

ISSN : 1679-0367 · Volume: 22 · Número: 1 · Ano: 2001

Expediente **Volume 22**

Reitor

Prof. Dr. Pedro A. Gordan

Vice-Reitor

Profa. Dra. Vera Lúcia Tieko Suguihiro

Editora

Profa. Vilma A. Gimenes da Cruz

Conselho Editorial das Revistas Semina

Magali Cecili Surgus Pereira - Diretora de Pesquisa da Coordenadoria de Pesquisa e Pós Graduação

Odilon Vidotto - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias

Wagner José Martins Paiva - Coordenador do Comitê Editorial da Semina Ciências Biológicas e da Saúde

João Batista Buzato - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas

Márcia Regina Gabardo da Câmara - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde

Coordenador: Wagner José Martins Paiva

Vice: Zenshi Heshiki

Membros: Antonio Fernando Brunetto, Antonio Geraldo Magalhães Gomes Pires, Dileimar Machado Nalin Gallegos, Isaias Dichi, Marli Cardoso Martins Pinge, Paulo Roberto de Carvalho, Sérgio Suzart dos Santos, Tadashi Akatsu

Indexada por/indexed by:

CAB ABSTRACTS

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)

BASE DE DADOS LILACS/BIREME

Conselho Científico

Estela Regina Ferraz Bianchi (USP)

Lorita Marlina Freitag Pagliuca (UFCE)

Olga Maimoni Aguillar (USP)

José Aleixo Prates e Silva (USP)

José Hamilton Ferreira Bueno (UNESP)

Orlando Seiko Takemura (UNIPAR)

Revisão de Língua Inglesa

Gisele Cilli da Costa (Dep. Letras Estrangeiras e Modernas/CCH-UEL)

Revisão de Língua Portuguesa

Vanderici de Andrade Aguilera (Dep. Letras Vernáculas e Clássicas/CCH-UEL)

Normalização Documentária

Ilza Almeida de Andrade CRB 9/882

Soraia Francisco de Paula

Ficha Catalográfica e Revisão Geral

Ilza Almeida de Andrade CRB 9/882

Editoração Científica

Maria de Lourdes Monteiro

Capa

Bonarte Caimã

Apoio Técnico-Administrativo

Paulo Sérgio Basoli

Everson Cazarin

Envio de Artigos

Universidade Estadual de Londrina

Coordenadoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Divisão de Cadastro e Acompanhamento

Revista Semina

Campus Universitário - Caixa Postal 6001

86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.

Tel. (43) 3371-4335

Home page: www.uel.br

e-mail: wjmpaiva@uel.br

Permuta

Universidade Estadual de Londrina

Biblioteca Central

Divisão de Formatação e Desenvolvimento da Coleção

Seção de Doação e Permuta

Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 Londrina - Paraná - Brasil

Tel. (43) 371-4335