

# SEMINA

**CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**Revista Cultural e Científica da Universidade Estadual de Londrina**

**Volume 6 – Número 2 – Maio/Agosto / 1985**

**REITOR**

Marco Antonio Fiori

**VICE-REITOR**

José Aloyseo Bzuneck

**CONSELHO EDITORIAL**

Presidente - Luiz Carlos Jabur Gaziri, Cleber Tóffoli, Maria Aparecida Pene, Hideaki Wilson Takahashi,  
Eduardo Judas Barros, Raul Silva, José Augusto de Queiroz.

**ASSESSORIA CIENTIFICA DESTE VOLUME**

Zuleika Thomson, Gerson Zanetta Lima, Pichai Chumvichitra, Jorge Ernesto Sanches, Odilon Vidotto, Antonio Carlos Faria dos Reis, Domingos José Sturion, Inácio Afonso Kroetz, Marilda Carlos Vidotto, José Carlos da Silveira Ziegler, Ernst Eckehardt Müller, João Wayne Pinheiro, Jorge Luiz da Silva, Sebastião Honorato Pedrosa, Juarez Cesar Borges de Aquino, Janete W. Amaral, Ademir B. da Luz Pereira, João Baptista Domiciano, Elson Mendonça Ribeiro, Miguel Arturo C. de Oliveira, Hideharu Carlos Ikehara, Vera Lúcia Ramos Bononi, Oswaldo Fidalgo, Samuel Silva da Silva, José Luiz Ketzer de Souza.

**NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA**

Irma A. I. Lorenzo Welffens – CRB - 9

**Revisão de Inglês**

Escola Fisk

Prof. Manoel Ferreira da Silva

**REVISÃO GERAL**

Antonio Marques Cervantes

**DIAGRAMAÇÃO, COMPOSIÇÃO, MONTAGEM E IMPRESSÃO**

Editora da Universidade Estadual de Londrina

**CORRESPONDÊNCIAS**

Universidade Estadual de Londrina  
Coordenadoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Setor de Publicações Científicas e Tecnológicas  
Caixa Postal 6001  
Londrina – Paraná – Brasil  
CEP: 86051-970

**DISTRIBUIÇÃO E CIRCULAÇÃO**

Assessoria de Relações Universitárias