

ARQUIVOS BRASILEIROS DE Oftalmologia

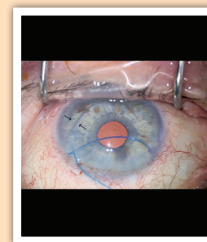


OFFICIAL PUBLICATION OF THE BRAZILIAN COUNCIL OF OPHTHALMOLOGY (CBO)
CONTINUOUS PUBLICATION SINCE 1938



EDITORIAL OFFICE

R. Casa do Ator, 1.117 - 2nd Floor - São Paulo - SP - Brazil - 04546-004
Phone: +55 (11) 3266-4000
E-mail: claudia.moral@cbo.com.br
www.abonline.org.br • www.scielo.br/abo



ISSN 1678-2925
(Electronic version)

Frequency of publication: Bimonthly

Arq Bras Oftalmol. São Paulo, v. 89, issue 4, July/Aug. 2026

ADMINISTRATIVE BOARD

Eduardo Melani Rocha
Newton Kara José Junior
Rubens Belfort Jr
Wallace Chamon
Maria Auxiliadora Monteiro Frazão

EDITOR-IN-CHIEF

Newton Kara José Junior

FORMER EDITORS

Waldemar Belfort Mattos
Rubens Belfort Mattos
Rubens Belfort Jr.
Harley E. A. Bicas
Wallace Chamon
Eduardo Melani Rocha

ASSOCIATE EDITORS

André Messias
Caio Vinicius Regatieri
Camila Ribeiro Koch,
Carlos Augusto Moreira Neto
Carolina P. B. Gracitelli
Cristina Muccioli
Dácio Carvalho Costa
Fernando Procianny
Heloisa Russ
Ivan Maynard Tavares
Jayter Silva de Paula
José Alvaro Pereira Gomes
Laurentino Bicas
Luísa Moreira Hopker
Luiz V. Rizzo
Mário Luiz Ribeiro Monteiro
Richard Yudi Hida
Rodrigo Pessoa Cavalcanti Lira
Rubens Belfort Mattos Neto
Silvana Artioli Schellini
Tammy Hentona Osaki
Tiago E. Faria e Arantes
Tiago Prata

EDITORIAL BOARD

National

Adriana S. Forseto (São Paulo-SP)
Áisa Haidar Lani (Campo Grande-MS)
Allan Christian Pieroni Gonçalves (São Paulo-SP)
Ana Luísa Höfling-Lima (São Paulo-SP)
André Augusto Homsy Jorge (Ribeirão Preto-SP)
Andrea Araújo Zin (Rio de Janeiro-RJ)
Antonio Augusto Velasco e Cruz (Ribeirão Preto-SP)
Augusto Paranhos Jr. (São Paulo-SP)
Ayrton Roberto B. Ramos (Florianópolis-SC)
Breno Barth (Natal-RN)
Bruno Machado Fontes (Rio de Janeiro-RJ)
Carlos Eduardo L. Arieta (Campinas-SP)
Denise de Freitas (São Paulo-SP)
Diane R. Marinho (Porto Alegre-RS)
Eduardo Cunha de Souza (São Paulo-SP)
Enyr S. Arcieri (Uberlândia-MG)
Flávio Jaime da Rocha (Uberlândia-MG)
Flávio R. L. Paranhos (Goiânia-GO)
Frederico Castelo Moura (São Paulo-SP)
Galton Carvalho Vasconcelos (Belo Horizonte-MG)
Haroldo Vieira de Moraes Jr. (Rio de Janeiro-RJ)
João Luiz Lobo Ferreira (Florianópolis-SC)
João M. Furtado (Ribeirão Preto-SP)
José Beniz Neto (Goiânia-GO)
José Paulo Cabral Vasconcellos (Campinas-SP)
Joyce Hisae Yamamoto (São Paulo-SP)
Keila Monteiro de Carvalho (Campinas-SP)
Lisandro Sakata (Curitiba-PR)
Luiz Alberto S. Melo Jr. (São Paulo-SP)
Luiz Alexandre Lani (Campo Grande-MS)
Marcelo Hatanaka (São Paulo-SP)
Maria Cristina Nishiwaki Dantas (São Paulo-SP)
Maria de Lourdes V. Rodrigues (Ribeirão Preto-SP)
Maurício Maia (Assis-SP)
Mauro Campos (São Paulo-SP)
Milton Ruiz Alves (São Paulo-SP)
Mônica Alves (Campinas-SP)

