

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. 30, n. 4, out./dez. 2009

REITOR

Wilmar Sachetin Marçal

VICE-REITOR

Cesar Antonio Caggiano Santos

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Édison Miglioranza – Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação; *Odilon Vidotto* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias; *Oscar Akio Shibatta* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; *Henrique de Santana* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas; *Terezinha Elizabeth da Silva* – 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; Claudemir Zucareli; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Elza Iouko Ida; Elisa Yoko Hirooka; Ivone Yurika Mizubuti; Josimari Pirolo; Peter Reichmann*

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 / SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED
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

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

Envio online:

www.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias

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: Ciências 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 (impressa)

ISSN 1679-0359 (on line)

1. Agronomia – Periódicos. 2. Medicina Veterinária – Periódicos.
3. Ciência de Alimentos – Periódicos. 4. Zootecnia – Periódicos.
1. 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

Armazenamento de sementes de sorgo submetidas a diferentes graus de umidade de colheita

Storage of sorghum seeds harvested with different moisture levels

Glauca de Fátima Moreira Vieira e Souza; Carlos Machado dos Santos; Denise Garcia de Santana; Adílio de Sá Júnior.....745

Alteração nos atributos químicos de um Latossolo Amarelo pela calagem superficial em área sob cultivo de manga

Alteration of chemical attributes of a yellow oxisol by surface liming in area under mango crop

Fernando Silva Araújo; Adeodato Ari Cavalcante Salviano; Aluizio Duarte Coelho Filho.....753

Germinação e vigor de sementes de *Talisia esculenta* (St. Hil) Radlk em função de diferentes períodos de fermentação

Germination and vigour of *Talisia esculenta* (St. Hil) Radlk seeds as a function of different fermentation periods

Edna Ursulino Alves; Kelina Bernardo Silva; Edilma Pereira Gonçalves; Edson de Almeida Cardoso; Anarlete Ursulino Alves761

Substratos alternativos ao xaxim no cultivo do híbrido *Cattleya intermedia* X *Hadrolaelia purpurata* (Orchidaceae)

Alternative substrates for xaxim on culture of *Cattleya intermedia* X *Hadrolaelia purpurata* (Orchidaceae)

Mauren Sorace; Ricardo Tadeu de Faria; Inês Cristina de Batista Fonseca; Lilian Yukari Yamamoto; Maria Aparecida da Fonseca Sorace ...771

Mini-usina de craqueamento térmico de óleos vegetais para comunidades isoladas de pequenos produtores: avaliação operacional de um protótipo

Mini thermal cracking plant of vegetable oils for isolated communities of small farmers: operational evaluation of a prototype

Paulo Henrique Nardon Felici; José Luiz Bernardo Borges; Ricardo Ralisch; Décio Luiz Gazzoni; Márcio Turra de Ávila.....779

Teste de comprimento de plântula na avaliação da qualidade fisiológica de sementes de *Erythrina velutina* Willd

Seedling length test in the evaluation of the physiological quality of *Erythrina velutina* Willd seeds

Roberta Sales Guedes; Edna Ursulino Alves; Edilma Pereira Gonçalves; Jeandson Silva Viana; Matheus Serrano de Medeiros;

Cosmo Rufino de Lima793

Predição de ganhos genéticos na população de milho pipoca UNB-2U sob seleção recorrente utilizando-se diferentes índices de seleção

Genetic gain prediction on UNB-2U popcorn population under recurrent selection by using different selection indexes

Silvério de Paiva Freitas Júnior; Antonio Teixeira do Amaral Júnior; Ramon Macedo Rangel; Alexandre Pio Viana.....803

Efeito da temperatura e de tratamentos pré-germinativos na germinação de sementes de *Adenantha pavonina* L.

Effect of temperature and pre-germinative treatments in the germination of *Adenantha pavonina* L. seeds

Advanio Inácio Siqueira Silva; Viviana Borges Corte; Márcio Dias Pereira; Geraldo Rogério Faustini Cuzzuol;

Idalina Tereza de Almeida Leite.....815

Indução do florescimento de *Hemerocallis hybrida* cv. Graziela Barroso pela aplicação de ácido giberélico

Flowering induction of *Hemerocallis hybrida* cv. Graziela Barroso by gibberellic acid application

Michelle Melissa Althaus-Ottmann; Ricardo Serra Borsatto; Katia Christina Zuffellato-Ribas; Henrique Soares Koehler;

Nilce Nazareno da Fonte825

Teores de nutrientes da folha bandeira e grãos de aveia-preta em função da adubação fosfatada e potássica

Nutrients concentrations in the flag leaf and grains of black-oat affected by phosphate and potassium fertilization

João Nakagawa; Carlos Alexandre Costa Crusciol; Claudemir Zucareli833

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Caracterização genética de rizóbio isolados de solos no Amazonas baseada na técnica de PCR-RFLP

Genetic characterization of rhizobia isolated from Amazonas soils based on the technique of PCR-RFLP

Aloísio Freitas Chagas Junior; Luiz Antonio de Oliveira; Arlem Nascimento de Oliveira841

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

Atributos da embalagem e intenção de compra de suco e néctar de laranja

Attributes of packing and intention for purchase towards orange juice and nectar

Marcela Tostes Frata; Marta de Toledo Benassi; Valéria Paula Rodrigues Minim; Sandra Helena Prudencio847

Rendimento e análise bromatológica do lambari do rabo vermelho *Astyanax sp F* (Pisces: characidae) submetido ao processo de defumação

Performance and bromatologic analysis of red tail lambari *Astyanax sp F* (Pisces: characidae) submitted to the smoking process

