

Expediente

Volume 26 - número 2

Reitor

Profa. Dra. 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

Wagner José Martins Paiva - Coordenador do Comitê Editorial da Semina Ciências Biol ógicas 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 Agrárias

Coordenador: Odilon Vidotto

Vice: Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves

Membros:

Amauri Alcindo Alfieri

Edson Luis de Azambuja Ribeiro

Elza Yoko Ida

Elisa Youko Hirooka

Ivone Yurika Mizubuti

Peter Reichmann

Valeria Carpentieri Pipolo

Comitê Editorial Externo da Semina Ciências Agrárias

Augusto César de Queiroz – UFV; Benedito Corrêa – USP; Carlos Turilli – IZS/Terano-Itália; Carlos Alberto Hussni – UNESP/Botucatu; Flavio Moscardi – EMBRAPA/Soja; Gilvan Wosiacki – UEPG; Glaucia Maria Pastore – UNICAMP; Hélio Autran de Moraes – University of Wisconsin/USA; Ivan Roque de Barros Filho – UFPr; José Paulo Gagliardi Leite – FIOCRUZ/Rio de Janeiro; Leonardo José Richtzenhain – USP; Luiz Antonio Biasi – UFPr; Marcelo Bahia Labruna – USP; Mark Sulc – Ohio State University/USA; Nelcindo Nascimento Terra – UFSM; Silvio Arruda Vasconcelos – USP; Ulisses Rocha Antuniassi – UNESP/Botucatu

Comitê Ad Hoc

Adilson Seifert – UEL; Alcides Moino Junior – UFL/Lavras/MG; Antonio Dias Robaina – UFMS/Dourados; Áureo Evangelista Santana – UNESP/Jaboticabal; Elisabete Yurie Sataque Ono – UEL; Fernanda Barros Moreira – UEL; Francisco de Assis F. Macedo – UEM; Halha O. Saridakis – UEL; Hélia Harumi Sato – UNICAMP; João Luis Garcia – UNICENTRO/Guarapuava/PR; José Renato Stangarlin – UNIOESTE/Marechal Cândido Rondon/PR; Lucia Takahashi – UEL; Manuel G. C. Churata Masca – UFG/GO; Marcelo Marcondes Seneda – UEL; Márcio Garcia Ribeiro – UNESP/ Botucatu; Marco Antonio da Rocha – UEL; Marco Eustáquio de Sá – Unesp/Ilha Solteira; Marilda Carlos Vidotto – UEL; Marli de Fátima Stradioto Papa – Unesp/Ilha Solteira/SP; Martin Homechin – Jaboticabal; Mary Marcondes Feitosa – UNESP/Araçatuba; Mauricio Ursi Ventura – UEL; Nestor Antonio Heredia Zarate – UFMS/Dourados/MS; Noemi Souza Rocha – UNESP/Botucatu; Pedro Manuel Janeiro Neves –

UEL; Reges Heinrichs – UNESP/Dracena; Sílvia Maria Spalding – UFRGS; Sony Dimas Bicudo – UNESP/Botucatu; Valéria Carpentieri Pipolo – UEL; Vamilton Álvares Santarém – UNIOESTE/Presidente Prudente; Vanete Thomaz Soccol – UFPR; Wilson Massamitu Furuya – UEM

Indexada Por/Indexed by:

CAB ABSTRACTS
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)
BASE DE DADOS LILACS/BIREME

Normalização Documentária, Editoração Científica e Revisão Geral

Biblioteca Central UEL

Editoração Científica

Kely Moreira Cesário/ Maria de Lourdes Monteiro

Capa

Projeto Ilustração / Renato Moriyama

Apoio Técnico-Administrativo

Nelson Alexandre Moretto

Envio de Artigos

Universidade Estadual de Londrina
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Revista Semina e/ou
Centro de Ciências Agrárias - Depto. de
Medicina Veterinária Preventiva
A/C Prof. Odilon Vidotto
Caixa Postal 6001
86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.
Tel. (43) 3371-4485
Home Page: www.uel.br/proppg
e-mail: vidotto@uel.br

Distribuição

Universidade Estadual de Londrina
Biblioteca Central
Divisão de Formação e Desenvolvimento
da Coleção
Seção de Doação e Permuta
Caixa Postal 6001
86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.
Tel. (43) 3371-4335