
MANUAL DE CONDUTAS EM
PRONTO-SOCORRO
DE OFTALMOLOGIA
FACULDADE DE MEDICINA DA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Pedro Carlos Carricondo
Sonia Hae Sun Lee
Juliana Mika Kato
Patrícia Picciarelli de Lima
Milton Ruiz Alves
MEDICINA
USP
Atheneu
HC
FMUSP

Manual de Condutas em Pronto-Socorro de Oftalmologia

Faculdade de Medicina da
Universidade de São Paulo


SAL
SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO LEITOR
Tel.: 08000267753
www.atheneu.com.br
(21) 99165-6798
Facebook.com/editoraatheneu
Twitter.com/editoraatheneu
Youtube.com/atheneueditora

Manual de Condutas em Pronto-Socorro de Oftalmologia

Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

EDITORES

PEDRO CARLOS CARRICONDO

SONIA HAE SUN LEE

JULIANA MIKA KATO

PATRÍCIA PICCIARELLI DE LIMA

MILTON RUIZ ALVES

MEDICINA USP

Atheneu

Rio de Janeiro • São Paulo

2022

HC FMUSP

EDITORA ATHENEU

São Paulo	—	*Rua Maria Paula, 123 – 18º 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*

CAPA: Equipe Atheneu
PRODUÇÃO EDITORIAL/DIAGRAMAÇÃO: Villa d'Artes

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

M251

Manual de condutas em pronto-socorro de oftalmologia da FMUSP / editores Milton Ruiz Alves ... [et al.]. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2022.
312 p. : il. ; 21 cm.

Inclui bibliografia e índice

ISBN 978-65-5586-352-9

1. Oftalmologia. 2. Emergências médicas. 3. Primeiros socorros. I. Alves, Milton Ruiz.

21-73446

CDD: 617.7
CDU: 617.7

Meri Gleice Rodrigues de Souza - Bibliotecária - CRB-7/6439

23/09/2021 23/09/2021

CARRICONDO, P. C.; LEE, S.H.S.; KATO, J. M.; LIMA, P. P.; ALVES, M. R.

Manual de Condutas em Pronto-Socorro de Oftalmologia da FMUSP

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2022.



Sobre os Editores

PEDRO CARLOS CARRICONDO

Chefe do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Co-Chefe do Setor de Catarata e Médico Assistente do Setor de Retina do HC-FMUSP. Doutorado e Residência Médica em Oftalmologia pela Universidade de São Paulo (USP).

SONIA HAE SUN LEE

Vice-Chefe do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Médica Assistente do Setor de Retina do HC-FMUSP. Residência Médica e Graduação em Medicina pela USP.

JULIANA MIKA KATO

Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

PATRÍCIA PICCIARELLI DE LIMA

Médica Assistente do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP) e Patologista Ocular da Divisão de Anatomia Patológica do HC-FMUSP. Especialização em Córnea, Doenças Externas e Lente de Contato pelo HC-FMUSP.

MILTON RUIZ ALVES

Professor-Associado do Departamento de Oftalmologia e Otorrinolaringologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).



Sobre os Colaboradores

Ahlys Ayumi Nagai Miyazaki

Residência Médica em Oftalmologia, em especialização em Catarata pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Allan Christian Pieroni Gonçalves

Médico Assistente do Setor de Órbita do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Coordenador do Serviço de Plástica Ocular da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Doutorado pela USP e University of Michigan. Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Aloisio Fumio Nakashima

Especialização em Retina e Glaucoma pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

André Carvalho Kreuz

Médico Assistente do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Residência Médica, Especialização em Retina e Doutorado pela USP.

Beatriz Sayuri Takahashi

Especialização em Retina pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina, Residência Médica em Oftalmologia e Doutorado pela USP.

Bernardo Kestelman

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo.

Bianca Nicolela Susanna

Médica-Residente em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Graduação em Medicina pela FMABC.

Breno Marchiori Magalhães

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela FMUSP.

Carolina Nicolela Susanna

Médica-Residente em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Graduação em Medicina pela FMABC.

Daniel de Queiroz Omote

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela FMUSP.

Daniel Athayde Teixeira Faria

Médico em Especialização em Córnea e Lentes de Contato pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Daniela Lima de Jesus

Especialização em Estrabismo e Plástica Ocular pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina, Residência em Oftalmologia e Doutorado pela USP.

Douglas Rodrigues da Costa

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela FMUSP.

Epitácio Dias da Silva Neto

Médico Assistente do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Residência Médica e Especialização em Retina e Glaucoma pelo HC-FMUSP.

