

ISSN 1676-546X (impressa)
ISSN 1679-0359 (on line)

SEMINA

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

REVISTA CULTURAL E CIENTÍFICA DA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

Londrina, PR – Brasil

Semina: Ciências Agrárias, Londrina, v. 29, n. 1, jan./mar. 2008

REITOR

Wilmar Sachetin Marçal

VICE-REITOR

Cesar Antonio Caggiano Santos

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Edson Miglioranza – Diretor 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 Galemberck* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

**COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA:
CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

Coordenador: *Odilon Vidotto*

Vice: *Carmen Silvia Vieira J. Neves*

Membros: *Amauri A. Alfieri*; *Edson Luis de Azambuja Ribeiro*; *Elza Iouko Ida*; *Elisa Yoko Hirooka*; *Ivone Yurika Mizubuti*; *Peter Reichmann*; *Valéria Carpentieri Pipolo*

**COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DA SEMINA:
CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

Adriana Pinheiro Martinelli Rodriguez – USP; *Alcides Moino Junior* – UFLA; *Augusto César de Queiroz* – UFV; *Benedito Corrêa* – USP; *Carlo Turilli* – IZS/Teramo-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; *João Restle* – UFG; *José Paulo Gagliardi Leite* – FIOCRUZ/Rio de Janeiro; *Ken-Ishi Harada* – Meijo University – Japan; *Leonardo José Richtzenhain* – USP; *Luiz Antonio Biasi* – UFPr; *Marcelo Bahia Labruna* – USP; *Mark Sulc* – Ohio State University/USA; *Nelcindo Nascimento Terra* – UFSM; *Osamu Kawamura* – Kagawa University – Japan; *Silvio Arruda Vasconcelos* – USP; *Ulisses Rocha Antuniassi* – UNESP/Botucatu

INDEXADA POR/INDEXED BY:

ISI; FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA); CHEMICAL ABSTRACTS (CAS); CAB ABSTRACTS; AGRIS; BASE DE DADOS LILACS/BIREME

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Biblioteca Central UEL

EDITORIAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário

CAPA

Projeto Ilustração / Renato Moriyama

APOIO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

Helenice Kieski

ENVIO DE ARTIGOS

Universidade Estadual de Londrina

Centro de Ciências Agrárias – Depto. de Medicina Veterinária Preventiva – A/C Prof. Odilon Vidotto e/ou Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Revista SEMINA Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 Londrina - Paraná - Brasil

Tel. (43) 3371-4105

Home page: www.uel.br

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

CEP 86051-990 – Londrina - Paraná - Brasil

Tel. (43) 3371-4335

TIRAGEM: 400 (ex.)

Semina: Ciência Agrárias / Universidade Estadual de Londrina.
– Vol. 1, n. 1 (Abr. 1978)-v. 21, n. 1 (Mar. 2000); v. 22, n. 1 (Jan./Jun. 2001)- . – Londrina: Ed. UEL, 1978- .
v. : il. ; 29cm

Trimestral

Continuação parcial de: Semina (ISSN 0101-3742) que subdividiu-se em Semina: Ciências Agrárias; Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas e Semina: Ciências Sociais e Humanas.

Descrição baseada em: Vol. 22, n. 1 (Jan./Jun. 2001).

ISSN 1676-546X (impresa)

ISSN 1679-0359 (on line)

1. Agronomia – Periódicos. 2. Medicina Veterinária – Periódicos. 3. Ciência de Alimentos – Periódicos. 4. Zootecnia – Periódicos. I. Universidade Estadual de Londrina.

CDU 63(05)

619 (05)

66(05)

Solicitamos permuta

On prie de bien établir L'échange

We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.

