

REVISTA UNIVERSIDADE GUARULHOS

GEOCIÊNCIAS - 2001

CHANCELARIA

- **Chanceler:** Antonio Veronezi
- **Vice-Chanceler:** Hermes Cremonini

REITORIA

- **Reitor**
Alexandre Luiz Degani Estolano
- **Pró-Reitor Acadêmico**
Mário Lincoln De Carlos Etchebehere
- **Pró-Reitor Comunitário**
Marcos Duque Gadelho
- **Pró-Reitor Administrativo**
Maria José Gonçalves Rabelo

PUBLICAÇÃO DA GEOCIÊNCIAS CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

- **Diretor do CCET**
Luiz Roberto Viana Fernandes
- **Editor Geral**
Carlos Alberto Bistrichi
- **Editor Associado**
Maria Judite Garcia
- **Editor da Revista da Geociências**
Antonio Roberto Saad
- **Revisor de Português**
Bradamante Polimeno
- **Revisor de Inglês**
César Magalhães Borges
- **Revisor de Espanhol**
Diana P. León Derísio
- **Secretárias**
Adriana de Souza Melo
Emilene José dos Santos
- **Arte e Diagramação**
Setor de Computação Gráfica da UnG
- **Intercâmbio e Informações**
UnG - Universidade Guarulhos
Praça Tereza Cristina, 01 - Centro
CEP: 07023-070 - Guarulhos - SP
Tel.: (011) 6464-1708
e-mail: editor.revista@.ung.br
geo@ung.br
Internet: www.ung.br
- **Editora Universidade Guarulhos**

* Os artigos são de responsabilidades total e exclusiva dos autores.

CONSELHO CONSULTIVO

- **Dr. Antonio Carlos Artur**
IGCE/UNESP - Rio Claro/SP
- **Dr. Castor Cártelle Guerra**
IG/ UFMG - Belo Horizonte/MG
- **Dr. Claudio Sbrighi Neto**
IPT - São Paulo/SP
- **Dra. Dianna Mussa**
IG/UFRJ - Rio de Janeiro/RJ
- **Dr. Eleno de Paula Rodrigues**
UnG - Guarulho/SP
- **Dr. Geoffrey Playford**
University of Queensland - Austrália
- **Dr. Ismar de Souza Carvalho**
UFRJ - Rio de Janeiro/RJ
- **Dr. Jorge Forigolo**
Museu de Zoobotânica - Rio Grande do Sul/RS
- **Dr. Jorge Kazuo Yamamoto**
IGC/USP - São Paulo/SP
- **Dr. Jorge Vaz Moreira**
IPEN - São Paulo/SP
- **Dr. José Alberto Quintanilha**
Poli/USP - São Paulo/SP
- **Dr. Kenitiro Suguio**
IGc. / USP - São Paulo/SP
- **Dr. Leandro Eugênio Silva Cerri**
IGCE/ UNESP - Rio Claro/SP
- **Dra. Lilian Pagarelli Bergqvist**
IG/UFRJ - Rio de Janeiro/RJ
- **Dr. Luis Geraldo Cardoso dos Santos**
Escola de Engenharia Mauá - São Paulo/SP
- **Dr. Luiz Ricardo Lopes de Simone**
Museu de Zoologia - USP - São Paulo/SP
- **Dr. Marcelo Guimarães Simões**
IB/UNESP - Botucatu/SP
- **Dra. Maria Amélia Vitorino da Cruz Barros**
IB/SMA - São Paulo/SP
- **Dra. Maria Claudia S. Malabarba**
Museu de Ciências - PUC- Porto Alegre/RS
- **Dra. Marie Pierre Ledru**
IRD / França e IGc./ USP - São Paulo/SP
- **Dr. Mario Sérgio de Mello**
UEPG - Ponta Grossa/PR
- **Dra. Marta Richter**
Museu de Ciências - PUC- Porto Alegre/RS
- **Dra. Mary Elizabeth Bernardes de Oliveira**
UnG e IGc. / USP / SP
- **Dra. Norma Maria da Costa Cruz**
CPRM - Rio de Janeiro/RJ
- **Dra. Ortrud Monika Bart**
IB/UFRJ e FIOCRUZ - Rio de Janeiro/RJ
- **Dr. Oscar Rösler**
CEMPALEO - Mafra - Santa Catarina/SC
- **Dr. Paulo Milhomen**
Petrobras/CENPES/DIVEX/SEBIPE
Rio de Janeiro/RJ
- **Dr. Paulo Alves de Souza**
IG/ SMA - São Paulo/SP
- **Dr. Robson Tadeu Bolzon**
IG / UFPR - Curitiba / PR
- **Dr. Rodolfo Dino**
CENPES/ PETROBRÁS e IG/ UERJ
Rio de Janeiro/RJ
- **Dra. Rosemarie Rohn Davies**
IGCE/UNESP - Rio Claro/SP
- **Dr. Sérgio Martínez**
UR - Montevideo/Uruguay
- **Dr. Setembrino Petri**
IGc/USP - São Paulo/SP
- **Dra. Sheila Merloti**
CCB - UFSC - Florianópolis/SC
- **Dr. Yociteru Hasui**
IGCE/UNESP - Rio Claro/SP

A Revista aceita intercâmbio
Les sollicitamos intercambio
We ask for exchange
On deman de léchange

CAPA COVER

Clelus colombiana
Mioceno Superior - Plioceno da Amazônia
Sul - Ocidental (Bocquentin et al., neste
número)
Late Miocene - Pliocene of Southwestern
Amazon (Bocquentin et al., in this edition)

FICHA CATALOGRÁFICA

Revista Universidade Guarulhos - Geociências
Guarulhos - São Paulo
Ano VI (6), dezembro de 2001
Bimestral
Tiragem: 1.500 exemplares
Título anterior: Pós-Graduação, Ciências Humanas e Sociais, Ciências da Comunicação Letras e Artes, Ciências Exatas e Tecnológicas, Ciências Biológicas e da Saúde - Ano V (1,2,3,4,5) de 2001

ISSN 1413-3210
UnG/SP