

Após um período de inatividade, a Revista Terraë retorna suas funções de divulgação do conhecimento científico em Geociências. A divulgação online da revista tem sido a forma mais eficaz e rápida encontrada pois os resultados de pesquisas podem ser disseminados no país, continente e mundo.

A revista passou por reformulações objetivando ampliar a abrangência, combinando-se a redução de custos com a rapidez de publicação, como também na aceitação de temas multidisciplinares, que possibilitam a interação das Geociências com as várias áreas do conhecimento humano.

A revista adota a língua portuguesa como padrão; desde 2012 aceita trabalhos e comunicações em Português, Inglês e Espanhol.

O Revista Terraë 2013 recupera o tempo de sua ausência na web e pretende se tornar mais uma boa opção para publicação de artigos científicos. Este volume apresenta conteúdos referentes a Paleontologia, Geologia Ambiental, Educação em Geociências e Sedimentologia, assuntos diferenciados que compõem parte do nosso universo de pesquisas.

O sistema de submissão e avaliação de artigos científicos está em pleno funcionamento. Nosso sítio web está à sua disposição.

Esperamos sua visita e participação!

Os editores.

Expediente Terraë v. 10, n. 1-2, 2013

Expediente Terraë v. 10, n. 1-2, 2013

Editora Chefe

Sueli Yoshinaga Pereira – Inst. Geociências/Unicamp

Editores Associados

Fresia Ricardi-Branco – Inst. Geociências/Unicamp

Celso Dal Ré Carneiro – Inst. Geociências/Unicamp

Conselho Consultivo

Alberto Pio Fiori (UFPR – Universidade Federal do Paraná)

Antônio José Teixeira Guerra (UFRJ – Universidade do Rio de Janeiro)

Benjamin Bley de Brito Neves (USP – Universidade de São Paulo)

Carlos Schobbenhaus Filho (CPRM – Serviço Geológico do Brasil)

Christopher Martius (University of Bonn – Germany)

Cláudio M. Valeriano (UERJ – Universidade Estadual do Rio de Janeiro)

Cláudio Riccomini (USP – Universidade de São Paulo)

Dimas Dias Brito (UNESP – Universidade Estadual Paulista)

Hartmut Beurlen (UFPE – Universidade Federal de Pernambuco)

Hung K. Chang (UNESP – Universidade Estadual Paulista)

Jean-Michel Lafon (UFPA – Universidade Federal do Pará)

Jörg Matschullat (Freiberg University – Germany)

José Borzacchiolo da Silva (UFC – Universidade Federal do Ceará)

Lázaro V. Zuquette (USP – Universidade de São Paulo)

Marta Mantovani (USP – Universidade de São Paulo)

Maurício de Almeida Abreu (UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro)

Paulo Eduardo Artaxo Netto (USP – Universidade de São Paulo)

Peter A. Smithson (The University of Sheffield - UK)

Rogério Haesbaert da Costa (UFF – Universidade Federal Fluminense)

Selma S. Castro (UFG – Universidade Federal de Goiás)

Steve A. Drury (The Open University – UK)

Apoio editorial, produção gráfica e capa

Editora Beca

Universidade Estadual de Campinas

Reitor

José Tadeu Jorge

Coordenadoria Geral da Universidade:

Alvaro Penteado Crósta (Vice-Reitor)

Chefe de Gabinete:

Paulo Cesar Montagner

Pró-Reitores

Pós-Graduação: Itala Maria Loffredo

Pesquisa: Gláucia Maria Pastore

Graduação: Luís Alberto Magna

Extensão e Assuntos Comunitários: João Frederico da Costa Azevedo Meyer

Desenvolvimento Universitário: Teresa Dib Zambon Atvars

Instituto de Geociências
Diretor: Roberto Perez Xavier
Diretor-associado: Lindon Fonseca Matias

Coordenação de Programas
Pós-Graduação: Maria Beatriz Bonacelli
Graduação: Márcio Antonio Cataia
Extensão: Sueli Yoshinaga Pereira

Terræ, 2013 - v.10 - n.1-2
Instituto de Geociências da Universidade Estadual de
Campinas
Caixa Postal 6152 - CEP 13083-970 - Campinas, SP -
Brasil
Telefones: +55 19 3521 4564 e 3521 4562 - Fax +55
19 3521 4552
e-mail: terrae@ige.unicamp.br
www.ige.unicamp.br/terrae

Terræ is the journal of IG-UNICAMP dedicated to geological and geographical communities in Brazil and other countries. The goal of the publication is to promote original knowledge, creativity and innovation in Earth Sciences, Geography, and other related research areas of environmental sciences. As one among several editorial initiatives of the Institute of Geosciences of the University of Campinas, the publication is also dedicated to support Brazilian undergraduate and graduate courses in Geology and Geography.

This journal is available free of charge at the web site www.ige.unicamp.br/terrae. A limited number of printed issues is distributed to academics, professionals, and students upon request. It is distributed also to libraries, institutions, and non-governmental organizations involved with geology, geography, and environmental studies.

Terræ aims to enhance communication between Brazilian geoscientists and geographers, and their peers from other countries. Scientific articles, short communications, and abstracts of thesis and dissertations are published in English. Articles may take the form of thematic and research articles containing new research results of international significance. Scientific reviews or discussions of scientific methodologies and research programs will be accepted, as well. In addition, scientific communications containing partial results of ongoing projects;

reviews of books and other scientific materials; reports on conference, courses, and field trips are also welcome. On behalf of all faculties of IG-UNICAMP, the Editorial Executive Committee wish to thank the scientists and professionals who have accepted to join the Editorial Board. The role of the Editorial Board is (i) to assure the high standard of scientific articles, and communications, and (ii) to improve the structure of this publication, based on constructive criticisms and suggestions provided by the readers and submitted for final approval to the Editorial Board.

Estrato Qualis/CAPES (2013)
Estrato Área de Avaliação
B3 GEOGRAFIA
B4 CIÊNCIAS AMBIENTAIS
B4 GEOCIÊNCIAS

Indexadores

- EZB – *Electronic Journals Library*
- *Scholar Google*
- Latindex
- PKP - *Public Knowledge Project*

Divulgação em Catálogos, Bibliotecas Virtuais e Índices de métricas

- Catálogo Acervo (Unicamp)
- Catálogo Coletivo Nacional (IBICT)
- *Scholar Google* – Metrics (Índice H)
- WorldCat (OCLC)

Catálogo na Fonte
Elaboração: Gildenir Carolino Santos – CRB-8ª/5447

Terræ / Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Geociências. -- Campinas, SP, v.1, n.1 (2004-).

Periodicidade anual.
Publicação do Instituto de Geociências.
e-ISSN 1679-2297 (online).
ISSN 1679-2270 (impresso).

1. Geociências - Periódicos. 2. Ciências da Terra - Periódicos.
I. Universidade Estadual de Campinas. Instituto de Geociências.

CDD: 550.05

Foto da Capa: Arenitos da Formação Botucatu sustentam os morros testemunhos do Camelo e do Cuscuzeiro (ao fundo), Bacia do Paraná. Analândia-SP. (foto: CDR Carneiro)