SUMÁRIO / CONTENTS

AGRONOMIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Avaliação de linhagens promissoras de feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) tolerantes ao déficit hídrico
Evaluation of hydric deficit -tolerant promising bean (*Phaseolus vulgaris* L.) lines
Ricardo Sfeir de Aguiar; Vania Moda-Cirino; Rogério Teixeira Faria; Luiz Henrique Ilkiu Vidal 1
- Modificações químicas em solo solarizado, com e sem incorporação de resíduos orgânicos
Chemical modifications in solarized soil with addition of organic residues
Juliana Cristina Sodário Cruz; Glauber José de Castro Gava; Marli Teixeira de Almeida Minhoni; Nilton Luiz de Souza; Marcelo de Almeida Silva; Elisângela Marques Jeronimo; Carlos Roberto Padovani 15
- Qualidade fisiológica e sanitária de sementes de feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) provenientes do estado de Goiás
Physiological and sanity seed quality of common beans (*Phaseolus vulgaris* L.) from Goiás state
Gilvânia Campos Silva; Delineide Pereira Gomes; Adriana Zanin Kronka; Myrna Hilal Moraes 29
- Avaliação do uso de ácidos orgânicos na conservação de grãos de sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) durante o armazenamento
Evaluation of the use of organic acids in the conservation of sorghum grains (*Sorghum bicolor* L. Moench) during storage
Moacir Cardoso Elias; Rafael Gomes Dionello; Flávio João Forlin; Maurício de Oliveira; Jonis Gelain; Marcelo Zafalon Peter 35
- Relações entre o clima e o progresso da ferrugem asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) em duas micro-regiões do Estado do Paraná
Relationship between climate and the progress of the asian soybean rust (*Phakopsora pachyrhizi*) in two micro-regions of Paraná State
Rodrigo Y. Tsukahara; Marcell Hikishima; Marcelo G. Canteri 47
- Quantificação de serapilheira e de nutrientes em uma Floresta Ombrófila Densa
Quantification of litter and nutrients on an Atlantic Rain Forest
Marcos Vinicius Winckler Caldeira; Marcelo Diniz Vitorino; Suélen Schramm Schaadt; Eclair Moraes; Rafaelo Balbinot 53
- Substratos para testes de emergência de plântulas e vigor de sementes de *Erythrina velutina* Willd., Fabaceae
Substrate for tests of seedlings emergency and seed vigor of *Erythrina velutina* Willd., Fabaceae
Edna Ursulino Alves; Leonaldo Alves de Andrade; Heloisa Helena de Araújo Barros; Edilma Pereira Gonçalves; Anarlete Ursulino Alves; Gerlândio Suassuna Gonçalves; Lamartine Soares Bezerra de Oliveira; Edson de Almeida Cardoso 69
- Análise da infestação do amarelinho (*Tecoma stans*) na zona rural do município de Bandeirantes – PR
Analysis of *Tecoma stans* infestation in the rural area of Bandeirantes county, Paraná State, Brazil
Juliana Aparecida da Silva; Teresinha Esteves da Silveira Reis; Luiz Carlos Reis 83

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

- Atividade antioxidante e conteúdo fenólico do resíduo agroindustrial da produção de vinho
Antioxidant activity and phenolic content of agricultural by-products from wine production
Ciriele Boeira Cataneo; Vinicius Caliari; Luciano Valdemiro Gonzaga; Eugênia Marta Kuskoski; Roseane Fett 93
- Avaliação físico-química, microbiológica e reológica de bebida láctea e leite fermentado adicionados de probióticos
Physico-chemical, microbiological and rheological evaluation of dairy beverage and fermented milk added of probiotics
Thiago Meurer Cunha; Fabiane Picinin de Castro; Pedro Luiz Manique Barreto; Honório Domingos Benedet; Elane Schwinden Prudêncio 103
- Uso de embalagem ativa na inibição do escurecimento enzimático de maçãs
Active packaging use to inhibit enzymatic browning of apples
Talita Moreira de Oliveira; Nilda de Fátima Ferreira Soares; Cláudia Denise de Paula; Giulliano Amaral Viana 117
- Rendimento e composição química do óleo essencial da camomila [*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert] extraído por arraste de vapor d'água, em escala comercial
Yield and chemical composition of essential oil of the chamomile [*Chamomilla recutita* (L.) Raeuchert] extracted for steam distillation
Aurélio Vinicius Borsato; Luiz Doni-Filho; Lílian Cristina Côcco; Edmilson Cezar Paglia 129

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Estudo morfológico da glândula pineal do cão
Morphologic study of the pineal gland of the dog
Lucas Alécio Gomes; Irvênia Luiza de Santis Prada; Eduardo Cunha Farias; Jakeline Paola Zanon; Selwyn Arlington Headley; Francisco Xavier Hernandez Blazquez..... 137

