

EXPEDIENTE

Revista Brasileira de Climatologia

Ano. 11 – n.18 – Jan/Jun 2016

ISSN 1980-055X

2237-8642 (Eletrônica)

Órgão oficial da:

ABClima – Associação Brasileira de Climatologia



Indexadores:

Journals4free.org

Sumários.org

Diretoria Biênio 2014 – 2016:

Presidente: Edson Soares Fialho

Vice-Presidente: Cassia Castro

Secretário: Fábio Sanches

Tesoureiro: Deise Ely

Coord Científica: Francisco Mendonça

Editor: Francisco Mendonça

Editora assistente: Rafaela Pacheco Dalbem

Conselho Editorial:

Ana Maria de P. M. Brandão (UFRJ / Rio de Janeiro)
Ana Monteiro (Univ. do Porto / Porto -Portugal)
Anderson Luís H Christofoletti (UNESP/Rio Claro-SP)*
André Geraldo Berezuk (UFGD/Dourados-MS)*
Antonio Manuel S Lopes (Univ. Lisboa – Portugal)*
Armando Heilmann (CEM-UFPR / Curitiba – PR)*
Carlos Henrique Jardim (UFMG/Belo Horizonte-MG)*
Cassia Castro (UFJF/Juiz de Fora - MG)*
Cássio Arthur Wollmann (UFMS / Santa Maria-RS)*
Charlei Aparecido (UFGD/Dourados-MS)
Cleusa Zamparoni (UFMT / Cuiabá – MT)*
Cristian Henrique Ruiz (PUC / Santiago – Chile)*
Deise Ely (UEL / Londrina – PR)*
Denise Maria Sette (UFMT / Rondonópolis – MT)
Edson Cabral (PUC - SP / São Paulo-SP)
Edson Soares Fialho (UFV / Viçosa-MG)*
Emanuel Fernando R de Jesus (UFBA/Salvador-BA)*
Emerson Galvani (USP / São Paulo-SP)*
Ercília Torres Stenke (UNB / Brasília-DF)
Érika Collishon (UFPEL / Pelotas-RS)*
Fábio Sanches (UFTM – Uberaba/MG)*
Francisco Mendonça (UFPR/Curitiba-PR)*
Gustavo Armani (IG/São Paulo-SP)*
Guillaume Fortin (Univ. News Brunswik – Canadá)*
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 L Sant'Anna Neto (UNESP / Pres. Prudente-SP)
Josefa Eliane S. de Siqueira Pinto (UFS / Aracajú-SE)*
José Bueno Conti (USP / São Paulo/SP)*
Jose Eduardo Gonçalves (SIMEPAR/Curitiba-PR)*
Lisana Katia Schmitz (UFPR/Curitiba-PR)*
Luci Hidalgo Nunes (UNICAMP / Campinas-SP)
Magaly Mendonça (UFSC / Florianópolis-SC)*
Maria Cleide Baldo (UTFPR – Campo Mourão/PR)*
Maria Elisa Zanella (UFC / Fortaleza-CE)*
Maria João Alcoforado (Univ. Lisboa / Portugal)
Marcos N Boin (UNOESTE/Presidente Prudente-SP)*
Marta Celina Linhares Sales (UFC /Fortaleza-CE)
Miriam Ramos Gutjahr (IG / SMA / São Paulo-SP)*
Natacha Aleixo (UEA/Tefé-AM)
Nelson Jesus Ferreira (CPTEC-INPE/S.J. dos Campos)
Pablo S Espinoza (Univ. Santiago / Santiago - Chile)*
Pietro Ceccato (Columbia University/E.U.A.)
Ranyére Silva Nóbrega (UFPE –Pernambuco)*
Rafael Rodrigues da Franca (UFRO/Porto Velho - RO)*
Renato Tavares (IG/São Paulo – SP)*
Sandra Elisa Contri Pitton (UNESP / Rio Claro-SP)

Simona Frattiani (Univ. Torino – Itália)
Tereza Reyna Trujillo (UNAM / México)
Vincent Dubreuil (Univ. de Rennes2/Rennes/França)*
Washington Luiz Assunção (UFU / Uberlândia-MG)
Wellington Lopes Assis (UFMG/Belo Horizonte - MG)*
Vicentina S Anunciação (UFMS/Campo Grande - MS)*
Victor A Borsato (UNESPAR/Campo Mourão-PR)*
Wilfred Endlicher (Humboldt Universität /Alemanha)*
Wilson Flávio FeltrimRoseghini (UFPR/Curitiba-PR)*
Zilda de Fátima Mariano (UFG / Jataí-GO)*

*Avaliadores dos textos deste número

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

Cláudio de Jesus Oliveira Esteves (IPARDES/Curitiba-PR)
Felipe Vanhoni Jorge (Sistema Positivo/Curitiba-PR)
Jailton de Jesus Costa (UFS/Aracaju-SE)
Leandro Rafael Pinto (IF-PR?Curitiba-PR)
Maíra Suertegaray (UFRGS/Porto Alegre-RS)
Márcia Carvalho (UFS/Aracaju-SE)
Marciel Lohmann (UEL/Londrina-PR)
Salette Kozel – UFPR (UFPR/Curitiba-PR)

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

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