Fábio Marinho Gomes

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Felipe Baccega

Residência Médica em Oftalmologia e Especialização em Retina e Oncologia Ocular pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Fernanda N. Susanna

Graduanda em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Frederico Castelo Moura

Médico Assistente do Setor de Órbita do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Chefe do Setor de Neuroftalmologia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Doutorado e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Giovanni Garotti

Médico em Especialização em Córnea e Lentes de Contato pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Gustavo Cardoso de Paula

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Gustavo Sakuno

Especialização em Retina pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorando pela USP. Residência Médica em Oftalmologia pela USP. Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Iago Perdoná Rodrigues da Silva

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP).

Iara Debert

Médica Assistente do Setor de Estrabismo do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Residência Médica em Oftalmologia e Doutorado pela USP.

Jessica Adamuccio

Médica Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela FMUSP.

João Fellipe Bertocco

Médico Preceptor de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

José Byron Vicente Dias Fernandes

Médico Assistente do Setor de Plástica Ocular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). e da Faculdade de Medicina de Taubaté. Doutorado pela USP.

Júlia Castelan Bastian

Médica-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Larissa Yuri Yaegaschi

Médica Assistente do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Leandro Bortolon Bissoli

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).

Leandro Cabral Zacharias

Subchefe do Setor de Retina e Vítreo do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Chefe do Centro Cirúrgico do serviço de Oftalmologia do HC-FMUSP. Graduação em Medicina, Residência Médica em Oftalmologia e Doutorado pela USP.

Leonardo Eleuterio Ariello

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Universidade Federal do Paraná (UFPR).

Letícia Harumi Miyoshi

Médica-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Luciana Olivalves Pina

Médica Assistente do Setor de Córnea e Superfície Ocular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).

Luis Claudio Pimentel da Silva

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ).

Marcela Marino de Azeredo Bastos

Médica-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC Goiás).

Marcelo Hatanaka

Chefe do Setor de Glaucoma do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina, Residência Médica em Oftalmologia e Doutorado pela USP.

Marcelo Mendes Lavezzo

Médico Assistente do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorado, Especialização em Retina e Uveíte e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Maria Kiyoko Oyamada

Médica Assistente do Setor de Neuro-Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorado e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Mariana Akemi Matsura Misawa

Médica Preceptora de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Marina Brandão Schmidt

Médica Assistente do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Especialização em Plástica Ocular e Órbita e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Mário Luiz Ribeiro Monteiro

Chefe do Setor de Neuro-Oftalmologia e do Setor de Órbita do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Livre-Docência, Doutorado, Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Matheus Enrico Dias Vaz Monteiro

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Matheus Timm Avila

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD).

Natasha Akiko Usui

Médica em Especialização em Córnea e Lentes de Contato pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Residência Médica em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto.

Nathália Fidêncio dos Santos

Médica em Especialização em Córnea e Lentes de Contato pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Residência Médica em Oftalmologia pela Faculdade de Medicina de Jundiaí (FMJ).

Pedro Gomes Oliveira Braga

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Pedro Luis Rissoli

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Rachel Oliveira de Assis

Residência Médica em Oftalmologia, em Especialização em Estrabismo pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Regina Sayuri Yamashiro Shiotuki

Residência Médica em Oftalmologia, em Especialização em Córnea e Lente de Contato pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Remo Susanna Jr.

Professor Titular da Clínica Oftalmológica da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Livre-Docência, Doutorado e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Renata Martins Maia

Médica Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela Universidade Federal da Bahia (UFBA).

Renato Germano

Vice-Chefe do Setor de Glaucoma do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorado e Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Roberto Battistella

Médico Assistente de Oftalmologia e Neuro-Oftalmologia da Universidade de São Paulo (USP). Doutorado, Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Rodolfo Bonatti

Especialização em Plástica Ocular e Órbita pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Roger Simões Miranda

Médico Assistente do Setor de Ultrassonografia Ocular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Especialização em Retina e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Ruth Miyuki Santo

Médica Assistente do Setor de Córnea e Doenças Externas do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorado pela Universidade Juntendo, Japão, e pela USP. Graduação em Medicina e Residência Médica em Oftalmologia pela USP.

Sergio Luis Gianotti Pimentel

Chefe do Setor de Retina do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorado, Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Suzana Matayoshi

Chefe do Setor de Plástica Ocular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Livre-Docência, Doutorado, Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Tatiana Tanaka

Médica Assistente do Setor de Retina do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorado, Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Thais Zamudio Igami

Médica Assistente do Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Especialização em Retina pela USP.

