

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. 47, n. 1, jan./fev. 2026



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

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

- 7 **Effect of mare body condition on passive immunity transfer and morphometric evaluation of Mangalarga Marchador foals from birth to weaning**
Efeito da condição corporal da égua na transferência de imunidade passiva e avaliação morfométrica do potro Mangalarga Marchador do nascimento ao desmame
Isadora Leite e Lopes; Lívia Vieira de Barros; Letícia Ferrari Crocomo; Felipe Gomes da Silva; Daniel Ananias de Assis Pires; Viviane Cristine Leite Gomes; Raphael Colombo Gaspar; Ana Ariela Gusmão Versiani; Lucas Edinan Viveiros Vieira; Mariana Rabelo Madureira
- 23 **Ultrasonography of the penile urethra of healthy Dorper × Santa Ines lambs between 2 and 5 months of age**
Ultrassonografia da uretra peniana de cordeiros Dorper × Santa Inês hígidos entre 2 e 5 meses de idade
Marina Franco; Lisandra de Camargo Campos; Mayara Cardoso dos Anjos; Clara Saad Arruda; Tuany de Souza Ferreira; Gustavo Rodrigues Queiroz; Priscilla Fajardo Valente Pereira; Júlio Augusto Naylor Lisboa
- 35 **Seroprevalence of feline immunodeficiency virus and frequency of feline leukemia virus antigenemia in domestic cats of Uberlândia, Minas Gerais, Brazil**
Seroprevalência do vírus da imunodeficiência felina e frequência de antigenemia do vírus da leucemia felina em gatos domésticos de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil
Felipe Álvaro de Aguiar Chaves; Ana Regina Tavares Cairo de Azevêdo; Rafaela Vilela Vasconcelos; Bruna Pereira Gold; João Helder Frederico de Faria Naves; Rafael Romero Nicolino; Jenner Karlisson Pimenta dos Reis
- 47 **Sensitivity of soybean cultivars to the herbicide metribuzin**
Sensibilidade de cultivares de soja ao herbicida metribuzin
Edson Araujo de Amorim; Jose Flavio Firmani; Giliardi Dalazen
- 67 **Agronomic efficiency of foliar nanozinc applied at reproductive stages of soybean**
Eficiência agrônômica do nanozinco aplicado via foliar em estádios reprodutivos da soja
João Pedro Chacon Pereira; Letícia Elisiane Beluzzo; Matheus Gava Pinheiro; Felipe Augusto Vacario; Gabriela Machineski da Silva; Luiz Henrique Campos de Almeida; Inês Cristina de Batista Fonseca
- 81 **Predição do peso corporal de suínos "tipo banha" por meio de medidas morfométricas**
Predicting body weight in fat-type pigs using morphometric measurements
Cláudia Cristina Paiva Coutinho; Marcos Antonio Delmondes Bomfim; Felipe Barbosa Ribeiro; Dáphinne Cardoso Nagib do Nascimento; Yasmim Loiola França; Jefferson Costa de Siqueira
- 95 **Availability, nutritional quality, and ecological labeling of animal-based products and plant-based analogues in Brazil**
Disponibilidade, qualidade nutricional e rotulagem ecológica de carnes e análogos vegetais no Brasil
Eliana de Souza Marques dos Santos; Davy William Hidalgo Chávez; Ellen Mayra Menezes Ayres

119 Seroprevalence of IgG anti-Toxoplasma gondii and anti-Neospora caninum in goats from northern Paraná, Brazil

Soroprevalência de IgG anti-Toxoplasma gondii e anti-Neospora caninum em caprinos do norte do Paraná, Brasil

Fernando Pietrini Soufen; Jorgeana Guadanhini Negrizolli; Amanda Filus Marchese; Mateus Siqueira Pyles; Amanda Fonseca Zangirolamo; Rafaela Maria Boson Jurkevicz; Ana Carolina Cavallieri; João Pedro Sasse; Fernando de Souza Rodrigues; João Luis Garcia

131 Uneven seedling emergence affects growth and yield in corn

A emergência desuniforme de plântulas afeta o crescimento e a produtividade do milho

Laerte Gustavo Pivetta; Camila de Aquino Tomaz; Laércio Augusto Pivetta; Rafael Caciolatto; Renata Vacaro Moura Alves; Dácio Olibone; Ana Paula Encide-Olibone; Gabriel Missio de Moura

145 Bioactive peptides from bovine cartilage and intestinal mucosa as a replacement for spray-dried bovine plasma in nursery piglet diets

Peptídeos bioativos da cartilagem e da mucosa intestinal de bovinos como substitutos do plasma bovino desidratado em dietas para leitões em fase de creche

Geraldo Camilo Alberton; José Luciano Andriquetto; Eduardo César Meurer; Sergio Rodrigo Fernandes; Gizele Fonseca da Silva; Marcio Paschoalloto; Álvaro Henrique Rocha; Marcos Paulo Beuron; Évelin Lemos Oliveira; Anderson Ferreira Cunha

173 Serological survey of Bovine leukemia virus infection in dairy cattle herds in the Central-Eastern mesoregion of Paraná state, southern Brazil

