

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. 3, jul./set. 2008

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; *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 INTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Coordenador: *Odilon Vidotto*

Vice: *Carmen Sílvia 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 Antunias* – UNESP/Botucatu

INDEXADA POR/INDEXED BY:

ISI / WEB OF KNOWLEDGE
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
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: 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 (impresa)

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

Caracterização de sistemas de manejo em latossolo vermelho utilizando parâmetros biológicos, físicos e químicos
Characterization of management systems in a typic hapludox using biological, physical and chemical parameters
Norton Polo Benito; Maria de Fátima Guimarães; Amarildo Pasini 473

Perfil de manejo na identificação de modificações químicas do solo decorrentes do uso agrícola
Crop profile method in the identification of transformations in soil attributes by agricultural use
Gustavo Adolfo de Freitas Fregonezi; Carlos Roberto Espindola 485

Análise de componentes principais para avaliação de resultados analíticos da fertilidade de solos do Amapá
Principal components analysis for evaluation of analytical results from Amapá soil fertility
Nağib Jorge Melém Júnior; Inês Cristina de Batista Fonseca; Osmar Rodrigues Brito; Thibaud Decaëns; Massiene Meireles Carneiro; Maria de Fátima Alves de Matos; Marcelino Carneiro Guedes; José Antonio Leite de Queiroz; Kátia de Oliveira Barroso 499

Caracterização comercial de raízes de cenoura de seis ciclos de seleção da variedade 'Londrina'
Commercial characterization of 'Londrina' carrot roots on six cycles of selection
Cristina Batista de Lima; João Carlos Athanázio 507

Caracterização de propriedades edáficas em áreas sob manejo orgânico e natural na região serrana do Estado do Rio de Janeiro
Soil properties in areas submitted to organic and natural management in highland region of Rio de Janeiro State
Sirgiane Vianna Cardozo; Marcos Gervasio Pereira; Alexandre Ravelli; Arcângelo Loss 515

Uso do forno de microondas na determinação da umidade em diferentes tipos de solo
Microwave oven use for soil moisture content determination in different soils
Maria Hermínia Ferreira Tavares; Décio Lopes Cardoso; Daniele Patrícia Gentelini; Antonio Gabriel Filho; Evandro André Konopatski 529

Enraizamento de estacas herbáceas da seleção 8501-1 de goiabeira submetidas a lesão na base e a concentrações de AIB
Rooting of herbaceous cuttings of guava selection 8501-1 submitted to basal lesion and IBA concentrations
Larissa Abgariani Colombo; Zuleide Hissano Tazima; Renata Bachin Mazzini; Giselly Aparecida Andrade; Fabio Seidi Kanayama; Jose Euripides Baquero; Pedro Antonio Martins Auler; Sergio Ruffo Roberto 539

Clambunk skidder: avaliação econômica no arraste de madeira
Clambunk skidder: economical evaluation in drags of wood
Robson José de Oliveira; Carlos Cardoso Machado; Haroldo Carlos Fernandes; Juliana Lorensi do Canto 547

REVISÕES / REVIEWS

Competitividade internacional do complexo cafeeiro brasileiro e paranaense
International competitiveness of Brazilian and Paraná state's coffee complex
Vanderlei José Sereia; Márcia Regina Gabardo da Camara; Marcela Vasques Cintra 557

Agricultura familiar: pecuária leiteira como locus das políticas públicas paranaenses
Household farmers: dairy production as locus of public policies in Paraná State, Brazil
Tiago Santos Telles; Julia Midori Ueda Tanaka; Tiago Pellini 579

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

Efeito do revestimento na aceitabilidade de mini-cenouras
Effects of coating on the acceptability of baby-carrots
Joesse Maria de Assis Teixeira Kluge Pereira; Valéria Paula Rodrigues Minim; José Benício Paes Chaves; Fábio Yamashita 591

Composição química e perfil de ácidos graxos de cinco diferentes cortes de novilhas mestiças (Nelore vs Charolês)
Chemical composition and fatty acids profile of five carcass cuts of crossbred heifers finished in feedlot
Lívia Maria Araújo Macedo; Ivor Martin do Prado; Juliana Martin do Prado; Polyana Pizzi Rotta; Rodolpho Martin do Prado; Nilson Evelázio de Souza; Ivanor Nunes do Prado 597

Revestimento comestível de alginato de sódio para frutos de amora-preta (*Rubus ulmifolius*)
Sodium alginate edible coating for blackberry (*Rubus ulmifolius*) fruits
Renata Fraxino de Almeida Meneghel; Marta de Toledo Benassi; Fábio Yamashita 609