Tomas Minelli

Médico-Residente em Oftalmologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Graduação em Medicina pela USP.

Vera Regina Cardoso Castanheira

Chefe do Setor de Ultrassonografia Ocular do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP). Doutorado, Residência Médica em Oftalmologia e Graduação em Medicina pela USP.

Veronica Bresciani Giglio

Médica Assistente do Setor de Cirurgia Refrativa do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP), e do Pronto-Socorro de Oftalmologia do HC-FMUSP. Vice-Chefe do Setor de Lentes de Contato do HC-FMUSP. Residência Médica e Graduação em Medicina pela USP.



Dedicatória

Dedicamos este livro aos nossos pacientes, que, em momento de tanta vulnerabilidade, depositam a sua confiança em nós e em nosso grande Hospital.



Agradecimentos

Agradecimentos a todos os médicos que passaram pelo Pronto-Socorro de Oftalmologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo: residentes, preceptores e assistentes. O conhecimento foi construído e consolidado graças ao esforço daqueles que dedicaram dias e noites ao cuidado dos nossos pacientes.



Apresentação

O intuito deste Manual é oferecer um conteúdo conciso e atualizado do diagnóstico e manejo das principais doenças atendidas em serviços de urgência e de emergência oftalmológica no Brasil. A carência de literatura regional com uma abordagem prática estimulou a elaboração deste Manual, que visa auxiliar os médicos, na sua clínica diária, oftalmologistas e residentes em Oftalmologia.

A vivência em um pronto-socorro de serviço de referência terciário, como o Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP), trouxe a oportunidade de compartilhar conhecimento revisado por grandes ***experts*** no assunto.

Cada capítulo aborda de forma sucinta o diagnóstico, o que se deve priorizar no exame oftalmológico e as principais modalidades terapêuticas utilizadas em nossa Instituição. Ressaltamos que a Medicina está em constante aperfeiçoamento e, portanto, as condutas podem sofrer ajustes ao longo do tempo. Escolhas de antibióticos, por exemplo, também podem variar a depender do serviço e da necessidade de cobertura de microrganismos mais prevalentes na região. A separação de cada capítulo em cores de acordo com a prioridade do atendimento visa facilitar o médico plantonista diante de uma diversidade de queixas.

Acreditamos que este Manual seja uma ótima companhia no atendimento às urgências oftalmológicas e que isso possa se traduzir no melhor atendimento aos pacientes.

Os Editores



Sumário

Caro leitor,

As cores que aparecem nesta obra representam o grau de prioridade de atendimento da doença no pronto-socorro, sendo a cor vermelha o atendimento prioritário, com risco iminente de perda visual, passando pelas cores amarela, verde e azul, esta última podendo ser um atendimento ambulatorial. O Capítulo 14 é o único com a cor cinza referindo-se a um exame de ultrassonografia.

Seção 1 – Trauma Ocular

1 Corpo Estranho Corneano e Conjuntival, 3
Luis Claudio Pimentel da Silva
Patrícia Picciarelli de Lima

2 Desepitelizações Corneanas, 7
Leandro Bortolon Bissoli
Patrícia Picciarelli de Lima

3 Queimadura Química, 13
Letícia Harumi Miyoshi
Veronica Bresciani Giglio

4 Laceração Palpebral e Canalicular, 19
Juliana Mika Kato
Suzana Matayoshi

5 Lesões Retinianas no Trauma, 25
Tomas Minelli
Sonia Hae Sun Lee

6 Retinopatia de Purtscher, 33
Bernardo Kestelman
Sonia Hae Sun Lee

7 *Shaken Baby Syndrome* e Maus-Tratos, 35
João Fellipe Bertocco
Larissa Yuri Yaegaschi

8 Fratura de Órbita, 39
Juliana Mika Kato
Patrícia Picciarelli de Lima
Allan Christian Pieroni Gonçalves

9 Hifema, 45
Breno Marchiori Magalhães
Epitácio Dias da Silva Neto

10 Hemorragia Retrobulbar, 49
Iago Perdoná Rodrigues da Silva
Larissa Yuri Yaegaschi

11 Neuropatia Óptica Traumática, 53
Júlia Castelan Bastian
Frederico Castelo Moura

12 Trauma Ocular Penetrante e Corpo Estranho Intraocular, 59
Fábio Marinho Gomes
Pedro Luis Rissoli
Pedro Carlos Carricondo

