

REVISTA UNIVERSIDADE GUARULHOS

GEOCIÊNCIAS - 2003

CHANCELARIA

- **Chanceler:** Antonio Veronezi

REITORIA

- **Reitor**
Alexandre Luiz Degani Estolano
- **Pró-Reitor Acadêmico**
Paulo Rolim Rosa
- **Pró-Reitor Administrativo**
Marim S. Sonnenreich
- **Pró-Reitor Comunitário**
Nelson Figueiredo Filho

PUBLICAÇÃO DA GEOCIÊNCIAS

- **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**
Liliana Covino
- **Revisor de Espanhol**
Diana P. León Derisio
- **Secretários**
Adriana de Souza Melo
Fabio da Costa Casado
- **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.: 55-0XX-11-64641684
e-mail: editor.revista@ung.br
Internet: www.ung.br
- **Editora Universidade Guarulhos**

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

CONSELHO CONSULTIVO

- **Dr. Alberto Pio Fiori**
UFPR/PR
- **Dr. Antonio Carlos Artur**
IGCE/UNESP - Rio Claro/SP
- **Dr. Castor Cártele Guerra**
IG/ UFMG - Belo Horizonte/MG
- **Dra. Dianna Mussa**
IG/UFRJ - Rio de Janeiro/RJ
- **Dr. Eleno de Paula Rodrigues**
UnG - Guarulhos/SP
- **Dr. Frederico Sobreira**
DEGEO/UFOP / MG
- **Dr. Geoffrey Playford**
University of Queensland - Austrália
- **Dr. Gerardo Veroslavsky**
Facultad de Ciencias - Universidad de La Republica
- UR - Montevideo/Uruguay
- **Dr. Ismar de Souza Carvalho**
IG/UFRJ - Rio de Janeiro/RJ
- **Dr. João Francisco Galera Monico**
FCT/ UNESP - Presidente Prudente/SP
- **Dr. Jorge Forigolo**
Museu de Zoobotânica - Rio Grande do Sul/RS
- **Dr. Jorge Kazuo Yamamoto**
IGc/USP - São Paulo/SP
- **Dr. José Alberto Quintanilha**
Poli/USP - São Paulo/SP
- **Dr. José Flávio Morais Castro**
PUC/MG
- **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. Luiz Ricardo Lopes de Simone**
Museu de Zoologia - USP - São Paulo/SP
- **Dra. Luzia Antonioli**
IG/UERJ - Rio de Janeiro/RJ
- **Dr. Marcelo Guimarães Simões**
IB/UNESP - Botucatu/SP
- **Dra. Maria Amélia Vitorino da Cruz Barros**
IB/SMA - São Paulo/SP
- **Dra. Maria Claudia S. L. Malabarba**
Museu de Ciências - PUC- Porto Alegre/RS
- **Dra. Marie Pierre Ledru**
IRD / França
- **Dr. Mario Sérgio de Melo**
UEPG - Ponta Grossa/PR
- **Dra. Marta Richter**
Bolsista CNPq
- **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 Barth**
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/UFRS - Porto Alegre/RS
- **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 Martinez**
Facultad de Ciencias - Universidad de La
Republica - UR - Montevideo/Uruguay
- **Dr. Setembrino Petri**
IGc/USP - São Paulo/SP
- **Dra. Sheila Merlotti**
CCB - UFSC - Florianópolis/SC
- **Dr. Yociteru Hasui**
IGCE/UNESP - Rio Claro/SP

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

CAPA COVER

*Palinórfos do Quaternário
(Fernandes et al. neste número).
Quaternary Palynomorphs
(Fernandes et al. in this edition).*

FICHA CATALOGRÁFICA

Revista Universidade Guarulhos - Geociências
Guarulhos - São Paulo
Ano VII, dezembro de 2002
Anual
Tiragem: 1.500 exemplares
Título anterior: Revista Universidade Guarulhos - Geociências - Ano VII, dezembro de 2002

ISSN 1413-3210
UnG/SP