

SEMINA

Ciências Agrárias



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA



INDEXADA POR/INDEXED BY

ISI / Science Citation Index Expanded (SCIE) com JCR
Food Science And Technology Abstracts (FSTA)
CAB Abstracts
Chemical Abstracts (CAS)
AGRIS
DOAJ - Directory of Open Access Journal
DOI - Digital Object Identifier
Genamics JournalSeek
Scopus (Elsevier)
BASE (Alemanha)

ISSN 1679-0359 (on line)

v. 46, n. 5, set./out. 2025



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

Bimestral

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) (encerrado em jan. 2011)

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)

Expediente

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Eduardo José de Almeida Araújo (Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação)

Nelson Mauricio Lopera Barrero (Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias)

Fábio Henrique Kwasniewski (Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde)

Neyva Maria Lopes Romeiro (Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas)

Dircel Aparecida Kailer (Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas)

COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Coordenador: Nelson Mauricio Lopera Barrero

Vice: João Luis Garcia

Membros: André Sampaio Ferreira; Angela Rocio Poveda-Parra; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Fernando de Souza Rodrigues; Fernando Teruhiko Hata; João Tavares Filho; José Carlos Ribeiro Júnior; Karla Bigetti Guergoletto; Luiz Daniel de Barros; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña; Odimári Pricila Pires do Prado; Selwyn Arligton Headley; Sergio Rodrigo Fernandes; Sergio Ruffo Roberto; Valter Harry Bumbieris Junior.

COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Adriana Pinheiro Martinelli (USP); Alcides Moino Junior (UFLA); Augusto César de Queiroz (UFV); Carlo Turilli (IZS/Teramo-Itália); Carlos Alberto Hussni (UNESP/Botucatu); 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); Osamu Kawamura (Kagawa University Japan); Silvio Arruda Vasconcelos (USP); Ulisses Rocha Antuniassi (UNESP/Botucatu)

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Edilaine Aparecida Soares

(Bibliotecária CRB 9/1597)

Sandra Luzia Rezende Tavares

SUBMISSÃO DE ARTIGOS

Envio online

<https://ojs.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias/about/submissions>

Endereço Postal

Universidade Estadual de Londrina
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Edição da Semina Ciências Agrárias
Campus Universitário - Caixa Postal 6001
CEP 86051-990 – Londrina - Paraná - Brasil

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Debora Cristina Lacal

Solicitamos permuta | On prie de bien établir L'échange | We would like an exchange agreement

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores.

