



SEMINA

Ciências Agrárias

**INDEXADA POR/INDEXED BY**

ISSN 1679-0359 (on line)

ISI / Science Citation Index Expanded (SCIE) com JCR

v. 44, n. 4, jul./ago. 2023

Food Science And Tecnhnology Abstracts (FSTA)

CAB Abstracts

Chemical Abstracts (CAS)

AGRIS

DOAJ - Directory of Open Acess Journal

DOI - Digital Object Identifier

Genamics JournalSeek

Scopus (Elsevier)

BASE (Alemanha)



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

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: Adônis Moreira; André Sampaio Ferreira; Angela Rocio Poveda-Parra; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Claudemir Zucareli; Fernando Teruhiko Hata; Giliardi Dalazen; Ivone Yurika Mizubuti; João Tavares Filho; José Carlos Ribeiro Júnior; Júlio Augusto Naylor Lisboa; Karla Bigetti Guergoletto; Lucas Alécio Gomes; Luiz Daniel de Barros; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña; Odimári Pricila Pires do Prado; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves; Selwyn Arlington Headley; Sergio Rodrigo Fernandes; Sergio Ruffo Roberto.

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); Gilvan Wosiacki (UEPG); Gláucia 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); 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

EDITAÇÃO CIENTÍFICA

WR

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

- 1235 **Morphophysiology and production components of mini-watermelon under water replenishment and nitrogen fertilization levels**
Morfofisiologia e componentes de produção de mini-melancia sob níveis de reposição hídrica e adubação nitrogenada
Maila Vieira Dantas; Cassiano Nogueira de Lacerda; Iara Almeida Roque; Francisco Alves da Silva Geovani Soares de Lima; Lúcia Helena Garófalo Chaves; Lauriane Almeida dos Anjos Soares; Hans Raj Gheyi; Jackson Silva Nóbrega; Luderlândio de Andrade Silva
- 1265 **Seasonal vegetative growth of Coffea canephora associated with two water management in the South-Western Amazon**
Crescimento vegetativo sazonal de Coffea canephora associado a dois manejos hídricos na Amazônia Sul-Oeste
Fernando Carlos Ribeiro Solimões; Marcelo Curitiba Espindula; Aristóteles de Jesus Teixeira Filho; Andrey Luis Bruyns de Sousa; Fábio Medeiros Ferreira
- 1287 **Performance of feedlot sheep receiving diets with Cupuassu Cake (*Theobroma grandiflorum* Schum., Sterculiaceae)**
*Desempenho de ovinos em confinamento recebendo dietas com torta de cupuaçu (*Theobroma grandiflorum* schum., sterculiaceae)*
Célia Maria Costa Guimarães; Ezequiel de Morais; Laurena Silva Rodrigues; Luciano Fernandes Sousa; Stefano Juliano Tavares de Andrade; José de Brito Lourenço Júnior; André Guimarães Maciel e Silva

- 1299 **Metabolizable energy and digestible lysine requirements of growing Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*)**
*Exigência de energia metabolizável e lisina digestível para codornas japonesas (*Coturnix coturnix japonica*) em crescimento*
Taciana Maria de Oliveira-Bruxel; Antônio Cláudio Fulan; Vanderly Janeiro; Vittor Tuzzi Zancanela; Taynara Prestes Perine; Caroline Espejo Stanquevis; Mariani Ireni Benites; Breno Cristine Rosário Silva; Simara Márcia Marcato
- 1321 **Effect of *Saccharomyces cerevisiae* in a culture or lysate on innate immunity and ruminal and intestinal morphology of steers finished in feedlot**
*Efeito da *Saccharomyces cerevisiae* em cultura ou lisada na imunidade inata, na morfologia ruminal e intestinal de novilhos terminados em confinamento*
Bruna Fernanda Zdepski; Jayme Augusto Peres; Bianca Milla; Sarah Naiverth de Oliveira; Carolina Rodrigues Depaoli; Ana Carolina Araujo Abreu; Gabriela Garbossa; Ricardo Pereira Manzano; Heloisa Godoi Bertagnon
- 1341 **Cashew peduncle pulp in the production of Berliner Weisse craft beer: Sensory and physicochemical aspects**
Adição de polpa de pedúnculo de caju na produção de cerveja artesanal Berliner Weisse: aspectos sensoriais e físico-químicos
Matheus Luz Alberti; Vinícius Avanzi Barbosa Mascareli; Diego Galvan; Giselle Aparecida Nobre Costa; Karla Bigetti Guergoletto; Wilma Aparecida Spinosa

