

# Anais Brasileiros de Dermatologia

Official publication of the Brazilian Society of Dermatology

# ABD

[www.anaisdedermatologia.org.br](http://www.anaisdedermatologia.org.br)

## **PUBLISHED BIMONTHLY**

### **SCIENTIFIC EDITOR**

Sinésio Talhari

*Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Fundação Alfredo da Matta (FUAM) e Universidade Nilton Lins - Manaus (AM), Brazil*

### **ASSOCIATE SCIENTIFIC EDITORS**

Bernardo Gontijo

*Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Belo Horizonte (MG), Brazil*

Everton Carlos Siviero do Vale

*Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Belo Horizonte (MG), Brazil*

Silvio Alencar Marques

*Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Botucatu (SP), Brazil*

### **EDITORIAL ASSISTANTS**

Nazareno Nogueira de Souza

Bruno Abraão de Souza

Drielle Souza

### **LIBRARIAN**

Vanessa Zampier



**BRAZILIAN SOCIETY OF DERMATOLOGY**  
Affiliate of the Brazilian Medical Association



**BRAZILIAN SOCIETY OF DERMATOLOGY**

**Board of directors 2019-2020**

**President:**

Sérgio Luiz Lira Palma | PE

**Vice-President:**

Mauro Yoshiaki Enokihara | SP

**General Secretary:**

Cláudia Carvalho Alcantara Gomes | RJ

**Treasurer:**

Egon Luiz Rodrigues Daxbacher | RJ

**First Secretary:**

Flávia Vasques Bittencourt | MG

**Second Secretary:**

Leonardo Mello Ferreira | ES

**INDEXED JOURNAL**

- PubMed/ PubMed Central/ MEDLINE
- SCOPUS
- Periódica - Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciências
- Latindex - Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
- TDB - Tropical Diseases Bulletin
- Embase - Excerpta Medica
- Lilacs - Literatura Latinoamericana e do Caribe em Ciências da Saúde
- Web of Knowledge (JCR, Web of Science)

**ON LINE ACCESS**

- SciELO-Brasil - Scientific Electronic Library OnLine  
[www.scielo.br/abd](http://www.scielo.br/abd)
- Anais Brasileiros de Dermatologia  
[www.anaisdedermatologia.org.br](http://www.anaisdedermatologia.org.br)

**QUALIS/CAPES**

- Medicina I B3
- Medicina II B3

## CONSELHO EDITORIAL NACIONAL

■ Ana Maria F. Roselino	SP
■ Arival Cardoso de Brito	PA
■ Bogdana Victória Kadunc	SP
■ Evandro A. Rivitti	SP
■ Gerson Oliveira Penna	DF
■ Heitor de Sá Gonçalves	CE
■ Hélio Miot	SP
■ Hiram Larangeira de Almeida Jr.	RS
■ Ida Duarte	SP
■ Ival Peres Rosa	SP
■ Ivonise Follador	BA
■ Jesus Rodriguez Santamaria	PR
■ José Antônio Sanches Jr.	SP
■ Josemir Belo dos Santos	PE
■ Lauro Lourival Lopes Filho	PI
■ Luis Fernando F. Kopke	SC
■ Marcelo Grossi Araújo	MG
■ Marcus A. Maia de Olivas Ferreira	SP
■ Nilton Di Chiacchio	SP
■ Paulo Ricardo Criado	SP
■ Paulo Roberto Lima Machado	BA
■ Pedro Bezerra da Trindade Neto	RN
■ Renan Rangel Bonamigo	RS
■ Tania Cestari	RS
■ Vidal Haddad Jr.	SP
■ Walter Belda Jr.	SP

- ❑ A revista Anais Brasileiros de Dermatologia, ISSN 0365-0596, editada desde 1925, é publicada bimestralmente pela Sociedade Brasileira de Dermatologia e destina-se à divulgação de trabalhos técnico-científicos originais, inéditos, resultantes de pesquisas ou revisões de temas dermatológicos e/ou correlatos.
- ❑ Os conceitos e opiniões emitidos nos artigos são de responsabilidade exclusiva dos autores e nas propagandas são de responsabilidade exclusiva dos anunciantes.
- ❑ Todos os artigos estão disponíveis em inglês no site [www.anaisdedermatologia.org.br](http://www.anaisdedermatologia.org.br)
- ❑ A reprodução na íntegra não é permitida, por qualquer modo ou meio, sem autorização por escrito. Citações parciais são permitidas desde que mencionada a referência completa da fonte.
- ❑ **Instruções aos autores** são publicadas apenas no primeiro fascículo de cada volume e estão disponíveis no site do periódico [www.anaisdedermatologia.org.br](http://www.anaisdedermatologia.org.br) e devem ser consultadas antes de submeter originais aos Anais.
- ❑ Assinatura anual: R\$ 400,00 (Revista impressa + online)  
Assinatura para o Exterior: US\$ 250,00 (online)  
Forma de pagamento: Boleto bancário disponível no site dos Anais Brasileiros de Dermatologia.
- ❑ Impressão  
Sol Gráfica Ltda.
- ❑ Home page  
<http://www.anaisdedermatologia.org.br>
- ❑ Para reproduções e correspondência contactar  
Endereço para correspondência  
Anais Brasileiros de Dermatologia  
Av. Rio Branco, 39 / 18º andar  
20090-003 Rio de Janeiro RJ Brasil  
E-mail: [abd@sbd.org.br](mailto:abd@sbd.org.br)
- ❑ Tiragem  
6.000 exemplares