- Cloridrato de benzocaína na anestesia de carpas (*Cyprinus carpio*)
Benzocaine hydrochloride anesthesia in carp (*Cyprinus carpio*)
Mariana Isa Poci Palumbo Antunes; Rafael Sanches Spurio; Daniella Aparecida Godoi; Carmen Esther Santos Grumadas; Marco Antonio da Rocha 151

- Avaliação citológica e microbiológica do lavado broncoalveolar em cães hígidos
Cytological and microbiologic evaluation of bronchoalveolar lavage in healthy dogs
Alessandra Melchert; Yudney Pereira da Motta; Rogério Giuffrida; Cecília Braga Laposy 157

- Imunomarcagem de células CD3+ e CD79a+ nas lesões descamativas e ulcerativas de cães com leishmaniose
Expression of CD3 and CD79a cell markers in exfoliative and ulcerative skin lesions in dogs with leishmaniasis
Rafael Torres Neto; Marcela Marcondes Pinto Rodrigues; Renée Laufer Amorim; Lissandro Gonçalves Conceição; Maria Cecília Rui Luvizotto; Sônia Regina Verde Silva Franco 165

COMUNICAÇÕES / COMMUNICATIONS

- Eficácia de drogas contra *Giardia muris* em camundongos *Mus musculus* naturalmente infectados
Efficacy of drugs against *Giardia muris* in mice *Mus musculus* naturally infected
Aleksandro Schafer da Silva; Marcos Kipper da Silva; Camila Belmonte Oliveira; Régis Adriel Zanette; Silvia Gonzalez Monteiro 175

RELATO DE CASOS / CASE REPORTS

- Crônica de intoxicação por cobre em ovinos do norte do Paraná, Brasil: relato de caso
Chronic copper poisoning in sheep from Northern Paraná, Brazil: case report
Selwyn Arlington Headley; Antônio Carlos Faria dos Reis; Tizianne Larissa Duim Ribeiro Nakagawa; Ana Paula Frederico Rodrigues Loureiro Bracarense 179

- Artéria renal dupla originando da aorta em cão: relato de caso
Double renal artery originating from aorta in dog: case report
Luciano da Silva Alonso; Marcelo Abidu-Figueiredo 185

REVISÕES / REVIEWS

- Toxoplasmose canina: aspectos clínicos e patológicos
Canine toxoplasmosis : clinical and pathological aspects
Katia Denise Saraiva Bresciani; Alvimar José da Costa; Itamar Teodorico Navarro; Gilson Hélio Toniollo; Cláudio Alessandro Massamitsu Sakamoto; Tiago Pereira Arantes; Solange Maria Gennari 189

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

- Suplementação com sal mineral proteinado para bezerras mantidas em pastagem de capim Mombaça, no inverno
Protein and mineral supplementation for calves grazing a Mombaça pasture during the winter
Fernanda Barros Moreira; Ivone Yurika Mizubuti; Ivanor Nunes do Prado; Makoto Matsushita; Marcelo Takeo Matsubara; Romerson Dognani 203

- Efeito de fontes de fósforo sobre a digestibilidade “*in vitro*” da matéria seca, da matéria orgânica e nutrientes digestíveis totais do capim-Mombaça (*Panicum maximum* Jacq. Cv. Mombaça)
Effect of sources of phosphorus on “*in vitro*” digestibility of dry matter, organic matter and total digestible nutrients of Mombaça grass (*Panicum maximum* Jacq. Cv. Mombaça)
Fábio Jacobs Dias; Clóves Cabreira Jobim; Antonio Ferriani Branco; Carlos Antonio Lopes de Oliveira 211

- Fontes de gordura ômega-3 e ômega-6 sobre o consumo voluntário de novilhas de corte confinadas
Fat sources omega-3 and omega-6 on voluntary feed intake of feedlot beef heifers
Mylene Müller; Ivanor Nunes do Prado; Willian Gonçalves do Nascimento; Vanderlei Xavier Scomparin; Fábio Luiz Bim Cavallieri; Jair de Araújo Marques 221

- Desempenho produtivo de ovelhas submetidas a acasalamentos no verão ou no outono no Norte do Paraná
Productive performance of ewes mated in summer or autumn in Northern Parana
Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Ivone Yurika Mizubuti; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Marco Antonio da Rocha; Rinaldo Masato Mori 229