13 Luxação de Cristalino, 65
Ahlys Ayumi Nagai Miyazaki
Pedro Carlos Carricondo

14 Ultrassonografia, 69
Vera Regina Cardoso Castanheira
Felipe Baccega
Roger Simões Miranda

Seção 2 – Córnea e Conjuntiva


15 Blefarite, 81
Marcela Marino de Azeredo Bastos
Iara Debert


16 Conjuntivite Viral, 85
Gustavo Cardoso de Paula
Daniela Lima de Jesus


17 Conjuntivite Bacteriana, 89
Nathália Fidêncio dos Santos
Patrícia Picciarelli de Lima


18 Conjuntivites Neonatais, 95
Jessica Adamuccio
Iara Debert


19 Ceratites Infecciosas, 99
Regina Sayuri Yamashiro Shiotuki
Juliana Mika Kato
Ruth Miyuki Santo


20 Infecções Herpéticas, 105
Juliana Mika Kato
Patrícia Picciarelli de Lima


21 Ceratite Neurotrófica, 113
Douglas Rodrigues da Costa
Luciana Olivalves Pina


22 Conjuntivites Alérgicas, 119
Matheus Enrico Dias Vaz Monteiro
Sonia Hae Sun Lee


23 Ceratopatia de Exposição, 123
Giovanni Garotti


24 Ceratopatia em Faixa, 127
Daniel Athayde Teixeira Faria


25 Ceratite Periférica, 131
Natasha Akiko Usui
Ruth Miyuki Santo

26 Hidropsia Aguda de Córnea, 135
Matheus Timm Avila
Veronica Bresciani Giglio

27 Esclerites e Episclerites, 139
Renata Martins Maia
Marcelo Mendes Lavezzo

Seção 3 – Oculoplástica e Órbita

28 Hordéolo, 147
Marcela Marino de Azeredo Bastos
Daniela Lima de Jesus

29 Dacriocistite Aguda, 149
Rodolfo Bonatti
Suzana Matayoshi

30 Celulite Pré-Septal e Pós-Septal, 153
Daniel de Queiroz Omote
José Byron Vicente Dias Fernandes

31 Fístula Carotídeo-Cavernosa, 157
Douglas Rodrigues da Costa
Marina Brandão Schmidt

Seção 4 – Glaucoma

32 Fechamento Angular Primário, 165
Fábio Marinho Gomes
Pedro Luis Rissoli
Aloisio Fumio Nakashima

33 Glaucoma Neovascular, 171
Pedro Luis Rissoli
Marcelo Hatanaka

34 Blebite, 177
Fernanda N. Susanna
Remo Susanna Jr.

35 Complicações Pós-Operatórias da Cirurgia de Glaucoma, 183
Bianca Nicolela Susanna
Renato Germano

Seção 5 – Neuroftalmologia

36 Neurite Óptica, 191
Pedro Gomes Oliveira Braga
André Carvalho Kreuz

37 Neuropatia Óptica Isquêmica Anterior Arterítica (NOIA-A), 197
Leonardo Eleuterio Ariello
Mário Luiz Ribeiro Monteiro

38 Neuropatia Óptica Isquêmica Anterior Não Arterítica (NOIA-NA), 201
Leonardo Eleuterio Ariello
Mário Luiz Ribeiro Monteiro

39 Pseudotumor Cerebral, 205
Rachel Oliveira de Assis
Maria Kiyoko Oyamada

40 Paralisias de Nervos Oculomotores, 211
Rachel Oliveira de Assis
Maria Kiyoko Oyamada

41 Anisocoria, 217
Leonardo Eleuterio Ariello
Roberto Battistella

Seção 6 – Retina

42 Descolamento de Retina, 225
Gustavo Sakuno
Sergio Luis Gianotti Pimentel

43 Hemorragia Vítrea, 231
Júlia Castelan Bastian
André Carvalho Kreuz

44 Oclusão de Artéria Central da Retina (OACR), 237
Pedro Luis Rissoli
Leandro Cabral Zacharias

45 Oclusão Venosa da Retina, 241
Gustavo Sakuno
Sergio Luis Gianotti Pimentel

46 Coriorretinopatia Serosa Central, 245
Carolina Nicolela Susanna
Beatriz Sayuri Takahashi

47 Retinopatia da Prematuridade, 251
Mariana Akemi Matsura Misawa
Thais Zamudio Igami

Seção 7 – Uveíte

48 Abordagem das Uveítes no Pronto-Socorro, 259
Juliana Mika Kato
Marcelo Mendes Lavezzo

49 Endoftalmite, 269
Juliana Mika Kato
Tatiana Tanaka

Índice Remissivo, 275