

# SEMINA

**Revista Cultural e Científica da Universidade Estadual de Londrina  
Ciências Biológicas/Saúde  
Volume 12 - Numero 2 – Junho/1991**

**REITOR**

Dr. João Carlos Thomson

**VICE-REITOR**

Profa. Luzia Y. Deliberador

**COORDENADOR DA COORDENADORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO**

Dr. Lucio Alberto Forti Antunes

**NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA**

Profa. Maria Júlia Giannasi / CRB - 340

**REVISÃO EM INGLÊS**

Profa. Cleide Madalena C. Camargo

**REVISÃO GERAL**

Wilmara Rodrigues Calderon

**DIAGRAMAÇÃO, COMPOSIÇÃO, MONTAGEM e IMPRESSÃO;**

Editora da Universidade Estadual de Londrina

**CORRESPONDÊNCIA**

Universidade Estadual de Londrina Editora - Caixa Postal 6001 - Campus Universitário  
86.051 - Londrina - Paraná - Brasil Telefone (PABX) 27-5151 - Ramal 449  
Toda matéria publicada é de inteira responsabilidades de seus signatários.