)**
Diana Cardenas

12 **O Paciente Imunodeprimido**
Raul Pruinelli
Vinicius Grando Gava

13 **Hipotermia em Cirurgia**
Ricardo Caio Graco Bernardis
Ligia Andrade da Silva Telles Mathias
Luiz Carlos von Bahten

SEÇÃO 2 – MÉTODOS DIAGNÓSTICOS EM CIRURGIA

14 **Endoscopia Respiratória**
Fabiano Alves Squeff

15 **Endoscopia Digestiva (Alta e Baixa)**
Paulo Sakai
Fauze Maluf Filho
Dalton Marques Chaves
Marcos Eduardo Lera santos
Raul Cotait
Jarbas Faraco
Fernando Cordeiro
Flavio Antonio Quilici
Lisandra Carollina M. Quilici

SEÇÃO 3 – TÉCNICA CIRÚRGICA

16 **Assepsia e Antissepsia**
Paulo Roberto Corsi
Matthias Weinstock
Rone Antonio Alves Abreu

17 **Fios e Suturas**
Carlos Eduardo Rodrigues Santos
Cibele de Aquino Barbosa
Denise Bandeira Rodrigues

18 **Laser em Cirurgia**
Luis Augusto Palma Dallan
Luiz Augusto Ferreira Lisboa
Luiz Alberto Oliveira Dallan
Ivan Tramujas da Costa e Silva

SEÇÃO 4 – TRAUMA GERAL

19 **Fundamentos do Atendimento Pré-Hospitalar**
Roberto Stefanelli
Augusto César Baptista Mesquita

20 **Atendimento Inicial ao Traumatizado**
José Gustavo Parreira
Silvia Cristine Soldá
Samir Rasslan
Átila Varela Velho

21 **Trauma Cervical**
Amauri Clemente da Rocha

22 **Trauma Cranioencefálico**
José Carlos Esteves Veiga
Nelson Saade

23 **Trauma Torácico**
Hamilton Petry de Souza
Dóris Lazzaroto

24. **Ferimentos da Zona de Transição Tóraco-Abdominal à Direita – Conduta em Doentes Estáveis**
Roberto Saad Junior
Samir Rasslan

25 **Fraturas de Costelas Fixação *versus* Não Fixação**
Roberto Saad Junior
Marcio Botter

26 **Trauma Abdominal Contuso**
Octacilio Martins Junior

27 **Trauma Abdominal Penetrante**
Sizenando Vieira Starling
Ricardo Breigeiron

28 **Lesões Musculoesqueléticas e Nervosas**
Ubirajara Martins Figueiredo

29 **Trauma Pelviperineal Complexo**
Domingos André Fernandes Drumond

30 **Terapia Intensiva no Trauma**
Valter Nilton Felix

31 **Trauma Vascular**
Alexandre Giandoni Wolkoff
Paulo Eduardo Ocke Reis

32 **Atendimento Hospitalar em Catástrofes**
Milton Steinman
Dario Birolini

33 **Videocirurgia no Trauma**
Miguel Prestes Nácul
Rafael Alencastro Brandão Ostermann
Mariana Kumaira Fonseca
Átila Varela Velho

SEÇÃO 5 – TRANSPLANTES

34 **Imunologia**
Guido Corrêa de Araujo Junior
Alvaro Antonio Bandeira Ferraz
Fabio Marinho Barros

35 **Transplante Hepático**
Sergio Mies
Agnaldo Soares Lima
Adriano Miziara Gonçáles

36 **Transplante de Pâncreas**
José Marcus Raso Eulálio
José Eduardo Ferreira Manso
Juan Miguel Renteria

37 **Transplante de Intestino e Multivisceral**
André Ibraim David
Rafael Antonio Arruda Pécora

38 **Transplante de Pulmão**
Lucas Matos Fernandes
Flávio Pola dos Reis
Marcio Botter
Paulo Manuel Pêgo Fernandes

SEÇÃO 6 – VIDEOCIRURGIA

39 **Princípios Gerais**
Carlos Augusto de Oliveira Cavalcanti
Roberto Anania de Paula

40 **Cirurgia Bariátrica Videolaparoscópica**
Bruno Zilberstein
Anna Carolina Batista Dantas
Marnay Helbo de Carvalho

41 **Videociruriga Abdominal**
Luiz Henrique de Souza
Edson Lemes Sardinha
Luiz Henrique de Souza Filho
Murilo Miranda de Souza
Vitor Miranda de Souza
Ana Patrícia Miranda de Souza

42 **Videocirurgia Torácica**
Luiz Eduardo Villaça Leão
Luis Carlos Losso
Rui Haddad