Contents | Sumário

Articles Artigos

- 1327 **Dissociative anesthesia using ketamine combined with midazolam, dexmedetomidine, or both, with or without reversal, for orchiectomy in guinea pigs (*Cavia porcellus*)**
*Anestesia dissociativa com cetamina combinada a midazolam, dexmedetomidina ou ambos, revertida ou não, para castração de porquinhos-da-índia (*Cavia porcellus*)*
Gustavo Antônio Boff; Luã Borges Iepsen; Ana Paula Morel; Mical Cipriano Felipe; Marta Priscila Vogt; Fabiane Borelli Grecco; Martielo Ivan Gehrcke
- 1347 **Identification of a species-specific protein of toxigenic *Fusarium verticillioides***
*Identificação de uma proteína espécie-específica de *Fusarium verticillioides* toxigênico*
Aline Myuki Omori; Elisabete Yurie Sataque Ono; Igor Massahiro de Souza Suguiura; Amanda Kaori Sugahara; Elisa Yoko Hirooka; Mario Augusto Ono
- 1359 **Carcass and meat traits of braford heifers fed diets with triticale silage replacing sorghum silage**
Características da carcaça e da carne de novilhas braford alimentadas com silagem de triticale em substituição à silagem de sorgo
Aline Marangon de Oliveira; Ana Paula de Oliveira Souza; Ana Maria Bridi; Adriana Lourenço Soares; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Valter Harry Bumbieris Junior
- 1373 **Heart rate variability of dogs living in restricted Spaces**
Variabilidade da frequência cardíaca em cães com restrição de espaço
Pamela Regina Pimenta Busato; Fernando Luis Cemenci Gnoatto; Tatiana Champion
- 1389 **Evaluation of the quality characteristics of chilled tilapia fillets subjected to different levels of pre-slaughter stress**
Evolução das características de qualidade de filés refrigerados de tilápias submetidas a diferentes níveis de estresse pré-abate
Elenice Souza dos Reis Goes; Maria Ildilene da Silva; Marcio Douglas Goes; Milton Teixeira de Moraes Junior; Valfredo Figueira da Silva; Ricardo Pereira Ribeiro
- 1401 **The economic impacts of the bovine respiratory disease complex on beef cattle feedlots from Brazil**
Impacto econômico do complexo das doenças respiratórias de bovinos de corte confinados no Brasil
Anderson Lopes Baptista; Ana Aparecida Correa Xavier; Matheus Henrique dos Reis; Ramiro Barros Madeira; Hévila Dutra Barbosa de Cerqueira; Rogério Gama; Selwyn Arlington Headley; João Paulo Elsen Saut
- 1417 **Stratified soil nutrient contributions to rice leaf growth and stem development: a vertical heterogeneity perspective**
Contribuições da estratificação de nutrientes no solo para o crescimento das folhas e o desenvolvimento do caule do arroz: uma perspectiva de heterogeneidade vertical
Chenyue Tian; Yongxia Hou; Xiaoyang Wang; Jianbing Wei; Xueying Song; Guojun Xing
- 1439 **Estimation of the genetic parameters for feed efficiency and carcass traits in Nellore bulls using a genomic matrix**
Estimativa de parâmetros genéticos de características de eficiência alimentar e de carcaça de touros Nelore, com uso de matriz genômica
Felipe Kenji Futema; Kelvin Rodrigues Kelles; Pedro Augusto Gaiki; Gabriel Rosalino Visentim; Fernanda Larissa Cesar Santos; John Scott Church; Josineudson Augusto II de Vasconcelos Silva

- 1451 **Effects of acepromazine maleate and morphine on blood pressure, electrocardiographic parameters, and conventional echocardiographic findings in healthy dogs**
Efeitos do maleato de acepromazina e da morfina na pressão sanguínea, eletrocardiografia e ecocardiografia convencional em cães saudáveis
Marthin Raboch Lempek; James Newton Bizetto Meira de Andrade; Marília Martins Melo
- 1465 **Dairy cow behavior in a robotic milking system**
Comportamento de vacas leiteiras em sistema de ordenha robótica
José Antônio de Freitas; Sha Tao; Veridiana Lourenço Daley; Luiz Manoel Alves Filho; Mateus Silva da Fonseca; Sergio Rodrigo Fernandes
- 1485 **Physical characteristics of meat from native Brazilian sheep breeds: a systematic review and meta-analysis**
Características físicas da carne de raças nativas brasileiras de ovinos: revisão sistemática e meta-análise
Haylleen Aparecida Oliveira Menezes de Sá; Ana Carolina Fluck; Kátia Maria Cardinal; Olmar Antônio Denardin Costa; Jaqueline Schneider Lemes; Elísio de Camargo Debortoli; Pablo Tavares Costa; Emerson Giuliani Durigon; Rafael Lazzari; Ricardo Zambarda Vaz
- 1509 **Effect of soybean meal protein solubility in diets of grower-finisher pigs: growth performance, blood profile, apparent digestibility, and carcass and meat traits**
Efeito da proteína solúvel do farelo de soja em dietas para suínos em crescimento-terminação: desempenho, perfil sanguíneo, digestibilidade aparente, e características de carcaça e carne
Jean Carlos Smaniotto Losekann; Antonio Tristão Lopes Filho; Eduardo Inácio dos Santos; Andressa Luana Gorzelanski Trenkel; Paloma Amorim Vaz; Vaneila Daniele Lenhardt Savaris; Angela Rocio Poveda-Parra; Nilton Rohloff Junior; Jansller Luiz Genova; Paulo Levi de Oliveira Carvalho
- 1527 **Nitrogen sources in the formation of sour passion fruit seedlings under saline water irrigation**
Fontes de nitrogênio na formação de mudas de maracujazeiro-azedo sob irrigação com águas salinas
Rafaela Aparecida Frazão Torres; Valeska Karolini Nunes Oliveira; Maria Amanda Guedes; Fellype Jonathar Lemos da Silva; Raucha Carolina de Oliveira; Geovani Soares de Lima; Lauriane Almeida dos Anjos Soares; Wesley Bruno Belo de Souza; Hans Raj Gheyi; Pedro Dantas Fernandes
- 1553 **Use of traps as an alternative to control *Euschistus heros* (Hemiptera: Pentatomidae) in Soybean**
*Uso de armadilhas como alternativa para controle de *Euschistus heros* (Hemiptera: Pentatomidae) em soja*
Helen Cristina Paiva; Ana Paula de Queiroz; Maurício Ursi Ventura; Gabriela Vieira Silva; Luana Thomaz de Aquino; Adeney de Freitas Bueno
- 1567 **Artificial chilling for floral induction in strawberries**
Suplementação artificial de frio para indução floral em morangueiro
Luiz Vitor Barbosa de Oliveira; Laura Souza Santos; Heder Asdrubal Montanez Valencia; Juliano Tadeu Vilela de Resende
- 1593 **X-ray and tetrazolium tests for assessing papaya seed viability**
Testes de raios-X e de tetrazólio para avaliação da viabilidade de sementes de mamoeiro
Marcelo Augusto Rocha Limão; Júlia Martins Soares; Ítallo Jesus Silva; Denise Cunha Fernandes dos Santos Dias