∞ Este papel atende aos requisitos da norma ANSI/NISO Z39.48-1992 (Permanência do papel).  
\* Papel livre de ácido

Depósito Legal na Biblioteca Nacional, de acordo com Decreto nº 1.825, de 20.12.1907.

### ATENÇÃO:

Em cumprimento à legislação vigente, ratificamos que essa é uma publicação oficial da Sociedade Brasileira de Dermatologia destinada aos médicos especialistas (prescritores), e, por ter informação técnica e propaganda restrita a esses profissionais, não deve ser disponibilizada ao público leigo (por exemplo em sala de espera de consultórios ambulatoriais, clínicas, sejam elas públicas ou privadas).

## INTERNATIONAL EDITORIAL BOARD

■ Adilson Costa	United States of America
■ Américo Figueiredo	Portugal
■ Antonio Torrelo	Spain
■ Bernard Naafs	Netherlands
■ Bruce H. Thiers	United States of America
■ Clarisse Rebelo	Portugal
■ David Cohen	United States of America
■ Diane Baker	United States of America
■ Francisco Bravo	Peru
■ Giuseppe Argenziano	Italy
■ Hugo Cabrera	Argentina
■ Jean-Paul Ortonne	France
■ John McGrath	United Kingdom
■ Jon Hanifin	United States of America
■ Lawrence Schachner	United States of America
■ Luis Diaz	United States of America
■ Martin C. Mihm Jr.	United States of America
■ Martin Sanguenza	Bolivia
■ Nicholas Soter	United States of America
■ Pascal Joly	France
■ Ricardo Galimberti	Argentina
■ Roberto Arenas	Mexico
■ Roderick J. Hay	United Kingdom
■ Ronald Brancaccio	United States of America
■ Rudolph Happle	Germany
■ Shyam B. Verma	India
■ Thomas Luger	Germany
■ Thomas Ruzicka	Germany

- ❑ The journal *Anais Brasileiros de Dermatologia*, ISSN 0365-0596, created in 1925, is published bimonthly by the Brazilian Society of Dermatology and is devoted to the dissemination of original, previously unpublished technical-scientific research papers or reviews of dermatologic and/or related topics.
- ❑ The concepts and opinions emitted in the articles are the exclusive responsibility of the authors and in the advertisements they are the exclusive responsibility of the advertisers.
- ❑ All the articles are available in English on the site [www.anaisdedermatologia.org.br](http://www.anaisdedermatologia.org.br)
- ❑ Full reproduction of the papers in any form or of any type is not permitted without written authorization. Partial citations are permitted as long as the full reference to the source is given.
- ❑ **Information for authors** appears only in the first issue of each volume and is available on the website of the *Anais* at [www.anaisdedermatologia.org.br](http://www.anaisdedermatologia.org.br) Authors should consult these instructions before submitting manuscripts to this Journal.
- ❑ For reproduction, contact  
Anais Brasileiros de Dermatologia  
E-mail: [revista@sbd.org.br](mailto:revista@sbd.org.br)
- ❑ Foreign annual subscription: US\$ 250,00  
Form of payment: Swift payment  
Code: Swift-BRA5BRRJRJO - Banco do Brazil  
Ag: 0435-9 - C/C: 33937-7  
Sociedade Brasileira de Dermatologia
- ❑ Printing  
Sol Gráfica Ltda.
- ❑ Home page  
<http://www.anaisdedermatologia.org.br>
- ❑ Mailing address  
Anais Brasileiros de Dermatologia  
Av. Rio Branco, 39 / 18º andar  
20090-003 Rio de Janeiro RJ Brazil  
E-mail: [abd@sbd.org.br](mailto:abd@sbd.org.br)
- ❑ Number of printed copies  
6.000
- ∞ This paper meets the requirements of ANSI/NISO Z39.48-1992 (Permanence of paper).  
\* Acid - free paper

**NOTICE:**

In compliance with the current legislation, notice is given that this is an official publication of the Brazilian Society of Dermatology, destined for the specialist medical profession (prescribers), and as it contains technical information and publicity restricted to these professionals, it should not be made available to the lay public (for example in the waiting room of ambulatory consulting rooms or clinics, whether these be public or private).