

# The Brazilian Journal of INFECTIOUS DISEASES



Publicação oficial da The Brazilian Society of Infectious Diseases

## BSID

Rua Domingos de Morais, 1.061, cj 114, Vila Mariana  
04009-002  
São Paulo, SP - Brasil  
Telefone: +55-11-55728958  
Fax: +55-11-55755647  
Website: www.sbi.org.br

## BJID

Editor-chefe: Carlos Brites  
Assistente do Editor-chefe: Delano Paiva  
dpaiva@hupes.ufba.br

Laboratório de Pesquisa em Infectologia (LAPI)  
Complexo Hospital Univ. Prof. Edgard Santos (Com-HUPES)  
Universidade Federal da Bahia (UFBA)  
Rua Augusto Viana, s/n, 6o andar, Canela  
40110-060, Salvador, Bahia - Brasil  
Phone: +55 71 3283 8123  
Fax: +55 71 3247 2756  
E-mail: bjid@bjid.com.br  
Website: www.bjid.org.br  
Instructions to authors can be found at the following site:  
<http://www.bjid.org.br/en/guia-autores/>.

The Brazilian Journal of Infectious Diseases é filiada à Index Medicus/Pubmed/Medline, ISI - Web of Science - Science Citation Index, Expanded (SCISEARCH), Journal Citation Reports/Science Edition, Embase/Excerpta Medica, LATINDEX, LILACS, SciELO, Scopus, SUBIS, CAS (Chemical abstracts), EBSCO database (Premium Research), Sociedad Iberoamericana de Informacion Científica (SIIC), Elsevier Science - Bibliographic Databases Division, Scirus (Elsevier), Index Copernicus Database, REDALYC, CABI Publishing, Gale Cengage Learning, Kessler-Hancock Information Service, Teldan Database and Ulrich's Periodical Directory.

The Brazilian Journal of Infectious Diseases (BJID) é uma publicação oficial da Brazilian Society of Infectious Diseases (BSID) em parceria com a Elsevier Editora Ltda. e é dedicada a comunidade médica.

Editada por: Brazilian Society of Infectious Diseases. Publicada pela Elsevier Editora Ltda. © 2016.

Todos os direitos reservados e protegidos pela lei 9.610 - 19/02/98. Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida ou transmitida em quaisquer formas ou meios empregados: eletrônicos, mecânicos, fotográficos, gravação ou quaisquer outros, sem autorização prévia, por escrito, da Elsevier Editora Ltda. e da BJID.



RJ: Tel.: +55-21-39709300

SP: Tel.: +55-11-51058555

Website: www.elsevier.com.br

A Elsevier não assume nenhuma responsabilidade por qualquer injúria e/ou danos a pessoas ou bens como questões de responsabilidade civil do fabricante do produto, de negligência ou de outros motivos, ou por qualquer uso ou exploração de métodos, produtos, instruções ou ideias contidas no material incluso. Devido ao rápido avanço no campo das ciências médicas, em especial, uma verificação independente dos diagnósticos e dosagens e drogas deve ser realizada. Embora todo o material de publicidade deva estar em conformidade com os padrões éticos (médicos), a inclusão nesta publicação não constitui uma garantia ou endosso da qualidade ou valor de tal produto ou das alegações feitas pelo seu fabricante.