- 1353 **Exploring the effect of zinc and boron application on oil contents, protein contents, growth and yield of sunflower**
Explorando o efeito da aplicação de zinco e boro no teor de óleo, teor de proteína, crescimento e rendimento de girassol
Rizwan Maqbool; Hussam F. Najeeb Alawadi; Bilal Ahmad Khan; Muhammad Ather Nadeem; Athar Mahmood; Muhammad Mansoor Javaid; Ayesha Syed; Waqas Ahmad; Bashrat Ali; Abdullah
- 1375 **Impact of organic fertilization on establishing an agroforestry system in a semi-arid Brazilian region**
Impacto da adubação orgânica no estabelecimento de um sistema agroflorestal em região semiárida brasileira
Roberto Cláudio Fernandes Franco Pompeu; Rafael Gonçalves Tonucci; Luice Gomes Bueno; Gabriel dos Santos da Cruz; Jéssica Sousa Maranguape; Hosana Aguiar Freitas de Andrade; Henrique Antunes de Souza
- 1393 ***Saccharomyces cerevisiae* as a yeast culture with a fermentation medium improves the performance of feedlot cattle**
Saccharomyces cerevisiae como cultura de levedura com meio fermentativo melhora o desempenho de bovinos confinados
Paulo Eduardo Piemonte de Oliveira; André Martins de Souza; Julio Cesar Heker Junior; Fernando de Souza Sidor; Fernando Braga Cristo; Luísa da Costa; Mariana Quintino Nascimento; Adriana Nogueira Figueiredo; Ricardo Pereira Manzano; Mikael Neumann
- 1409 **Nutritional and laboratory assessment as predictors of hospitalization time, severity of the underlying disease and mortality in dogs**
Avaliação nutricional e laboratorial como preditores do tempo de hospitalização, gravidade da doença de base e mortalidade em cães
Andrei Kelliton Fabretti; Raquel Carolina Simões Siqueira; Lucas Alécio Gomes; Danielle Venturini; Patrícia Mendes Pereira
- 1429 **Meat quality of broiler chickens submitted to different times of pre-slaughter fasting**
Qualidade da carne de frangos de corte submetidos a diferentes tempos de jejum pré-abate
Clóvis Eliseu Gewehr; Aline Felix Schneider Bedin; Loirana Lehmkuhl da Rosa
- 1441 **Influence of rootstocks for Sangiovese vineyards in a high-altitude region of Santa Catarina State, Brazil: Impact on sensory and quality characteristics of wines**
Influência de porta-enxertos para vinhedos cv. Sangiovese em região vitivinícola de altitude em Santa Catarina, Brazil: Impacto nas características sensoriais e de qualidade dos vinhos
Izabel Camacho Nardello; Marines Batalha Moreno Kirinus; André Luiz Kulkamp de Souza; Vinícius Caliari; Marcelo Barbosa Malgarim
- 1463 **Occurrence of drought in the State of Paraná**
Ocorrência de estiagem no Estado do Paraná
Larissa Fernandes Dias Pinto; Marcelo Augusto de Aguiar e Silva; Pablo Ricardo Nitsche; José Renato Bouças Farias; Rubson Natal Ribeiro Sibaldelli; Claudemir Zucareli

