

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. 37, n. 2, mar./abr. 2016

REITORA

Berenice Quinzani Jordão

VICE-REITOR

Ludoviko Carnasciali dos Santos

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Fabio de Oliveira Pitta – Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação; *Odilon Vidotto* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias; *Andréa Name Colado Simão* – Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde; *Henrique de Santana* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas; *André Azevedo da Fonseca* – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Coordenador: *Odilon Vidotto*

Vice: *Ivone Yurika Mizubuti*

Membros: *Adônis Moreira; Amauri Alcindo Alfieri; Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves; Claudemir Zucareli; Elza Iouko Ida; João Tavares Filho; Julio Augusto Naylor Lisboa; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Leandro Simões Azeredo Gonçalves; Lucas Alcécio Gomes; Lúcia Sadayo Assari Takahashi; Maria Victoria Eiras Grossmann; Marcelo Marcondes Seneda; Maria Isabel Balbi-Peña; Nelson Mauricio Lopera Barrero; Odimári Pricila Pires do Prado; Pedro Manuel Oliveira Janeiro Neves; Ricardo Tadeu de Faria; Sandra Galbeiro; Selwyn Arligton Headley; Vanerli Beloti; Tereza Cristina Rocha Moreira Oliveira*

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; *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 (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)
Redalyc

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA

Edilaine Aparecida Soares (Bibliotecária) / *Sandra Luzia Rezende*

EDITORIAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário / Rafael Carlos Vidotto

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) 3371-4709

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

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)

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)

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

- Genetic divergence among pumpkin landraces
Divergência genética entre variedades crioulas de abóbora
Rebeca Lourenço de Oliveira; Leandro Simões Azeredo Gonçalves; Rosana Rodrigues; Viviane Yumi Baba; Cláudia Pombo Sudré; Marilene Hilma dos Santos; Fabrizio Malaghini Aranha547
- Allelopathy by extracts of Caatinga species on melon seeds
Alelopatia de extratos de espécies da caatinga sobre sementes de meloeiro
Andrey Kalyana de Oliveira; Maria de Fatima Barbosa Coelho; Salvador Barros Torres; Francisco Ézio Porto Diógenes557
- Antioxidant activity and fermentative metabolism in the plant *Erythrina crista-galli* L. under flood conditions
Atividade antioxidante e metabolismo fermentativo em plantas de *Erythrina crista-galli* sob alagamento
Cristina Ferreira Larré; Caroline Leivas Moraes; Junior Borella; Luciano do Amarante; Sidnei Deuner; José Antonio Peters567
- In vitro* multiplication of pear tree cultivar Cascatense
Multiplicação *in vitro* de pereira cultivar Cascatense
Ilda Mariclei de Castro da Silva; Cristina Copstein Cuchiará; Mara Cíntia Winhelmann; Valmor João Bianchi; Eugenia Jacira Bolacel Braga; Leonardo Ferreira Dutra; José Antonio Peters581
- Densimetric fractionation of organic matter in an agricultural chronosequence in no-till areas in the Cerrado region, Brazil
Fracionamento densimétrico da matéria orgânica em uma cronossequência de agricultura em áreas de plantio direto no Cerrado
Roni Fernandes Guareschi; Marcos Gervasio Pereira; Adriano Perin595
- Phosphorus fractions in an agricultural chronosequence under tillage regimes in the Cerrado area in Goiás, Brazil
Frações de fósforo em uma cronossequência de agricultura sob plantio direto no cerrado goiano
Roni Fernandes Guareschi; Marcos Gervasio Pereira; Adriano Perin611
- Physiological performance and electrophoretic pattern of isoenzymes in *Phaseolus vulgaris* Lam. seeds treated with essential oil of *Moringa oleifera* Lam
Desempenho fisiológico e padrão eletroforético de isoenzimas em sementes de *Phaseolus vulgaris* Lam. tratadas com óleo essencial de *Moringa oleifera* Lam
Márcia Antonia Bartolomeu Agustini; Marlene de Matos Malavasi; José Renato Stangarlin; Adilson Ricken Schuelter; Ubirajara Contro Malavasi; Heloisa Oliveira dos Santos; Rucyan Wallace Pereira625
- Characterization of the hydraulic performance of self-compensating emitters with water of different salt concentrations
Caracterização da performance hidráulica de emissor autocompensante com água de diferentes concentrações salinas
Patrícia Ferreira da Silva; Rigoberto Moreira de Matos; José Dantas Neto; Roberta de Cássia Barros Gomes; Vera Lúcia Antunes de Lima 639
- Emergence, growth, and flowering of castor beans as a function of the cationic composition of irrigation water
Emergência, crescimento e floração da mamoneira em função da composição catiônica da água de irrigação
Geovani Soares de Lima; Hans Raj Gheyi; Reginaldo Gomes Nobre; Diego Azevedo Xavier; Lauriane Almeida dos Anjos Soares; Lourival Ferreira Cavalcante; João Batista dos Santos651
- Quality of seeds of jatobá-do-cerrado processed and stored in diferents forms
Qualidade de sementes de jatobá-do-cerrado processadas e armazenadas em diferentes formas
Paulo Carteri Coradi; Taisa Lopes Lacerda Pereira; Lucas Jandrey Camilo665
- Production and composition of oranges cv. Lane Late under maintenance potassium fertilization
Produção e composição de frutos de laranja cv. Lane Late submetida à adubação potássica de manutenção
Gustavo Brunetto; Cesar Cella; João Kaminski; Auri Brackmann; Alcione Miotto; Carlos Alberto Ceretta; Paulo Ademar Avelar Ferreira; Márcio Renan Weber Schorr; Vanderlei Both; Vítor Gabriel Ambrosini685
- Period of time taken by *Brachiaria humidicola* (Rendle) Scheweick seed to complete germination
Duração do teste de germinação de sementes de *Brachiaria humidicola* (Rendle) Scheweick
Camila de Aquino Tomaz; Cibele Chalita Martins; Givanildo Zildo da Silva; Roberval Daiton Vieira693
- Saline-sodic soil and organic matter addition in the cultivation of the colored cotton 'BRS Topázio'
Solo salino sódico e adição de matéria orgânica no cultivo do algodoeiro colorido 'BRS Topázio'
Magaly Morgana Lopes da Costa; Reginaldo Gomes Nobre; Geovani Soares de Lima; Hans Raj Gheyi; Francisco Wesley Alves Pinheiro; Adaan Sudário Dias; Lauriane Almeida dos Anjos Soares701
- Depth-stratified soil sampling for assessing nematode communities
Amostragem estratificada em profundidade para avaliação de comunidades de nematoides
Giovani de Oliveira Arieira; Débora Cristina Santiago; Júlio Cezar Franchini; Maria de Fátima Guimarães715

