

# REVISTA UNIVERSIDADE GUARULHOS

## GEOCIÊNCIAS - 2004

### CHANCELARIA

. **Chanceler:** Antonio Veronezi

### REITORIA

- . **Reitora**  
Maria Lucia Vasconcelos
- . **Pró-Reitor Acadêmico**  
Juper Laurindo Crispino
- . **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**  
Andreia Aparecida Silva  
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 - Curitiba/PR
- . **Dra. Ana Maria Ribeiro**  
Museu de Zoobotânica - Porto Alegre/RS
- . **Dr. Antonio Carlos Artur**  
IGCE/UNESP - Rio Claro/SP
- . **Dr. Castor Cártelle Guerra**  
IG/ UFMG - Belo Horizonte/MG
- . **Dra. Dianna Mussa**  
IG/UFRJ - Rio de Janeiro/RJ
- . **Dr. Eleno de Paula Rodrigues**  
UnG - Guarulhos/SP
- . **Dr. Fernando Ximenes de Tavares Salomão**  
UFMT - Depto. Geol. Geral - Cuiabá/MT
- . **Dr. Frederico Sobreira**  
DEGEO/UFOP - Ouro Preto/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 - Porto Alegre/RS
- . **Dr. Jorge Kazuo Yamamoto**  
IG/USP - São Paulo/SP
- . **Dr. José Alberto Quintanilha**  
Poli/USP - São Paulo/SP
- . **Dr. José Flávio Morais Castro**  
PUC - Belo Horizonte/MG
- . **Dr. Kenitiro Suguio**  
IG/USP - São Paulo/SP e UnG - Guarulhos/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 - Guarulhos/SP e IG/USP - São Paulo/SP
- . **Dra. Norma Maria da Costa Cruz**  
CPRM - Rio de Janeiro/RJ
- . **Dra. Ortrud Moniká Barth**  
IB/UFRJ e FIOCRUZ - Rio de Janeiro/RJ
- . **Dr. Oscar Rösler**  
CEMPALEO - Mafra/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**  
IG/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

*Palinomorfos do Quaternário  
(Medeanic et al. neste número).  
Quaternary Palynomorphs  
(Medeanic et al. in this edition).*

### FICHA CATALOGRÁFICA

Revista Universidade Guarulhos - Geociências  
Guarulhos - São Paulo  
Ano IX, dezembro de 2004  
Anual  
Tiragem: 1.500 exemplares  
Título anterior: Revista Universidade Guarulhos - Geociências - Ano VIII, dezembro de 2003

ISSN 1413-3210  
UnG/SP