Mônica Fialho Cronemberger (São Paulo-SP)
Norma Allemann (São Paulo-SP)
Norma Helen Medina (São Paulo-SP)
Paulo E. Correa Dantas (São Paulo-SP)
Priscilla A. Jorge (São Paulo-SP)
Ramon Ghanem (Joinville-SC)
Remo Susanna Jr. (São Paulo-SP)
Ricardo Mörschbacher (Porto Alegre-RS)
Roberto Pinto Coelho (Ribeirão Preto-SP)
Rony Carlos Preti (São Paulo-SP)
Rosália Antunes Foschini (Ribeirão Preto-SP)
Rubens Belfort Jr. (São Paulo-SP)
Sebastião Cronemberger (Belo Horizonte-MG)
Sérgio Kwitko (Porto Alegre-RS)
Sidney Júlio de Faria e Souza (Ribeirão Preto-SP)
Suzana Matayoshi (São Paulo-SP)
Vital Paulino Costa (São Paulo-SP)

International

Andrew Lee (E.U.A.)
Arturo E. Grau Diez (Chile)
Baruch D. Kuppermann (E.U.A.)
Careen Lowder (E.U.A.)
Cintia de Paiva (E.U.A.)
Daniel Briscoe (Israel)
Daniel Weil (Argentina)
Emílio Dodds (Argentina)
Felipe Medeiros (E.U.A.)
Florian Gekeler (Alemanha)
James Augsburg (E.U.A.)
Karinne Maia Rocha (E.U.A.)
Liliana Werner (E.U.A.)
Marcelo Teixeira Nicolela (Canadá)
Miguel N. Burnier Jr. (Canadá)
Pilar Gomez de Liaño (Espanha)
Rafael Scherer (E.U.A.)
Van Charles Lansingh (E.U.A.)
Zélia Maria da Silva Corrêa (E.U.A.)



ARQUIVOS BRASILEIROS DE

Oftalmologia



Editorial Office

R. Casa do Ator, 1.117 - 2nd Floor - São Paulo - SP - Brazil - 04546-004

Phone: +55 (11) 3266-4000

E-mail: claudia.moral@cbo.com.br

www.aboonline.org.br • www.scielo.br/abo

CBO BOARD OF DIRECTORS – 2026-2027

President

Maria Auxiliadora Monteiro Frazão

Vice-President

Daniel Alves Montenegro

Secretary General

Mauro Goldbaum

Second Secretary

Frederico Valadares de Souza Pena

Treasurer

Lisandro Massanori Sakata

Second Treasure

Cláudia Galvão Pedreira

SOCIETIES AFFILIATED

Associação Brasileira de Catarata e Cirurgia Refrativa

Centro Brasileiro de Estrabismo

Sociedade Brasileira de Administração em Oftalmologia

Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica Ocular

Sociedade Brasileira de Ecografia em Oftalmologia

Sociedade Brasileira de Glaucoma

Sociedade Brasileira de Laser e Cirurgia em Oftalmologia

Sociedade Brasileira de Lentes de Contato, Córnea e Refratometria

Sociedade Brasileira de Oftalmologia Pediátrica

Sociedade Brasileira de Oncologia em Oftalmologia

Sociedade Brasileira de Retina e Vítreo

Sociedade Brasileira de Emergência e Traumatologia

Sociedade Brasileira de Uveítes

Sociedade Brasileira de Visão Subnormal

ABOUT THIS JOURNAL

Editor-In-Chief

Newton Kara José Junior

Commercial Manager

Lisandro Massanori Sakata

Executive Secretary

Dayane Teixeira, Claudia Moral

Technical Editorship

Edna Terezinha Rother, Maria Elisa Rangel Braga

Commercial Contact

Phone: +55 (11) 3266-4000 - E-mail: abo@cbo.com.br

CBO COUNCIL OF MANAGEMENT AND GUIDELINES (CDG 2026-2027)

Coordinator

Homero Gusmão de Almeida

Lifelong Members

Adalmir Morterá Dantas

Carlos Augusto Moreira

Cristiano Caixeta Umbelino

Elisabete Ribeiro Gonçalves

Hamilton Moreira

Harley Edison do Amaral Bicas

Homero Gusmão de Almeida

Jacó Lavinsky

José Augusto Alves Ottaiano

José Beniz Neto

Marco Antônio Rey de Faria

Marcos Pereira de Ávila

Milton Ruiz Alves

Newton Kara José

Paulo Augusto de Arruda Mello

Wilma Lellis Barboza

Elected Members

Amilton de Almeida Sampaio Junior

Breno Barth Amaral de Andrade

Márcia Regina Issa Salomão Libânio

Maros Pereira Vianello

Subscriptions - Brasil

CBO Members: Free Distribution

Non-members: Annual Subscription: R\$ 750,00 | Single issue: R\$ 100,00

Foreign: Annual Subscription: US\$ 200.00 | Single issue: US\$ 40.00

© 2026 BRAZILIAN COUNCIL OF OPHTHALMOLOGY (CBO)