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

First report of *Ditylenchus gallaeformans* in *Miconia albicans* from the Brazilian Cerrado, State of Goiás
Primeiro relato da ocorrência de *Ditylenchus gallaeformans* em *Miconia albicans* no Cerrado Brasileiro, no Estado de Goiás
Rodrigo Vieira da Silva; Dalila Sêni de Jesus; Brenda Ventura de Lima e Silva; Bruno Eduardo Cardozo de Miranda; João Pedro Elias Gondim .. 729

CIÊNCIAS DE ALIMENTOS

ARTIGOS / ARTICLES

Physical-chemical characterization of pre-cooked mixed rice flour and barley bagasse
Caracterização físico-química de farinha mista pré-cozida de arroz e bagaço de cevada
Diego Palmiro Ramirez Ascheri; Luis Henrique Cavalcante; José Luis Ramirez Ascheri; Carlos Wanderlei Piler de Carvalho737

Physical and chemical characteristics of common bean varieties
Características físicas e químicas de diferentes variedades de feijão comum
Marcio de Barros; Sandra Helena Prudencio751

MEDICINA VETERINÁRIA

ARTIGOS / ARTICLES

Serum hepatic biochemistry and electrophoretic protein profile of healthy and Ehrlich tumor-bearing mice treated with extracts of *Agaricus blazei* Murill
Bioquímica hepática sérica e perfil proteico eletroforético de camundongos saudáveis ou portadores do tumor de Ehrlich tratados com frações de extratos de *Agaricus blazei* Murrill
Durval Verçosa Junior; Neide Judith Faria de Oliveira; Eduardo Robson Duarte; Gabriela Almeida Bastos; Ana Cláudia Maia Soares; Geovanni Dantas Cassali; Benito Soto-Blanco; Marília Martins Melo763

