

## EXPEDIENTE

### Revista Brasileira de Climatologia

Ano. 10 – n.15 – Jul/Dez/2014

ISSN 1980-055X

2237-8642 (Eletronica)

Órgão oficial da:

**ABCLima – Associação Brasileira de Climatologia**



### Diretoria Biênio 2014 – 2016

**Presidente:** Edson Soares Fialho - UFV

**Vice-Presidente:** Cassia de Castro Martins Ferreira - UFJF

**Secretário:** Fábio de Oliveira Sanches - UFFS

**Tesoureiro:** Deise Ely - UEL

**Coord Científica:** Francisco Mendonça – UFPR

### Editores:

Francisco Mendonça

Wilson Flavio Feltrim Roseghini

### Conselho Editorial:

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

Ana Monteiro (Univ. do Porto/Portugal)

Cassio Arthur Wollmann (UFSM/Santa Maria)

Cleuza Zamparoni (UFMT/Cuiabá)

Deise Ely (UEL/Londrina)

Denise Maria Sette (UFMT/Rondonópolis)

Edson Cabral (PUC-SP/São Paulo)

Edson Soares Fialho (UFV/Viçosa)

Emerson Galvani (USP/São Paulo)

Ercília Tavares Stenke (UNB/Brasília)

Erika Collischonn (UFPEL/ Pelotas)

Francisco Mendonça (UFPR/Curitiba)

Helena Ribeiro (USP/São Paulo)

Hugo Romero (Univ. do Chile/Chile)

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

João Afonso Zavattini (UNESP/Rio Claro)

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

Josefa Eliane S. de Siqueira Pinto (UFS/Aracaju)

José Bueno Conti (USP/São Paulo)

Luci Hidalgo Nunes (UNICAMP/Campinas)

Magaly Mendonça (UFSC/Florianópolis)

Maria Eliza Zanella (UFC/Fortaleza)

Marta Celina Linhares Sales (UFC/Fortaleza)

Miriam Ramos Gutjahr (IG/SMA/São Paulo)

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

Pietro Ceccato (Columbia University/EUA)

Ranyére Silva Nóbrega (UFPE/Recife)

Sandra Elisa Contri Pitton (UNESP/Rio Claro)

Tereza Reyna Trujillo (UNAM/México)

Vincent Dubreuil (Univ. de Rennes2/França)

Washington Luiz Assunção (UFU/Uberlândia)

Wilfred Endlicher (Humboldt Universitat/Alemanha)

Silda de Fátima Mariano (UFG/Jataí)

### Pareceristas Ad Hoc atuantes na avaliação dos textos da RBCLima-15:

Francis Wagner de Oliveira – INPA

Rildo Costa – UFU/Pontal

Victor da Assunção Borsato - UNESPAR

## OBJETIVOS DA REVISTA BRASILEIRA DE CLIMATOLOGIA

A Revista Brasileira de Climatologia é órgão oficial da Associação Brasileira de Climatologia – **ABCLima**, associação científica sem fins lucrativos. Tem por objetivo divulgar artigos científicos inéditos produzidos por pesquisadores e docentes que atuam na área de Climatologia, Geografia, Meteorologia, Ecologia, Agronomia, Engenharia e Arquitetura. Além da pretensão de ser um veículo de conhecimento e informação, propõe-se estimular a produção científica dos estudiosos da climatologia e divulgar o estado da arte desta área do saber.

## 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:

Copy Set

### 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. 10 – n.15 – Jul/Dez/2014 - Curitiba/PR: ABCLima, 2015.

Anual

ISSN 1980-055X

2237-8642 (Eletrônica)

1.Climatologia. 2.Periódico. Associação Brasileira de Climatologia (ABCLima).  
CDD:551.6