REVISÕES / REVIEWS

Gordura de frango: alternativas tecnológicas e nutricionais

Chicken fat: technological and nutritional alternatives

Graciela Salet Centenaro; Valcenir Júnior Mendes Furlan; Leonor Almeida de Souza-Soares..... 619

β -glucana de *Saccharomyces cerevisiae*: constituição, bioatividade e obtenção

β -glucana from *Saccharomyces cerevisiae*: constitution, bioactivity and obtaining

Marciane Magnani; Raul Jorge Hernan Castro-Gómez 631

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Avaliação de padrões físico-químicos e microbiológicos do leite em diferentes fases de lactação nas estações do ano em granjas leiteiras no Estado do Paraná – Brasil

Evaluation of the milk physicochemical and microbiological patterns in different lactation phases in year seasons in milk farms of Paraná State – Brazil

Eder Paulo Fagan; Ronaldo Tamanini; Rafael Fagnani; Vanerli Beloti; Márcia de Aguiar F. Barros; Clóves Cabreira Jobim..... 651

Efeito do banho de imersão de diflubenzuron no sêmen do jundiá *Rhamdia quelen* parasitado por *Lernaea cyprinacea*

The effects of diflubenzuron immersion bath on sperm of jundiá *Rhamdia quelen* with *Lernaea cyprinacea*

Rodrigo Gasparoto Mabilia; Silvia Maria Guimarães de Souza; Enefer Rosana Oberst 661

Padrões histopatológicos das lesões descamativas e ulcerativas da pele em cães com leishmaniose

Histopathological pattern of exfoliative and ulcerative skin lesions in dogs with leishmaniasis

Rafael Torres Neto; Marcela M. P. Rodrigues; Renée Laufer Amorim; Lissandro Gonçalves Conceição Maria Cecília Rui Luvizotto; Sônia R. V. S. Franco 667

Avaliação de uma segunda lavagem uterina sobre a recuperação de embriões em vacas Nelore

Evaluation of a second uterine flushing on embryo recovery in Nelore cows

Antônio Germano Wünsche Júnior; Thales Ricardo Rigo Barreiros; Gustavo de Arruda Bezerra; Jefferson Roela Azevedo;

Ana Carolina Santos Oliveira; Wanessa Blaschi; Marcelo Marcondes Seneda 677

REVISÕES / REVIEWS

Osteotomia de nivelamento do plato da tíbia

Tibial plato leveling osteotomy

Angelica Cecilia Tatarunas; Steven A. Martinez; Julia Maria Matera 685

A importância dos animais de produção na infecção por *Toxoplasma gondii* no Brasil

The importance of food animals in the infection for *Toxoplasma gondii* in Brazil

Patricia Riddell Millar; Leila Gatti Sobreiro; Isabel Cristina Fábregas Bonna; Maria Regina Reis Amendoeira 693

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Substituição parcial e total do óleo de soja pelo óleo de tilápia em rações para larvas de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*)

Partial and total substitution of soy oil for tilapia oil in rations for larvae of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)

Wilson Rogério Boscolo; Arcangelo Augusto Signor; Altevir Signor; Aldi Feiden; Adilson Reidel; Ronaldo José Boscolo 707

Efeito da ractopamina e do gênero no desempenho e na carcaça de suínos de diferentes genótipos halotano

Effects of ractopamine and gender on performance and carcass quality of swine with different halothane genotypes

Ana Maria Bridi; Audiléia Rocha de Oliveira; Nilva Aparecida da Fonseca; Luiz Lehmann Coutinho; Edgar Hideaki Hoshi; Julian

Cristina Borosky; Caio Abércio da Silva 713

Desempenho de bovinos de corte em pastagem de azevém (*Lolium Multiflorum*) com ou sem suplementação energética

Steers performance grazing ryegrass (*Lolium Multiflorum*) with or without energetic supplementation

Christopher Hellbrugge; Fernanda Barros Moreira; Ivone Yurika Mizubuti; Ivanor Nunes do Prado;

Bruna Parapinski dos Santos; Eder Pereira Pimenta 723

Efeito de diferentes níveis de suplementação concentrada sobre o desempenho reprodutivo de vacas leiteiras mantidas a pasto

Effect of different levels of concentrate supplement on the reproductive performance of dairy cows maintained to pasture

Rafael Salmazo; Ivone Yurika Mizubuti; Fernanda Barros Moreira; Marco Antonio da Rocha; Edson Luis de Azambuja Ribeiro;

Marcelo Marcondes Seneda; Paulo Tadatoshi Hiroki; Cristina Célia Krawulski; André Gomiro Rigo; Rafael Vasconcelos Schroedet 731