## PRESIDENTE

Sergio Cimerman

## VICE-PRESIDENTE

J. Samuel Kierszenbaum

## PRIMEIRO SECRETÁRIO

Maria Cássia J. Mendes Correa

## SEGUNDO SECRETÁRIO

Luciano Zubarán Goldani

## PRIMEIRO TESOUREIRO

Marcos Antonio Cyrillo

## SEGUNDO TESOUREIRO

Kleber Giovanni Luz

## COORDENADOR CIENTÍFICO

Clóvis Arns Cunha

## COORDENADOR DE INFORMÁTICA

Maria do Perpétuo Socorro C. Correa

## COORDENADOR DE COMUNICAÇÃO

José David Urbaéz Brito

## BSID - Regionais

**Alagoas** - Fernando Luiz de Andrade Maia

**Amazonas** - Eucides Batista da Silva

**Bahia** - Fabianna Márcia M. Bahia

**Ceará** - Melissa Soares Medeiros

**Distrito Federal** - Henrique Marconi Sampaio Pinhati

**Espírito Santo** - Janaina Aparecida Schineider Casotti

**Goiás** - Josela Palmeira Pacheco

**Maranhão** - José de Macedo Bezerra

**Mato Grosso do Sul** - Bruno Baptista M. Filardi

**Minas Gerais** - Estevão Urbano Silva

**Pará** - Maria do Perpétuo Socorro C. Correa

**Paraíba** - Francisco Bernardino da Silva Neto

**Paraná** - José Luiz de Andrade Neto

**Pernambuco** - Heloísa Ramos Lacerda de Melo

**Piauí** - Carlos Gilvan Nunes de Castro

**Rio de Janeiro** - Alberto Chebabo

**Rio Grande do Norte** - André Luciano de A. Prudente

**Rio Grande do Sul** - Lessandra Michelim Rodriguez N. Vieira

**Santa Catarina** - Antonio Fernando B. Miranda

**São Paulo** - Thaís Guimarães

**Sergipe** - Iza Maria Fraga Lobo

**Tocantins** - Myrlena Mescouto

# The Brazilian Journal of INFECTIOUS DISEASES



Publicação oficial da The Brazilian Society of Infectious Diseases

## Editor-Chefe

---

Carlos Brites (BR)

## Editores Associados

---

Ana Cristina Gales (BR)  
Angelica Espinosa (BR)  
Hélio Sader (USA)  
Jaime Rocha (BR)  
Jorge Simão Casseb (BR)  
Luciano Goldani (BR)  
Mauro Salles (BR)  
Mônica Gomes da Silva (BR)  
Thais Guimarães (BR)

## Corpo Editorial

---

Adauto Castelo (BR)  
Alberto José da Silva Duarte (BR)  
Alessandro Pasqualotto (BR)  
Alexandre Zavascki (BR)  
Aluisio Augusto Cotrim Segurado (BR)  
André Lyra (BR)  
Antônio Alci Barone (BR)  
Arnaldo Colombo (BR)  
Beatriz Grinsztejn (BR)  
Boris Renjifo (USA)  
Carlos Graef-Teixeira (BR)  
Cristiana Maria Costa Nascimento de Carvalho (BR)  
Edgard M. Carvalho (BR)  
Edson Duarte Moreira Jr. (BR)  
Eduardo Gotuzzo (Peru)  
Eduardo Martins Netto (BR)  
Eduardo Sprinz (BR)  
Erico Antonio Gomes de Arruda (BR)  
Esper George Kallas (BR)  
Evaldo Stanislau Affonso de Araujo (BR)  
Francisco Felipe Tuon (BR)  
Guido Levi (BR)  
Jan Felix Drexler (Germany)  
Jefrey Shaw (BR)  
Jorge Andrade Pinto (BR)  
Julio Henrique Rosa Croda (BR)  
Kleber Luz (BR)  
Kleper Almeida (USA)  
Marcelo Ferreira (BR)  
Maria Aparecida Shikanai Yasuda (BR)  
Maria Patelli Juliani Souza Lima (BR)  
Mauro Schechter (BR)  
Mítermayer Galvão dos Reis (BR)  
Reinaldo Salomão (BR)  
Renato Grinbaum (BR)  
Ricardo Diaz (BR)  
Richard Guerrant (USA)  
Robert Schooley (USA)  
Roberto Focaccia (BR)  
Sergio Cimerman (BR)  
Sylvia Lemos Hinrichsen (BR)  
Zilton Andrade (BR)