| | |
|---|--|
| <p>1489 Cover plants inoculated with multifunctional microorganisms in the off-season in production systems of the Cerrado region</p> <p><i>Plantas de cobertura inoculadas com microrganismos multifuncionais na entressafra em sistemas de produção da região do Cerrado</i></p> <p>Laylla Luanna de Mello Frasca; Cássia Cristina Rezende; Mariana Aguiar Silva; Anna Cristina Lanna; Jessica Rodrigues de Mello Duarte; Adriano Stephan Nascente</p> | <p>1557 Epidemiological situation of Equine Infectious Anemia in the state of Paraná, Brazil</p> <p><i>Situação epidemiológica da Anemia Infeciosa Equina no estado do Paraná, Brasil</i></p> <p>Ricardo Gonçalves Velho Vieira; Rafael Gonçalves Dias; Fernando Ferreira; Ricardo Augusto Dias; José Henrique Hildebrand Grisi Filho; Marcos Bryan Heinemann; Evelise Oliveira Telles; José Soares Ferreira Neto</p> |
| <p>1507 Nodulation and Biological Nitrogen Fixation of common bean rhizobia from Santa Catarina Plateau soils</p> <p><i>Nodulação e Fixação Biológica de Nitrogênio de rizóbios de feijão de solos do planalto catarinense</i></p> <p>Gloria Regina Botelho; Janaína Lisot; Matheus Aroni; Gabriela Lohn Izidoro; André Silveira Valderrama</p> | <p>1571 Co-inoculation of <i>Azospirillum</i> with mycorrhizal fungi in the cultivation of wheat in soils contaminated with copper</p> <p><i>Coinoculação de Azospirillum com fungos micorrízicos no cultivo de trigo em solo contaminado com cobre</i></p> <p>Ricardo Turchetto; Gabriel Baraldi Volpi; Rodrigo Ferreira da Silva; Clovis Orlando da Ros ;Sinara Barros; Juliano Borela Magalhães ; Lucas José Trombetta; Daiane Sartori Andreola ; Genesio Mario da Rosa; Ana Paula da Silva</p> |
| <p>1523 Nitrification inhibitor and management of liquid hog manure: the effect on soil mineral nitrogen dynamics and wheat yield</p> <p><i>Inibidor de nitrificação e manejos de dejetos líquidos de suíno: efeito na dinâmica do nitrogênio mineral e produtividade do trigo</i></p> <p>Marlo Adriano Bison Pinto; Cláudir José Basso; Janine Diéle Feltes; Dionei Schmidt Muraro; Stefen Barbosa Pujol</p> | <p>Comunicações Científicas Short Communication</p> |
| <p>1541 Leucaena leaf meal as a feedstuff in laying hen diets from 32 to 44 weeks</p> <p><i>Feno da folha de leucena na alimentação de poedeiras comerciais de 32 a 44 semanas</i></p> <p>Francislene Silveira Sucupira; Ednaldo Rodrigues Freitas; Rafael Carlos Nepomuceno; Pedro Henrique Watanabe; Germano Augusto Jerônimo do Nascimento; Nádia de Melo Braz; Raffaella Castro Lima</p> | <p>1587 Evaluation of the fungus <i>Duddingtonia flagrans</i> (Bioverm®) on <i>Ascaris suum</i> eggs and infective larvae of <i>Oesophagostomum</i> spp. and <i>Hyostrongylus rubidus</i> from swine</p> <p><i>Avaliação do fungo Duddingtonia flagrans (Bioverm®) sobre ovos de Ascaris suum e larvas infectantes de Oesophagostomum spp. e Hyostrongylus rubidus de suínos</i></p> <p>Francisco Leonardo Roque; Geraldo Moreira Silva Filho; Clarisse Silva Menezes Oliveira; Jossiara Abrante Rodrigues; Thais Ferreira Feitosa; Fabio Ribeiro Braga; Jackson Victor Araújo; Vinícius Longo Ribeiro Vilela</p> |