Arterial vascularization of the brain of the agouti (*Dasyprocta aguti* Linnaeus, 1766)
Vascularização arterial da base do encéfalo de cutias (*Dasyprocta aguti* Linnaeus, 1766).....773
Roberto Sávio Bessa da Silva; Gleidson Benevides de Oliveira; Carlos Magno Oliveira Junior; Ferdinando Vinicius Fernandes Bezerra; Felipe Venceslau Câmara; Radan Elvis Matias de Oliveira; Moacir Franco de Oliveira773

Physical, laboratory, and microbiological parameters of mammary gland secretions in postpartum does
Parâmetros físicos, laboratoriais e microbiológicos de secreções lácteas de cabras no período pós-parto
Jefferson Filgueira Alcindo; Gabriel Isola Braga; Luiz Cláudio Nogueira Mendes; Márcia Marinho; Francisco Leydson Formiga Feitosa785

Ex vivo and *in vivo* study of Kowa HA-2 applanation tonometer in the measurement of intraocular pressure in dogs
Estudo *ex vivo* e *in vivo* do uso do tonômetro de aplanção Kowa HA-2 na medição da pressão intraocular em cães
Silvia Franco Andrade; Alexandre Lima de Andrade; Glaucia Prada Kanashiro; Danielle Alves Silva; Rafael Cabral Barbero; Jacqueline Marcussi Pereira Kuhn; Andressa Caroline da Silva797

Blood parameters of sheep with high infection of *Haemonchus contortus* and treated with “mushroom of the sun” (*Agaricus blazei*)
Parâmetros sanguíneos de ovinos com alta infecção por *Haemonchus contortus* e tratados com “cogumelo do sol” (*Agaricus blazei*)
Gabriela Almeida Bastos; Ana Cláudia Maia Soares; Thallyta Maria Vieira; Renata Cristina de Souza Cândido; Franciellen Moraes-Costa; Viviane de Oliveira Vasconcelos; Neide Judith Faria Oliveira; Eduardo Robson Duarte807

Serological study of the *Leptospira* spp. infection in sheep and goats slaughtered in the State of Paraíba, semiarid of Northeastern Brazil
Estudo sorológico da infecção por *Leptospira* spp. em caprinos e ovinos abatidos no Estado da Paraíba, semiárido do Nordeste, Brasil
Diego Figueiredo da Costa; Aline Ferreira da Silva; Areano Ethério Moreira de Farias; Arthur Willian de Lima Brasil; Fabrine Alexandre dos Santos; Ricardo de Figueiredo Guilherme; Sergio Santos de Azevedo; Clebert José Alves819

Detection of extended spectrum beta-lactamases and resistance in members of the Enterobacteriaceae family isolated from healthy sheep and dogs in Umuarama, Paraná, Brazil
Detecção de beta-lactamases de espectro estendido e resistência as quinolonas mediada por plasmídeos em membros da família Enterobacteriaceae isolados de ovinos e cães sadios de propriedades rurais da região de Umuarama, Paraná, Brasil
Patricia Alves de Oliveira; Rodrigo Assunção Moura; Graziela Vendrame Rodrigues; Karoline Franciani Cardoso Lopes; Melissa Marchi Zaniolo; Kariny Aparecida Jardim Rubio; Eduardo Herrera Dias; Leila Alves de Oliveira; Roberta Torres Chideroli; Daniela Dib Gonçalves.....829

Agglutinins to *Leptospira* spp. in equines slaughtered in the southern region of Brazil
Aglutininas anti- *Leptospira* spp. em equídeos da região sul do Brasil abatidos em matadouro-frigorífico
Renata Ferreira dos Santos; Glaucenyra Cecília Pinheiro da Silva; Nivaldo Aparecido de Assis; Luis Antonio Mathias841

Effects of different hay: concentrate ratios on body and testicular-epididymal biometry and metabolic profile of Santa Ines lambs
Efeito de diferentes proporções de volumoso: concentrado sobre a biometria testículo-epididimária e corporal e perfil metabólico de cordeiros Santa Inês
Gabriel Cândido Bandeira; Ana Cláudia Nascimento Campos; Elzania Sales Pereira; Marco Antonio Basilio Linard; Karoliny Farias Castelo-Branco; Monalisa Eva Santos Evangelista; Dayanne Lima de Sousa; Raisa Rodrigues Santos Rios; Assis Rubens Montenegro; Carla Renata Figueiredo Gadelha853

