

Expediente

Volume 26 - número 4

Reitor

Profa. Dra. Lygia Lumina Puppato

Vice-Reitor

Prof. Dr. Eduardo Di Mauro

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 - Coordenador 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 Galemberck - 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

Alexandre Oba - UEL; Anderson Barbosa de Moura - UNICENTRO; Antonio Bárbara de Souza - UEPG; Caio Abércio da Silva - UEL; Carlos Alfredo Lopes de Carvalho - UFBA - Cruz das Almas - BA; Carmem Esther Grumadas Machado - UEL; Carmem Silvia Vieira Janeiro Neves - UEL; Cloves Cabreira Jobim - UEM; Cristiane de Conti Medina - UEL; Débora Santiago - UEL; Dina Lucia Moraes Falavigna - UEM; Édison Miglioranza - UEL; Edson Luis de Azambuja Ribeiro - UEL; Elisabete Yurie Sataque Ono - UEL; Ésio de Pádua Fonseca - UEL; Fernanda Barros Moreira - UEL; Fernando Leite Hoffmann - UNESP - São José do Rio Preto - SP; Gilberto Martins - UEL; Gisele Ross Urbano - UNOPAR; Helder Barbosa Paulino - UFG - Campus Avançado de Jataí; Hélio Sugimoto - UNOPAR; Hideaki Wilson Takahashi - UEL; Humberto Silva Santos - UEM; José Antonio Fregonesi - UEL; Josmari Pirolo - UEL; Julia Maria Costa-Cruz - ICB - UFU - Campus Umuarama; Julio Hermann Leonhardt - UEL; Leonardo Santos Collier - Universidade Federal de Tocantins - Campus de Gurupi; Marcelo Canteri - UEL; Maria Eugênia da Silva Cruz - UEM; Marco Antonio da Rocha - UEL; Maurício Ursi Ventura - UEL; Osmar Brito - UEL; Paulo Alexandre Monteiro de Figueiredo - UNESP - Campus de Dracena; Peter Reichmann - UEL; Regina Kiomi Takahira - UNESP - BOTUCATU - SP; Rigoberto

Lazaro Prieto Cainzos; Roberto Regis Magalhães Pinto – FIOCRUZ; Rosana Rodrigues – UENF – Univ. Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro Campos dos Goytacazes – RJ; Tiyo Okada Murakami - Regional Instituto Biológico – Lab. de Sanidade Animal – APTA Ribeirão Preto – SP; Valéria Carpentieri Pipolo – UEL; Wilmar Sachetin Marçal – UEL

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