- 1611 **Nutritional characterization and ruminal degradability of corn silage stored in different silo types**
Caracterização bromatológica e degradabilidade ruminal da silagem de milho armazenada em diferentes tipos de silo
Mikael Neumann; Valéria Kalinovski; Ellen Baldissera; Dayana Rochinski da Silveira Pinto; Leonardo Huçalo; Paulo Victor Pinheiro Cesar; Luísa da Costa Venancio; Arno Passarin Filho; Caroline Bordignon da Rosa; Daniel Corrêa Plodoviski

- 1629 **Corn silage aerobic stability, dry matter loss, and microbiology are affected by the use of organic acids, depending on the plant maturity stage**
Estabilidade aeróbica da silagem de milho, perda de matéria seca e a microbiologia são afetadas pelo uso de ácidos orgânicos, dependendo da maturidade da planta
Thomer Durman; Antonio Vinicius Iank Bueno; Clóves Cabreira Jobim; André Martins de Souza; Egon Henrique Horst; Paulo Victor Pinheiro Cesar; Livia Alessi Ienke; Nicolli Soethe Mokochinski; João Antonio de Arruda Giacomet; Mikael Neumann

- 1649 **Performance of drip irrigation system with bokashi fertilizer**
Desempenho de um sistema de irrigação por gotejamento com fertilizante bokashi
Allan Remor Lopes; Marcio Antonio Vilas Boas; Vinicius Cossich; Naila Cristina Kepp de Goes; Luiz Henrique de Campos Almeida; Gabriela Machineski da Silva; Maurício Ursi Ventura; Victor Hugo Caetano Silveira; Mirela Cesila Rabelo; Maria Isabel Balbi-Peña

Short Communications **Comunicações Científicas**

- 1665 **A 13-year retrospective study on the serologic diagnosis of bovine leukemia virus in samples from Southern Brazil at the Virology Section, UFSM**
Retrospectiva de 13 anos de diagnóstico sorológico do vírus da leucose bovina em amostras da região Sul do Brasil no Setor de Virologia - UFSM
Natália Hettwer Pedroso; Juciane Bonella; Graziela Lau Santiago; Iasmim Flôres Dionísio; Nathana Olivia Heydt Bednarski; Rudi Weiblen; Eduardo Furtado Flores