

ISSN 2316-9095

Geologia
Série Científica **USP**

*Revista do Instituto de Geociências da
Universidade de São Paulo*

USP

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Reitor: Prof. Dr. Vahan Agopyan

Vice-reitor: Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandez



USP



INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

Rua do Lago 562, São Paulo, SP, Brasil, CEP 05508-080

Diretor: Prof. Dr. Caetano Juliani

Vice-diretor: Prof. Dr. Carlos José Archanjo

Departamento de Mineralogia e Geotectônica (GMG)

Chefe: Prof. Dr. Fábio Ramos Dias de Andrade

Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental (GSA)

Chefe: Prof. Dr. Renato Paes de Almeida

Centro de Pesquisas Geocronológicas (CPGeo)

Diretora: Profa. Dra. Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda

Centro de Pesquisas de Águas Subterrâneas (CEPAS)

Diretor: Prof. Dr. Ricardo César Aoki Hirata

CONSELHO EDITORIAL

Editor Principal:

Prof. Dr. Rômulo Machado

Editores Associados:

Profa. Dra. Eliane Apareida Del Lama

Prof. Dr. Fábio Ramos Dias de Andrade

Prof. Dr. Paulo Roberto dos Santos (ad hoc)

Prof. Dr. Renato Paes de Almeida

Prof. Dr. Vicente Antonio Vítório Girardi (ad hoc)

Secretaria:

Seção de Publicações

R. do Lago 562, São Paulo, SP, Brasil, CEP 05508-080

Tel./Fax: 55 11 3091-3973 - E-mail: publigc@usp.br

Coordenação Editorial: Seção de Publicações - IGc/USP

Editado em junho de 2021

Produção Editorial: Zeppelini Publishers

Indexada em:



DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

latindex



ZOOLOGICAL RECORD®



Scopus



EBSCO

Google Scholar

.periodicos.

CORPO CONSULTIVO

Alberto Pio Fiori (UFPR); Aroldo Misi (UFBA); Agustín Cardona Molina (Universidad Nacional de Colombia – Medellín); Bernardino Ribeiro de Figueiredo (UNICAMP); Dilce de Fátima Rossetti (INPE); Élson Paiva de Oliveira (UNICAMP); Hardy Jost (UnB); Herbert Conceição (UFSE); Jefferson Mortatti (ESALQ); José Cândido Stevaux (UFMS); Lauro Valentim Stoll Nardi (UFRGS); Marcello Guimarães Simões (UNESP); Márcia Ernesto (IAG-USP); Marcos Aurélio Farias de Oliveira (UNESP); Milton Luiz Laquintinie Formoso (UFRGS); Moacyr José Buenano Macambira (UFPA); Mônica Heilbron (UERJ); Nilson Francisquini Botelho (UnB); Paulo Marcos de Paula Vasconcelos (The University of Queensland, Earth Sciences – Australia); Peter Christian Hackspacher (UNESP); Roberto Dall'Agnol (UFPA); Roberto Perez Xavier (UNICAMP); Valdevez Pinto Ferreira (UFPE).

Biblioteca IGc/USP

Rua do Lago 562, São Paulo, SP, Brasil, CEP 05508-080

Tel.: 55 11 3091-4290 - Fax: 55 11 3091-4279

bibigc@usp.br

Diretor da Biblioteca:

Anderson de Santana

Catálogo na Fonte:

Sonia Regina Yole Guerra

Chefe da Seção de Aquisições e Processos Técnicos da Biblioteca

Geologia USP. Série Científica / Instituto de Geociências,

Universidade de São Paulo - São Paulo:

IGc/USP, v. 21, n. 2, Junho / 2021.

Trimestral

ISSN 2316-9095

Substitui o Boletim do IG: Série Científica

1. Geociências



CREDENCIAMENTO E APOIO FINANCEIRO DO:
PROGRAMA DE APOIO ÀS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS PERIÓDICAS DA USP
COMISSÃO DE CREDENCIAMENTO