Characterization of bladder calculi and urinalysis in rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) treated with mesenchymal adipose-derived stem cells (ADSCs) after partial urinary bladder allotransplantation Caracterização de cálculos vesicais e urinálise em coelhos (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) submetidos a alotransplante parcial de vesícula urinária e tratados com células-tronco mesenquimais alogênicas derivadas do tecido adiposo (ADSCs) <i>Saulo Tadeu Lemos Pinto Filho; Fabiola Dalmolin; Renata Medina Pinho; Camila Feltrin Giglio; Diandra Visentini Felin; Kamila Lopes de Faria; Aline da Rosa Vargas; Maurício Veloso Brun; Marcos André Braz Vaz; Ney Luis Pippi</i>	867
---	-----

COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS / SHORT COMMUNICATIONS

Systolic blood pressure and heart rate in cats with chronic kidney disease undergoing chemical restraint during hemodialysis Avaliação da pressão arterial sistólica sistêmica e frequência cardíaca em gatos com doença renal crônica, submetidos à contenção química durante hemodiálise <i>Karine Kleine Figueiredo dos Santos; Daniel Paulino Junior; Julio César Cambraia Veado; Juliana de Abreu Pereira</i>	877
--	-----

Tuberculosis in water buffalo (<i>Bubalus bubalis</i>) in the Baixo Araguaçu Region, Amapá, Brazil Tuberculose em búfalos (<i>Bubalus bubalis</i>) na região do Baixo Araguaçu, Amapá, Brazil <i>Silvia Minharro; Cristiane de Moraes Alves; Pedro Moacyr Pinto Coelho Mota; Elaine Maria Seles Dorneles; Andrea Padilha de Alencar; Raimundo Magalhães dos Santos; Bruno Meireles Leite; Andrey Pereira Lage</i>	885
---	-----

RELATOS DE CASO / CASE REPORTS

Surgical management of ectrodactyly in a dog Tratamento cirúrgico de ectrodactilia em um cão <i>Márcio Poletto Ferreira; Marcelo Meller Alievi; Isis dos Santos Dal-Bó; Fernanda Silveira Nóbrega; Paula Cristina Sieczkowski Gonzalez; Carlos Afonso de Castro Beck</i>	891
--	-----

Hypertrophic osteopathy associated with systemic granulomatous disease in a horse Osteopatia hipertrófica associada à doença granulomatosa sistêmica em um equino <i>Liomara Andressa do Amaral Kwirant; Flavio Desessards De La Côte; Karin Erica Brass; Cláudio Severo Lombardo Barros; Ricardo Barbosa de Lucena; Maria Elisa Trost; Rafael Costa Ebling; Mariana Cocco</i>	897
--	-----

ZOOTECNIA

ARTIGOS / ARTICLES

Influence of storage on the chemical composition of Stylosanthes hays for equine feeding Influência da estocagem na composição química de fenos de estilosantes para alimentação equina <i>Maria Lindomárcia Leonardo da Costa; Adalgiza Souza Carneiro de Rezende; Ângela Maria Quintão Lana; Juliano Martins Santiago; Eloísa de Oliveira Simões Saliba; Vinícius Pimentel Silva; Vany Perpétua Ferraz; Dalton Colares de Araújo Moreira</i>	903
--	-----

Meat quality of Morada Nova lambs subjected to different feeding regimes Qualidade da carne de ovinos Morada Nova submetidos a diferentes manejos alimentares <i>Antônio Clébio Ferreira da Silva; Hélio Henrique Araújo Costa; Maria Claudete Rodrigues Peres; Adailton Camêlo Costa; Diego Rodrigues de Sousa; Ana Sancha Malveira Batista; Aline Vieira Landim</i>	911
---	-----

Feed value of Gliricidia fodder salt for sheep Valor alimentício do sal forrageiro de gliricídia para ovinos <i>Luís Gabriel Alves Cirne; Marly Rosa Baroni; Gabriel Jorge Carneiro de Oliveira; Soraya Maria Palma Luz Jaeger; Adriana Regina Bagaldo; Paulo Andrade de Oliveira; Ronaldo Lopes Oliveira; Carlos Alberto da Silva Lêdo; José Carlos Barbosa; Gleidson Giordano Pinto de Carvalho</i>	921
---	-----