43 **Videocirurgia Ginecológica**
Ricardo Bassil Lasmar
Paulo Roberto Mussel Barrozo
Carlos Romualdo Barboza Gama
Roberto Carvalhosa dos Santos
Daniela Baltar da Rosa
Bernardo Portugal Lasmar

44 **Videocirurgia Urológica**
Mauricio Rubinstein
Irineu Rubinstein

45 **Videocirurgia Otorrinolaringológica**
Ciriaco Cristovão Tavares Atherino (*in memoriam*)
Roberto Campos Meirelles
Pedro Geisel dos Santos

SEÇÃO 7 – ROBÓTICA

46 **Princípios Gerais da Cirurgia Robótica**
Flavio Daniel Saavedra Tomasich
Marcos Gomes Ruiz
Philipe Abreu Reis
Dyego Sá Benevenuto

47 **Comissão Cirurgia Minimamente Invasiva e Robótica – Certificação e Habilitação**
Miguel Prestes Nácul
Raphael L.C. Araujo
Dyego Sá Benevenuto
Bruno Zilberstein
Rubens Antonio Aissar Sallum
Samuel Aguiar Junior
Leandro Totti Cavazzola
Armando Geraldo Franchini Melani
Flávio Daniel Saavedra Tomasich

48 **Cirurgia Robótica nas Doenças Gastrointestinais**
Flávio Daniel Saavedra Tomasich
Everson Luiz Cavalcanti e Silva
Gabriel Bernardo de Assis Galhardo
Polyanna Borges da Rocha
Lucas Correia Arcanjo

49 **Cirurgia Robótica Doenças Hepato-Pancreático-Biliar**
Raphael Leonardo Cunha de Araujo
Jean Michel Milani
Tomás Ramos Velloso Coelho

SEÇÃO 8 – CIRURGIA PLÁSTICA

50 **Enxertos e Retalhos**
Marcus Vinicius Jardini Barbosa

51 **Queimaduras**
Murillo Fraga
Luis Antonio Demário
Americo Helene Junior

52 **Reconstrução Mamária**
Jose Otávio Freitas
Felipe Lehman
Silvio Frizzo

SEÇÃO 9 – CIRURGIA ENDÓCRINA

53 **Tireoide**
Ronaldo Reis Viana

54 **Paratiroide**
Maria Cristina Maia
Alberto Molinari

SEÇÃO 10 – CABEÇA E PESCOÇO

55 **Lesões Congênitas**
Luis Eduardo Barbalho de Melo
Fernando Pinto de Paiva
Rostand Lanverly de Medeiros

56 **Lesões Inflamatórias e Infecciosas**
Alexandre Babá Suehara
Ana Cristina Kfouri Camargo
Antonio José Camargo
Norberto Kodi Kavabata
Antonio Augusto Tupinambá Bertelli

57 **Neoplasias Benignas**
Fernando Walder
Carlos Lehn
Emerson Favero

58 **Traqueostomia e Cricotireidosmia**
Terence Pires de Farias
Jorge Pinho
Paulo Siebra

59 **Glândulas Salivares**
Roberto Araujo Lima
Jorge Pinho
Paula Fatturi Moretzsohn Carminatti

60 **Neoplasias Malignas de Faringe e Laringe**
Fernando Norberto
Priscila Florêncio
Jorge Pinho
Luiz Paulo Kowalski

SEÇÃO 11 – MAMA

61 **Lesões Benignas**
Kerstin Knapp Rangel
Keyla Daniele de Lacerda Rodrigues
Luiz Ayrton Santos Junior
Luiz Gonzaga Porto Pinheiro
Rene Aloisio Costa Vieira
Reni Cecilia Lopes Moreira

62 **Lesões Malignas e Tratamento Complementar**
Kerstin Knapp Rangel
Keyla Daniele de Lacerda Rodrigues
Luiz Ayrton Santos Junior
Luiz Gonzaga Porto Pinheiro
Rene Aloisio Costa Vieira
Reni Cecilia Lopes Moreira

SEÇÃO 12 – TÓRAX

63 **Defeitos da Parede Torácica Não Traumáticos**
José Ribas Milanez Campos
Miguel Lia Tedde
Antonio Messineo
Alana Cozzer Marchesi
Fabiano Cataldi Engel
João Aléssio Juliano Perfeito

64 **Empiema e Derrame Pleural**
Fernando Cesar David
Fernando Luiz Westphal

65 **Bolha Enfisematosa Gigante**
Roberto Saad Junior
Marcio Botter
Vicente Dorgan Neto
Jorge Henrique Rivaben
Roberto Gonçalves

66 **Abscesso Pulmonar e Bronquiectasia**
George Roger Normando Junior

67 **Cirurgia da Tuberculose**
Giovanni Antonio Marsico
Paula dos Santos Marsico Pereira da Silva