Aldi Feiden; Takeo Massago; Wilson Rogério Boscolo; Arcangelo Augusto Signor; Aline Luna Zorzo; Carlos Eduardo Weirich859

Qualidade físico-química e química de frutos de clones de aceroleira recobertos com filme de PVC e conservados por refrigeração Physico-chemical and chemical quality of acerola fruit clones coated with PVC film and conserved under refrigeration <i>Paolo Germano Lima de Araújo; Raimundo Wilane de Figueiredo; Ricardo Elesbão Alves; Geraldo Arraes Maia;</i> <i>Carlos Farley Herbster Moura; Paulo Henrique Machado de Sousa</i>	867
--	-----

Atividade de enzimas oxidativas do <i>Lentinula edodes</i> em substratos agroindustriais Oxidative enzymes activities from <i>Lentinula edodes</i> on agribusiness substrate <i>Magali Regina; Fernando Broetto; Giovanni Giovannozzi-Sermanni; Rosita Marabotini; Cláudio Peranni; Giani Andréa Linde;</i> <i>Nelson Barros Colauto; Luiza Doretto Paccola-Meirelles</i>	881
--	-----

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Deteção de anticorpos anti- <i>Toxoplasma gondii</i> em animais de uma comunidade rural do Mato Grosso do Sul, Brasil Anti- <i>Toxoplasma gondii</i> antibody detection in animals from farms of a rural community of south of Mato Grosso do Sul, Brasil <i>Joil Moreira Marques; Fabiane Beatriz Isbrecht; Thays Mizuki Lucas; Isabela Maria Polido Guerra; Aline Dalmolin;</i> <i>Rodrigo Costa da Silva; Helio Langoni; Aristeu Vieira da Silva</i>	889
--	-----

Efeito do diluente pigpel na qualidade do sêmen suíno refrigerado em diferentes temperaturas Effect of pigpel extender on the boar semen quality stored at different temperatures <i>Flavio Juliano; Carolina Gonçalves Serret; Augusto Schneider; Viviane Rohrig Rabassa; Carlos Eduardo Wayne Nogueira;</i> <i>Telmo Vidor; Thomaz Lucia Junior; João Carlos Deschamps; Ivan Bianchi; Marcio Nunes Corrêa</i>	899
--	-----

Verificação da contaminação por dimetoato e aldicarb em fígado de tilápias do Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>) coletados em dois frigoríficos do Estado do Paraná Verification of contamination by dimetoato and aldicarb in liver of Nile tilapias (<i>Oreochromis niloticus</i>) collected in two cold-storages in the State of Paraná <i>Mari Sylmara Martins Rodrigues; Cristina Arduini Cavalcanti de Arruda; Daisy Pontes Netto; Alexandre Nabuhiro Tajiri</i>	907
---	-----

Fluxo de escoamento de um sistema de infusão intravenosa de soluções eletrolíticas para grandes animais Flow determination of an intravenous fluid delivery system for large animals <i>Ana Victória Zeppelini Nascimento; Amanda Queiroz de Carvalho; Antonio Cezar de Oliveira Dearo</i>	915
--	-----

Estudo comparativo entre a acepromazina, clorpromazina e levomepromazina em diferentes doses, através do exame bispectral, termo e pressoalgiometria, em cães Comparative study among acepromazine, chlorpromazine and methotrimeprazine in different doses, through bispectral index, term and pressure algimetry, in dogs <i>Raquel Cristina Gonçalves; Flávio Massone; Lídia Mitsuko Matsubara</i>	921
---	-----

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Primeira ocorrência de <i>Spalangia cameroni</i> Perkins (Hymenoptera: Pteromalidae) como parasitóide de <i>Ornidia obesa</i> Fabricius (Diptera: Syrphidae) no Brasil First occurrence <i>Spalangia cameroni</i> Perkins (Hymenoptera: Pteromalidae) as a parasitoid of <i>Ornidia obesa</i> Fabricius (Diptera: Syrphidae) in Brazil <i>Carlos Henrique Marchiori; Jarbas Magno Miranda; Layara Alexandre Bessa; André Luis Ribeiro</i>	931
---	-----

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Ganho de peso e características da carcaça de cordeiros recebendo diferentes níveis de energia na ração Weight gain and carcass characteristics of lambs receiving different levels of energy in the ration <i>Walter Piola Júnior; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Ivone Yurika Mizubuti; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Marco Antonio da Rocha;</i> <i>Marco Aurélio Alves Ferreira Barbosa; Cícero Leandro de Sousa; Fernando Henrique Pereira de Paiva</i>	935
---	-----

Avaliação e análise de trilha do valor do leite nos estados do Paraná e Rio Grande do Sul Evaluation and path analysis the value of milk in stats of Paraná and Rio Grande do Sul <i>Cleiton Luiz Tonello; Leonir Bueno Ribeiro; Orlando Rus Barbosa; Carlos Eduardo Furtado; Carla Franciele Höring; Maicon Carard</i>	945
---	-----

Efeito de um simbiótico sobre o ganho de peso e número de ovos por grama de fezes de cordeiros confinados Effect of a symbiotic on average weight gain and egg per gram of feces account of confined lambs <i>Katia Cristina Fernandes da Silva; Gustavo Martins Gomes dos Santos¹; Alessandra Taroda; Karen Michelini Gil;</i> <i>Ivone Yurika Mizubuti; Fernanda Barros Moreira</i>	953
---	-----

REVISÕES / REVIEWS

Ingestão de alimentos Feed intake <i>Daniele Maggioni; Jair de Araújo Marques; Polyana Pizzi Rotta; Fernando Zawadzki; Roberto Haruyoshi Ito; Ivanor Nunes do Prado</i>	963
---	-----