



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA**

CAMPUS UNIVERSITÁRIO - Fone (043) 321-2000

Telex (043) 3256 - FAX (043) 327-6932

Caixa Postal 6001

Londrina - Paraná

João Carlos Thomson - Reitor

Olívio Augusto Weber - Diretor do Centro  
de Ciências Exatas

Kumagae Kasukuo Stier- Chefe do Departamento de  
Geociências

COMISSÃO EDITORIAL: - Edson Archela  
- Francisco de Assis Mendonça  
- Geraldo Cesar Rocha  
- Nilza Aparecida Freres Stipp  
- Yoshiya Nakagawara Ferreira

Impressão: Editora da U.E.L.