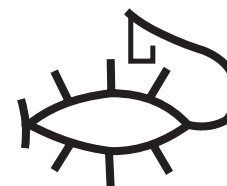




PUBLICAÇÃO OFICIAL DO  
CONSELHO BRASILEIRO  
DE OFTALMOLOGIA

# ARQUIVOS BRASILEIROS de Oftalmologia



ISSN 0004-2749  
(Versão impressa)  
ISSN 1678-2925  
(Versão eletrônica)

CODEN-AQBOAP

Publicação ininterrupta desde 1938

Fundadores: Waldemar Belfort Mattos - (1938-1956)  
Rubens Belfort Mattos - (1944-1997)

Periodicidade: bimestral

Arq Bras Oftalmol, São Paulo, v. 70, n. 6, p. 893-1068, nov./dez. 2007

## Conselho Administrativo

Hamilton Moreira  
Harley E. A. Bicas  
Newton Kara José  
Paiva Gonçalves Filho  
Rubens Belfort Jr.

## Editor Chefe

Harley E. A. Bicas

## Editores Associados

Cristina Muccioli  
Mauro Campos  
Mauro Goldchmit  
Paulo E. Correa Dantas  
Samir J. Bechara  
Vital Paulino Costa

## Nacional

Adalmir Morterá Dantas (Niterói-RJ)  
Alberto Jorge Betinjane (São Paulo-SP)  
Almir Ghiaroni (Rio de Janeiro-RJ)  
Ana Luisa Höfling-Lima (São Paulo-SP)  
Ana Teresa Ramos Moreira (Curitiba-PR)  
Antonio Augusto Velasco e Cruz (Ribeirão Preto-SP)  
Augusto Paranhos Júnior (São Paulo-SP)  
Ayrton Roberto B. Ramos (Florianópolis-SC)  
Carlos Augusto Moreira (Curitiba-PR)  
Carlos R. Souza-Dias (São Paulo-SP)  
Celso Antonio de Carvalho (São Paulo-SP)  
Celso Marra Pereira (Rio de Janeiro-RJ)  
Claudio Chaves (Manaus-AM)  
Denise de Freitas (São Paulo-SP)  
Eduardo Cunha de Souza (São Paulo-SP)  
Eduardo Melani Rocha (Ribeirão Preto-SP)  
Fernando Oréfice (Belo Horizonte-MG)  
Geraldo Vicente de Almeida (São Paulo-SP)  
Hamilton Moreira (Curitiba-PR)  
Haroldo Vieira de Moraes Jr. (Rio de Janeiro-RJ)  
Henderson C. de Almeida (Belo Horizonte-MG)  
Hisashi Suzuki (São Paulo-SP)  
Homero Gusmão de Almeida (Belo Horizonte-MG)  
Jacó Lavinsky (Porto Alegre-RS)  
João Agostini Netto (Belo Horizonte-MG)  
João Brasil Vita Sobrinho (São Paulo-SP)  
João Luis Lobo Ferreira (Florianópolis-SC)  
João O. Ribeiro Gonçalves (Teresina-PI)

## Conselho Editorial

José Álvaro Pereira Gomes (São Paulo-SP)  
José Américo Bonatti (São Paulo-SP)  
José Augusto Alves Ottaiano (Marília-SP)  
José Belmiro de Castro Moreira (São Paulo-SP)  
José Beniz Neto (Goiânia-GO)  
José Paulo Cabral Vasconcellos (Campinas-SP)  
Luiz Carlos Molinari Gomes (Belo Horizonte-MG)  
Luiz V. Rizzo (São Paulo-SP)  
Marcio Bittar Nehemy (Belo Horizonte-MG)  
Maria Cristina Martins (São Paulo-SP)  
Maria Cristina Nishiwaki Dantas (São Paulo-SP)  
Maria de Lourdes V. Rodrigues (Ribeirão Preto-SP)  
Marinho Jorge Scarpì (São Paulo-SP)  
Mario Luiz Ribeiro Monteiro (São Paulo-SP)  
Mariza Toledo de Abreu (São Paulo-SP)  
Maurício Brik (Curitiba-PR)  
Michel Eid Farah (São Paulo-SP)  
Milton Ruiz Alves (São Paulo-SP)  
Nassim da S. Calixto (Belo Horizonte-MG)  
Paulo Augusto de A. Mello (São Paulo-SP)  
Paulo Ricardo de Oliveira (Goiânia-GO)  
Paulo Schor (São Paulo-SP)  
Pedro Paulo de O. Bonomo (São Paulo-SP)  
Procópio Miguel dos Santos (Brasília-DF)  
Ralph Cohen (São Paulo-SP)  
Remo Susanna Junior (São Paulo-SP)  
Renato Curi (Rio de Janeiro-RJ)  
Ricardo Queiroz Guimarães (Belo Horizonte-MG)  
Ricardo Smith (São Paulo-SP)