Avaliação sorológica da infecção pelo vírus da leucemia bovina em rebanhos leiteiros da mesorregião Centro-Oriental do estado do Paraná, Brasil

Juliana Torres Tomazi Fritzen; Caio Cabrera Antunes dos Santos; Geovana Depieri Yoshitani; Beatriz Martins Machado; Stefany Lia Oliveira Camilo; Júlio Augusto Naylor Lisbôa; Alice Fernandes Alfieri; Amauri Alcindo Alfieri

187 Retrospective study of brucellosis and bovine tuberculosis occurrence in São João do Itaperiú, Santa Catarina, Brazil (2013–2022)

Estudo retrospectivo da ocorrência de brucelose e tuberculose bovina em São João do Itaperiú, Santa Catarina, Brasil (2013–2022)

Simone Brito Senger; Elizabeth Schwegler; Juliano Santos Guerez

201 Molecular detection of dengue virus RNA in dogs (Canis lupus familiaris) situated in an important tri-border municipality (Brazil x Argentina x Paraguay)

Detecção molecular de RNA do vírus da dengue em cães (Canis lupus familiaris) situados em importante município triconteiral (Brasil x Argentina x Paraguai)

Robson Michael Delai; André de Souza Leandro; Caroline Amaral Martins; Andressa Faria Rahyn Fitz; Aline Cristiane Cechinel Assing Batista; Leonardo Ferreira; Isabela Carvalho dos Santos; Ulisses de Pádua Pereira; Daniela Dib Gonçalves

213 **Salt and nutritional stress on the physiological characteristics and productivity of the peanut crop**
Estresse salino e nutricional nas características fisiológicas e na produtividade da cultura do amendoim
Marcio Colombo Viriato Domingos; Geocleber Gomes de Sousa; Francisco Barroso da Silva Junior; Jonnathan Richeds da Silva Sales; José Thomas Machado de Sousa; Andreza de Melo Mendonça; Geovana Ferreira Goes; Fernando Bezerra Lopes; Fred Denilson Barbosa da Silva; Carlos Newdmar Vieira Fernandes

235 **Physicochemical and colorimetric characterization of cryoconcentrated grape juices and their impact on *Saccharomyces cerevisiae* fermentation**
*Caracterização físico-química e colorimétrica de sucos de uva crioconcentrados e seu impacto seu impacto na fermentação de *Saccharomyces cerevisiae**
Fábio Martins Campos; Valter Oliveira de Souto; Gabriela Sperotto; Juliane Barreto de Oliveira; Celso Guarani Ruiz de Oliveira; Juliana Fronza; Giuliano Elias Pereira; Marcelo Lazzarotto

255 **Global prevalence of pathogens isolated from butter and cream samples derived from milk - a systematic review with meta-analysis**
Prevalência global de patógenos isolados em amostras de manteiga e creme derivados de leite - uma revisão sistemática com meta-análise
Giliel Rodrigues Leandro; Fernanda Augusta de Andrade Medeiros Araújo; Mikaely Giordanno Medeiros de Araújo; Clécio Henrique Limeira; Mônica Adriana Araújo de Souza; Rosália Severo de Medeiros; Sergio Santos de Azevedo; Carolina de Sousa Américo Batista Santos

275 **Induction of resistance to *Phakopsora pachyrhizi* in soybean using proteins from *Pycnopus sanguineus***
*Indução de resistência em soja contra *Phakopsora pachyrhizi* usando proteínas de *Pycnopus sanguineus**
Luciana Iurkiv; Thaísa Muriel Mioranza; Camila Hendges; José Renato Stangarlin

289 **Population Pharmacokinetic Modeling of Gentamicin in dogs**
Modelagem farmacocinética da gentamicina em cães: uma abordagem farmacocinética populacional (popPK)
Kevelllyn Silveira Gomes Martins; Larissa Alexandra Félix; Lucas Wamser Fonseca Gonzaga; Karina Krauss Ferraz Vasconcelos; Diego Díaz; João Vitor Fernandes Cotrim de Almeida; Aline Carvalho Pereira; Nelsa Widerhon; Marcos Ferrante

307 **Effects of protein supplementation on metabolism and performance of grazing Nellore cows under different parity orders**
Efeitos da suplementação proteica no metabolismo e desempenho de vacas Nelore em pastejo sob diferentes ordens de parto
Camila Andressa Silva de Oliveira; Gabriel Santos Souza David, Michele Cíntia Silva, Juarez Junior da Silva Paiva, Kamilla Gonçalves Faria, Biana Moraes Horta, Marcelo da Silva Rodrigues, Luciana da Cunha Arruda, Luciana Navajas Rennó, Mário Fonseca Paulino

321 **Nitrogen management, grain yield, and agronomic traits associated with linear relationships in wheat**
Manejo do nitrogênio, produtividade de grãos e características agrônômicas associadas a relações lineares em trigo
Emilso Damm dos Santos; Anderson Crestani Pereira; Fernanda Maria Mieth; Onáassis Devis Schlösser; Guilherme Bergeijer da Rosa; Astor Henrique Nied; Alessandro Dal'col Lúcio; Diego Nicolau Follmann