68 **Mediastinites**
Roberto Gonçalves
Roberto Saad Junior
Jorge Henrique Rivaben

69 **Tumores e Cistos do Mediastino**
Elias Kallas

70 **Tumores do Pulmão**
Fernando Vannucci

71 **Hérnias Diafragmáticas e Eventrações (Exceto Hérnia Hiatal)**
Marcio Botter
Roberto Gonçalves

72 **Esôfago – Lesões Benignas**
Nelson Adami Andreollo
Luis Roberto Lopes
Valdir Tercioti Junior

73 **Esôfago – Lesões Malignas**
Osvaldo Malafaia

74 **Enfisema de Mediastino**
Marcio Botter
Paulo Fabrício Stanke
Karen Guerra de Souza
Luiz Guilherme Santos Maksoud

SEÇÃO 13 – ABDOME

75 **Apendicite Aguda**
José Gustavo Parreira
Jacqueline Arantes Giannini Perlingeiro
José Cesar Assef

76 **Hemorragia Digestiva Alta**
Leonardo Emilio Silva
Fauze Maluf Filho
Jairo Silva Alves
Luisa Gueiros Maia
Raphael José da Silva
Daniela Medeiros Milhomem Cardoso

77. **Hérnia de Hiato e Doença de Refluxo – Clínica e Diagnóstico**
Paulo Roberto Corsi
Danilo Gagliardi
Celso de Castro Pochini

78 **Hérnia de Hiato e Doença de Refluxo – Tratamento**
Celso de Castro Pochini
Danilo Gagliardi
Paulo Roberto Corsi

79 **Hérnia Ventral**
Heitor Marcio Gavião Santos
Luiz Gustavo de Oliveira e Silva
Marcio Barroso Cavaliére
Mauricio Andrade Azevedo

80 **Hernias Inguinais e Crurais (Femorais)**
80.1. Reparo Anatômico da Virilha
Renato Miranda de Melo
80.2. Tratamento por Cirurgia Minimamente Invasiva
Leandro Totti Cavazzola
Marcelo Lopes Furtado

81 **Hernias Atípicas**
Heitor Mario Galvão Santos
Julio Cesar Beitler
Sergio Roll

82 **Afecções Operatórias do Intestino Delgado**
Sizenando Vieira Starling

83 **Afecções Benignas do Colo e Reto**
Francisco Sergio P. Regadas
Fábio Vieira Teixeira

84 **Prolapso de Reto**
Carlos Augusto Real Martinez
Denise Gonçalves Priolli

85 **Afecções Benignas do Ânus**
Paulo Cesar Lopes Jiriquiriça

86 **Afecções Malignas do Colo e Reto**
Peretez Capelhuchnik
Wilmar Arthur Klug
Chia Bin Fang
Sylvia Heloisa Arantes Cruz
Fernanda Bellotti Formiga
Alessandra Vicentini Credidio

87 **Biologia Molecular do Câncer Colo Retal**
Rogerio Tadeu Palma

88 **Endometriose Intestinal**
Univaldo Etsuo Sagae
Gustavo Kurachi
Dayanne Alba Chiumento
Doryane Maria dos Reis Lima

89 **Afecções Cirúrgicas do Fígado**
89.1. Abscesso Hepático (Piogênico e Amebiano)
Luiz Alberto Rodrigues de Moraes
José Maria Cardoso Salles

89.2. Neoplasias Benignas do Fígado
Claudemiro Quireze Júnior
Lúcio Kenny Morais
Andressa Machado Santana Brasil
Izabella Rezende Oliveira

89.3. Neoplasias Malignas do Fígado (Primárias e Secundárias)
Heládio Feitosa de Castro Neto
Diego Costa de Almeida

90 **Baço e Hipertensão Portal**
90.1. Baço
Antonio Ribeiro da Silva Filho
Plínio Carlos Baú
Sergio Ibanez Nunes
90.2. Hipertensão Portal
Fabio Gonçalves Ferreira
Alexandre Cerqueira da Silva
Luiz Arnaldo Szutan

91 **Afecções Cirúrgicas da Vesícula e das Vias Biliares**
91.1. Vesícula e Vias Biliares
Tercio De Campos
Rodrigo Altenfelder Silva
André de Moricz
Adhemar Monteiro Pacheco Junior
91.2. Câncer de Vesícula
Tercio de Campos
Rodrigo Altenfelder Silva
André de Moricz
Adhemar Monteiro Pacheco Junior

