

ISSN : 1679-0367 · Volume: 26 · Número: 1 · Ano: 2005

Expediente
Volume 26

Reitor

Profa. Lygia Lumina Puppato

Vice-Reitor

Prof. Dr. Eduardo Di Mauro

Editora

Profa. Dr. Patrícia de Castro Santos

Conselho Editorial das Revistas Semina

Maria de Fátima Guimarães - Diretora de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação

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

Maria Angélica Ehara Watanabe - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina Ciências Biológicas e da Saúde

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

Paulo de Tarso Galembeck - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

Comitê Editorial da Semina: Ciências Ciências Biológicas

Coordenadora: Maria Angélica Ehara Watanabe

Vice: Jacinta Sanchez Pelayo

Membros:

Antônio Marcelo Barbante Casella

Dirce Shizuko Fujisawa

Suhaila Mahmoud Smaili Santos

Tânia Aparecida da Silva Klein

Comitê Editorial Externo das Revistas Semina

Oswaldo Luiz Alves-UNICAMP

Sérgio Zucoloto-USP/Ribeirão Preto

Yoshitaka Gushiken-UNICAMP

Waldir Pereira Elias Junior-Instituto Butantan

Conselho Científico

Dr^a Adelaide Jose Vaz – USP
Dr^a Alice Moreira Dernstz – USP;
Dr^a Ana Maria Almeida – USP;
Dr^a Andre Mallmann –FBDC
Dr Ayrton Andrea Filho – PUC/SP
Dr^a Beatriz Maria M. de Medeiros – UNESP
Dr Cármino Antonio de Souza – UNICAMP
Dr^a Celia Regina de Godoy Gomes – UEM
Dr Demostenes Moreira – UNB
Dr Dimas Tadeu Covas – USP
Dr Divaldo Almeida Sampaio – UPE
Dr Fernando Kok – USP
Dr Francisco Silveira Guimarães – USP
Dr^a Linamara Rizzo Battistella – USP
Dr^a Maria Jose de Carvalho Costa – UFPB
Dr^a Maria Lucia Fleiuss de Farias – UFRJ
Dr^a Mirian Marubayashi Hidalgo – UEM
Ms Nair Simone Gonçalves de Toledo Costa – UNIFIL
Dr^a Renata Correa Pascotto – UEM
Dra Silvia Maria Ciasca – UNICAMP

Apoio Técnico-Administrativo

Égle Maria de Souza
Everson Antonio Moro Cazarim
Paulo Sérgio Basoli

Normalização Documentária e Revisão Geral

Biblioteca Central da UEL

REVISÃO DE LÍNGUA PORTUGUESA

Paulo de Tarso Galembeck (Dep. Letras Vernáculas e Clássicas / CCH-UEL)

REVISÃO DE LÍNGUA INGLESA

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

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário
Maria de Lourdes Monteiro

Capa

Projeto Ilustração / Renato Moriyama

Envio de Artigos

Universidade Estadual de Londrina
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Divisão de Cadastro e Acompanhamento
Revista Semina e/ou
Centro de Ciências Biológicas - Depto. de Ciências Patológicas
A/C Prof^a. Maria Angélica Ehara Watanabe
Campus Universitário - Caixa Postal 6001

86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.
Tel. (43) 3371-5728

Distribuição

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
Tef. (43) 3371-4335