Tropical kudzu as a protein source in sheep diets Puerária como fonte proteica em dietas de ovinos <i>Camila Carvalho da Paz; Aníbal Coutinho do Rêgo; Cristian Faturi; Luiz Fernando de Souza Rodrigues; José Adérito Rodrigues Filho; Paulo Henrique de Souza; Dayana Mesquita da Conceição</i>	933
---	-----

Carcass and non-carcass components of Santa Ines lambs subjected to food restriction Componentes carcaça e não carcaça de cordeiros Santa Inês submetidos à restrição alimentar <i>Adrielle Albuquerque dos Santos; Patrícia Guimarães Pimentel; Elzânia Sales Pereira; Guilherme Rocha Moreira; José Antônio Delfino Barbosa Filho; Ivone Yurika Mizubuti; Edson Luis de Azambuja Ribeiro; Dayanne Lima de Sousa</i>	947
---	-----

Energetic values and performance of broilers feeding sorghum and soybean meal based diets supplemented with β -glucanase and β -xylanase Valores energéticos e desempenho de frangos de corte alimentados com dietas a base de sorgo e farelo de soja suplementadas com β -glucanase and β -xylanase <i>Evandro de Abreu Fernandes; Maria Inês Homs Brandeburgo; Carolina Magalhães Caires Carvalho; Fernanda Heloisa Litz; João Paulo Rodrigues Bueno; Andre Lucas Silva Masculi; Veridiana Aparecida Limão; Luciana Ruggeri Menezes Gotardo</i>	959
---	-----

Partial replacement of corn by forage cactus in the diets of lactating goats Substituição parcial do milho pela palma forrageira em dietas para cabras em lactação <i>Julianne Santiago Silva Gouveia; Veronaldo Souza de Oliveira; Gladston Rafael de Arruda Santos; Karla Dias Antunes Melo, Aline Guimarães de Oliveira; Marcus Vinicius Andrade Melo</i>	969
--	-----