Riuitiro Yamane (Niterói-RJ)  
Roberto L. Marback (Salvador-BA)  
Rubens Belfort Jr. (São Paulo-SP)  
Sebastião Cronemberger (Belo Horizonte-MG)  
Sergio Felberg (São Paulo-SP)  
Sergio Kwitko (Porto Alegre-RS)  
Silvana A. Schellini (Botucatu-SP)  
Suel Abujamra (São Paulo-SP)  
Suzana Matayoshi (São Paulo-SP)  
Waldir M. Portelinha (São Paulo-SP)  
Wallace Chamon (São Paulo-SP)

## Internacional

Alan B. Scott (E.U.A.)  
Baruch D. Kuppermann (E.U.A.)  
Bradley Straatsma (E.U.A.)  
Careen Lowder (E.U.A.)  
Cristian Luco (Chile)  
Emílio Dodds (Argentina)  
Fernando M. M. Falcão-Reis (Portugal)  
Fernando Prieto Díaz (Argentina)  
José Carlos Cunha Vaz (Portugal)  
José C. Pastor Jimeno (Espanha)  
Marcelo Teixeira Nicoleta (Canadá)  
Maria Amélia Ferreira (Portugal)  
Maria Estela Arroyo-Illanes (México)  
Miguel N. Burnier Jr. (Canadá)  
Pilar Gomez de Liaño (Espanha)  
Richard L. Abbott (E.U.A.)

ABO – ARQUIVOS BRASILEIROS DE OFTALMOLOGIA  
PUBLICAÇÃO BIMESTRAL DO CONSELHO BRASILEIRO DE OFTALMOLOGIA (CBO)  
Redação: Alameda Santos, 1343 – 11º. andar – Cj. 1110, Cerqueira César – São Paulo (SP) Brasil – CEP 01419-001  
Fone: (55 11) 3266-4000 – Fax: (55 11) 3171-0953 e-mail: abo@cbo.com.br - home-page: www.abonet.com.br

### Assinaturas - Brasil:

**Membros do CBO:** Distribuição gratuita.  
**Não Membros:** Assinatura anual: R\$ 350,00  
Fascículos avulsos: R\$ 70,00  
**Foreign:** Annual subscription: US\$ 150  
Single issue: US\$ 30

**Editor:** Harley E. A. Bicas

**Gerente Comercial:** Adamo Lui Netto

### Secretaria Executiva:

Claudete N. Moral  
Claudia Moral

**Revisão Final:** Paulo Mitsuru Imamura

**Revisão (Inglês):** Hanna Rothschild

### Editoria Técnica:

Edna Terezinha Rother  
Maria Elisa Rangel Braga

**PUBLICAÇÃO:** Ipsis Gráfica e Editora S.A.

**DIVULGAÇÃO:** LAVORO - Publicações Técnicas Científicas e Eventos Ltda.

**TIRAGEM:** 7.200 exemplares

## Diretoria do CBO - 2007-2009

**Hamilton Moreira**

*Presidente*

**Homero Gusmão de Almeida**

*Vice-Presidente*

**Nilo Holzchuh**

*Secretário Geral*

**Wallace Chamon**

*1º Secretário*

**Adamo Lui Netto**

*Tesoureiro*

## Sociedades Filiadas ao Conselho Brasileiro de Oftalmologia

- CENTRO BRASILEIRO DE ESTRABISMO  
*Presidente - Luis Eduardo Morato R. de Carvalho*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO EM OFTALMOLOGIA  
*Presidente - Renato Ambrósio Júnior*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE CATARATA E IMPLANTES INTRA-OCULARES  
*Presidente - Durval Moraes de Carvalho*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIRURGIA PLÁSTICA OCULAR  
*Presidente - Silvana Artioli Schellini*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIRURGIA REFRACTIVA  
*Presidente - Waldir Martins Portellinha*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECOGRAFIA EM OFTALMOLOGIA  
*Presidente - Sebastião Cronemberger Sobrinho*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE GLAUCOMA  
*Presidente - Carlos Akira Omi*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE LASER E CIRURGIA EM OFTALMOLOGIA  
*Presidente - Claudio Luiz Lottenberg*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE LENTES DE CONTATO, Córnea e Refratorimetria  
*Presidente - Tania Mara Cunha Schaefer*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE OFTALMOLOGIA PEDIÁTRICA  
*Presidente - Islane Maria Castro Verçosa*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE ONCOLOGIA EM OFTALMOLOGIA  
*Presidente - Jose Vital Filho*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE RETINA E VÍTREO  
*Presidente - Arnaldo Pacheco Cialdini*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE TRAUMA OCULAR  
*Presidente - Christiano Fausto Barsante Santos*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE UVEÍTES  
*Presidente - Ana Maria Noriega Petrilli*
- SOCIEDADE BRASILEIRA DE VISÃO SUBNORMAL  
*Presidente - Helder Alves da Costa Filho*