

## EXPEDIENTE

### Revista Brasileira de Climatologia

Ano. 11 – n.17 – Jul/Dez/2015

ISSN 1980-055X

2237-8642 (Eletrônica)

Órgão oficial da:

**ABCLima – Associação Brasileira de Climatologia**



### Indexadores:

Journals4free.org

Sumários.org

### Diretoria Biênio 2014 – 2016:

**Presidente:** Charlei Aparecido da Silva

**Vice-Presidente:** Edson Fialho

**Secretário:** Valdir Steinke

**Tesoureiro:** Deise Ely

**Coord Científica:** Francisco Mendonça

### Editores:

Francisco Mendonça

### Conselho Editorial:

Ana Maria de P. M. Brandão (UFRJ / Rio de Janeiro)

Ana Monteiro (Univ. do Porto / Porto - Portugal)

Anderson Luís Hebling Christofoletti/UNESP\*

André Geraldo Berezuk/UFMG\*

Cássio Arthur Wollmann (UFMS / Santa Maria-RS)\*

Cleusa Zamparoni (UFMT / Cuiabá – MT)

Deise Ely (UEL / Londrina – PR)\*

Denise Maria Sette (UFMT / Rondonópolis – MT)\*

Edson Cabral (PUC-SP / São Paulo-SP)\*

Edson Soares Fialho (UFV / Viçosa-MG)\*

Emerson Galvani (USP / São Paulo-SP)\*

Ercília Torres Stenke (UNB / Brasília-DF)\*

Érika Collishon (UFPEL / Pelotas-RS)\*

Francisco Mendonça (UFPR/Curitiba-PR)\*

Helena Ribeiro (FSP/USP/ São Paulo-SP)

Hugo Romero (Univ. do Chile / Santiago - Chile)

Javier Martin-Vide (Univ. de Barcelona /Espanha)

João Afonso Zavattini (UNESP / Rio Claro-SP)\*

João Lima Sant'Anna Neto (UNESP / Pres. Prudente-SP)

Josefa Eliane S. de Siqueira Pinto (UFS / Aracajú-SE)\*

José Bueno Conti (USP / São Paulo/SP)\*

Lisana Katia Schmitz / UFPR\*

Luci Hidalgo Nunes (UNICAMP / Campinas-SP)\*

Magaly Mendonça (UFSC / Florianópolis-SC)

Maria Cristina Valenzuela (UNRC / Argentina)

Maria Elisa Zanella (UFC / Fortaleza-CE)

Marta Celina Linhares Sales (UFC / Fortaleza-CE)\*

Miriam Ramos Gutjahr (IG / SMA / São Paulo-SP)

Nelson Jesus Ferreira (CPTEC-INPE/S.J. dos Campos)

Pietro Ceccato (Columbia University/E.U.A.)\*

Ranyére Silva Nóbrega (UFPE – Pernambuco)\*

Sandra Elisa Contri Pitton (UNESP / Rio Claro-SP)

Tereza Reyna Trujillo (UNAM / México)

Vincent Dubreuil (Univ. de Rennes2 / Rennes/França)\*

Washington Luiz Assunção (UFU / Uberlândia-MG)

Wilfred Endlicher (Humboldt Universität /Alemanha)\*

Zilda de Fátima Mariano (UFG / Jataí-GO)

\*Avaliadores dos textos deste número

### Pareceristas Ad Hoc atuantes na avaliação dos textos da RBCLima-17

Cassia Castro (UFJF)

Fabio Sanches (UFTM)

Gustavo Armani (IG/SP)

Marcos Norberto Boin (UNOESTE)

Maria Cleide Baldo (UTFPR)

Natacha Aleixo (UEA)

Rafael Rodrigues da Franca (UFRO)

Renato Tavares (IG/SP)

Vicentina Socorro Anunciação (UFMS)

Victor Assunção Borsato (UNESPAR)

Wellington Lopes Assis (UFMG)

### OBJETIVOS DA REVISTA BRASILEIRA DE CLIMATOLOGIA

A **Revista Brasileira de Climatologia** é o meio de divulgação da produção científico-técnica atinente à climatologia vinculado à **ABCLima** - Associação Brasileira de Climatologia, entidade sem fins lucrativos. O objetivo da revista é a divulgação de artigos inéditos produzidos por estudantes, pesquisadores e docentes que atuam na área de Climatologia – Geografia, Meteorologia, Ecologia, Agronomia, Engenharia, Arquitetura, etc. Além da pretensão de ser um veículo de divulgação do conhecimento e informação, propõe-se a estimular a produção científica dos estudiosos da climatologia e evidenciar o estado da arte deste campo do conhecimento.

### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CLIMATOLOGIA

Avenida Lineu Prestes, 338

Cidade Universitária

Universidade de São Paulo – USP

São Paulo – São Paulo – Brasil

CEP: 05508-900

Tel. (11) 3091-3769

e-mail: chico@ufpr.br

Site: www.geografia.fflch.usp.br/abclima

### Diagramação e Editoração:

Rafaela Pacheco Dalbem

### Impressão:

CopySet

### Tiragem:

500 exemplares

### Meio digital:

www.ser.ufpr.br/rbclima

### Capa:

Camila Grosso de Souza

Revista Brasileira de Climatologia / Associação Brasileira de Climatologia (ABCLima) – Ano. 11 – n.16 – Jul/Dez/2015 Curitiba/PR: ABCLima, 2015.

Anual

ISSN 1980-055X

2237-8642 (Eletrônica)

1. Climatologia. 2. Periódico. Associação Brasileira de Climatologia (ABCLima).

CDD:551.6