Productive performance of finishing lambs fed with faveleira fodder salt (<i>Cnidocolus quercifolius</i> Pohl) Desempenho produtivo de cordeiros em terminação alimentados com sal forrageiro de faveleira (<i>Cnidocolus quercifolius</i> Pohl) <i>João Vinícius Barbosa Roberto; Bonifácio Benício de Souza; Gabriel Jorge Carneiro de Oliveira; Jaime Miguel de Araujo Filho; Thair Lamy Alves Ribeiro; Rafael Pádua de Araújo; Thiago Lima da Silva Gomes; Caique André Cavalcanti da Silva; José Lucas Santos Rodrigues; Marcos Lemos Andrade Oliveira</i>	977
Relative growth of carcass tissues of goat kids from five breed types finished on pasture or feedlot Crescimento relativo dos tecidos da carcaça de cabritos de cinco grupos raciais terminados em pastagem ou confinamento <i>Raquel Vasconcelos Lourençon; Heraldo Cesar Gonçalves; Paulo Roberto de Lima Meirelles; Richard Browning Junior; Maria Lenira Leite-Browning; Andréia Cristina Toniolo Cháviri; Raquel Ornelas Marques; Gil Ignacio Lara Canizares; Natalia Santos Leal; Helen Fernanda Barros Gomes</i>	989
Chemical composition of elephant grass silages supplemented with different levels of dehydrated cashew bagasse Composição químico-bromatológica de silagens de capim-elefante com diferentes níveis de bagaço de caju desidratado <i>Danillo Glaydson Farias Guerra; Isaac Sydney Alves da Silva Maia; Alexandre Paula Braga; Liz Carolina da Silva Lagos Cortes Assis; Jesane Alves de Lucena; Denise Cristiane Bidler; Clemente Fernandes dos Santos Neto; Yonara Francisca Medeiros e Silva; Maria Isabel Batista Pereira; Márcia Marcila Fernandes Pinto</i>	997
Carcass physical composition and physico-chemical characteristics of meat from Nellore cattle Composição física da carcaça e características físico-químicas da carne de bovinos da raça Nelore <i>Aline Kellermann de Freitas; João Restle; Regis Luis Missio; Paulo Santana Pacheco; João Teodoro Padua; Fabricia Rocha Chaves Miotto; Leandro Ferreira Greco; Moacir Evandro Lage; José Neuman Miranda Neiva</i>	1007
Forage yield and quality in elephant grass cv. Pioneiro harvested at different cutting height and times Produção e composição química do capim elefante cv. Pioneiro manejado em diferentes alturas de resíduo no ano de implantação da cultura <i>Danúbia Nogueira Figueira; Mikael Neumann; Robson Kyoshi Ueno; Sandra Galbeiro; Antônio Vinícius Iank Bueno</i>	1017
Energy and protein requirements of crossbred cattle in feedlot Exigências energéticas e proteicas de bovinos mestiços em confinamento <i>Maria Luciana Menezes Wanderley Neves; Antonia Sherlânea Chaves Vêras; Evaristo Jorge Oliveira de Souza; Marcelo de Andrade Ferreira; Sebastião de Campos Valadares Filho; Gabriel Santana da Silva; Francisco Fernando Ramos de Carvalho; Diogo José Gomes de Oliveira; Edine Roberta de Lima; Ligia Maria Gomes Barreto</i>	1029
Organs and carcass non-integrant components of Holstein calves, slaughtered at different weights, held in different finishing systems Órgãos e componentes não integrantes da carcaça de bezerras da raça holandesa abatidos com diferentes pesos, mantidos em diferentes sistemas de terminação <i>Ana Maria Osorio Dias; Luís Fernando Glasenapp de Menezes; Magali Floriano da Silveira; Wagner Paris; Priscila Vincenzi dos Santos; Eduardo Felipe Colerauz de Oliveira Lazzarotto</i>	1045
Ingestive behavior of crossbred Santa Inês sheep fed water with different salinity levels Comportamento ingestivo de ovinos mestiços da raça santa inês recebendo água com níveis de salinidade <i>José Helder de Andrade Moura; Gherman Garcia Leal de Araujo; Edilson Paes Saraiva; Ítalo Reneu Rosas de Albuquerque; Silvia Helena Nogueira Turco; Samir Augusto Pinheiro Costa; Nilmaria Mercia Santos</i>	1057
Feed intake, nutrient digestibility, milk production and composition in dairy cows fed silage of wet brewers grain Consumo, digestibilidade dos nutrientes, produção e composição do leite de vacas alimentadas com silagens do resíduo úmido de cervejaria <i>Leiliane Cristine de Souza; Maximiliane Alavarse Zambom; Claudete Regina Alcalde; Tatiane Fernandes; Deise Dalazen Castagnara; Ana Claudia Radis; Sérgio Mangano de Almeida Santos; Ana Paula Possamai; Michele Pasqualotto</i>	1069
Models predict the proportion of bone, muscle, and fat in ewe lamb carcasses from in vivo measurements of the 9th to 11th rib section and of the 12th rib Modelos para predição das proporções de ossos, músculos e gordura da carcaça de borregas por medidas obtidas in vivo, na seção entre a 9ª e 11ª costelas e 12ª costela <i>Maria da Graça Morais; Bruna Biava de Menezes; Caroline Bertholini Ribeiro; Catherine Cecília Walker; Henrique Jorge Fernandes; Andréa Roberto Duarte Lopes Souza; Camila Celeste Brandão Ferreira Ítavo; Gelson Luis Dias Feijó</i>	1081
Dual purpose wheat production with different levels of nitrogen topdressing Produção de trigo duplo propósito com diferentes doses de adubação nitrogenada em cobertura <i>Éderson Luis Henz; Paulo Sergio Gois de Almeida; João Pedro Velho; José Laerte Nörnberg; Leandro das Dores Ferreira da Silva; Tatiane Regina Backes; Geisi Loures Guerra</i>	1091
REVISÃO / REVIEW Resumption of cyclic ovarian activity in postpartum ewes: a review Retorno da atividade ovariana cíclica pós-parto de ovelhas: uma revisão <i>Ivan Júnior Ascari; Nadja Gomes Alves; Ana Carolina Alves; Iraides Ferreira Furusho Garcia; Felipe Barbosa Junqueira</i>	1101