92 **Afecções Cirúrgicas do Pâncreas**
92.1. Pâncreas Exócrino – Tumores e Cistos
Manoel Cerqueira Cesar Machado
Gaspar de Jesus Lopes Filho
Hemerson Paul Vieira Marques
92.2. Pancreatite Aguda
Yasmin Sales Medeiros
Tercio De Campos
José Cesar Assef
92.3. Pancreatite Crônica
Tercio de Campos
Rodrigo Altenfelder Silva
André de Moricz
Adhemar Monteiro Pacheco Junior
92.4. Fístulas Pancreáticas
Roberto Rasslan
Sergio Damous

93 **Estomas**
93.1. Complicações
Luiz Alberto Mendonça de Freitas
João Vieira Lopes
Luciano Dias Batista Costa
93.2. Hérnias Estomais
Fernando Antonio Bohrer Pitrez
Luciano Zogbi
Renato Miranda de Melo

SEÇÃO 14 – CIRURGIA BARIÁTRICA E METABÓLICA

94 **Cirurgia Bariátrica: Princípios, Indicações e Resultados**
Heládio Feitosa de Castro Filho
Marcio Valle Cortez
Alcides José Branco Filho
Heládio Feitosa e Castro Neto

95 **Cirurgia Metabólica: O Que É e Quem Deve Operar?**
Leonardo Emilio da Silva
Antonio Carlos Valezi
Ricardo Victor Cohen

96 **Emprego de Novas Técnicas: O Que Realmente Faz Diferença nos Resultados sem Comprometer a Segurança?**
Leonardo Emilio da Silva
Heládio Feitosa de Castro Filho
Marcio Valle Cortez

SEÇÃO 15 – CIRURGIA VASCULAR

97 **Acesso Vasculares**
Carlos Clementino Peixoto

98 **Punções e Dissecções Venosas**
Alvaro Razuk
Jong Hun Park

99 **Cirurgia Endovascular**
Abdo Farret Neto

100 **Trombose Venosa e Embolia Pulmonar**
Arno von Ristow
Carlos Clementino Peixoto
Daniel Marques de Figueiredo Leal

101 **Cirurgia Linfática**
Maria Carolina Cozzi Pires de Oliveira Dias

102 **Princípios da Cirurgia Arterial**
Rossi Murilo da Silva
Carlos José Monteiro de Brito
José Dalmo de Araújo

SEÇÃO 16 – CIRURGIA PEDIÁTRICA

103 **Noções Básicas em Cirurgia Pediátrica**
Lisieux Eyer de Jesus

104 **Emergências Traumáticas e Não Traumáticas na Infância**
Renato Melli Carrera
Roberto Antonio Mastroti

SEÇÃO 17 – CIRURGIA UROLÓGICA

105 **Noções Básicas em Cirurgia Urológica**
Jorge Antonio Moreira Lopes
Marcel Verde Lopes

106 **Emergências Traumáticas e Não Traumáticas Urogenitais**
Luís Gustavo Morato de Toledo
Roni de Carvalho Fernandes
Rafael Zanotti

SEÇÃO 18 – CIRURGIA DE PARTES MOLES

107 **Infecções**
Tarcisio J.C. da Costa Reis

108 **Lesões Benignas (Cistos, Lipomas, Tumores Desmoides)**
Manoel José de Araujo Filho

109 **Lesões Malignas (Melanomas e Sarcomas)**
Ademar Lopes Miguel
Miguel Ângelo Brandão

SEÇÃO 19 – TÓPICOS ESPECIAIS

110 **Mordidas, Picadas e Ferroadas de Animais**
Daniel Emilio Dalledone Siqueira
Lenora Catharina Rodrigo

111 **Fundamentos e Avanços em Adesivos em Cirurgia**
Djalma José Fagundes

112 **Cirurgia Ambulatorial**
Flávio Antonio de Sá Ribeiro

113 **Mulheres na Cirurgia**
Elisabeth Gomes Santos

SEÇÃO 20 – EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO DO CIRURGIÃO

114 **Momentos da Formação Profissional**
Aline C. von Bahten
Toufic Anbar Neto
Gerson Alves Pereira Junior
André Gusmão Cunha

115 **Ensino de Cirurgia na Graduação**
Aline C. von Bahten
Toufic Anbar Neto
Gerson Alves Pereira Junior
Andre Gusmão Cunha

116 **Ensino na Residência Médica**
Rosana Leite
Elisabeth Gomes dos Santos
André Gusmão

117 **Atualização Profissional Permanente**
Armando Melani
Bruno Zilberstein
Jurandir Marcondes Ribas Filho
Osvaldo Malafaia
Paulo Afonso Nunes Nassif

118 **Responsabilidade Civil, Penal e Ética do Médico**
Antonio Couto
Alex Souza

119 **Liderança e Representatividade Científica do Cirurgião**
Luiz Carlos von Bahten
José Jerônimo de Menezes Lima

Índice Remissivo