

v.16
n.5

Edição Especial
Ciências Agrárias
e Meio Ambiente

ISSN 1415-6938

ISSN 2178-695X

Latindex, RedAlyc, Periódica,
CABI, Portal Periódicos CAPES,
Google Scholar.

ENSAIOS E CIÊNCIA

Ciências Biológicas,
Agrárias e da Saúde



Anhanguera

v.16
n.5

Edição Especial
Ciências Agrárias
e Meio Ambiente

ISSN 1415-6938
ISSN 2178-695X
Latindex, RedAlyc, Periódica,
CABI, Portal Periódicos CAPES,
Google Scholar.

ENSAIOS E CIÊNCIA

Ciências Biológicas, Agrárias e da Saúde




Anhanguera

Ensaaios e Ciência

Anhanguera Educacional Ltda.

Ricardo Leonel Scavazza – *Diretor Presidente*
Antonio Augusto de Oliveira Costa – *Vice-Presidente de Integrações*
Ana Maria Costa de Sousa – *Vice-Presidente Acadêmica*
Arthur Macedo – *Vice-Presidente Metropolitana São Paulo*
Maron Guimarães – *Vice-Presidente Administrativo*
Roberto Valério – *Vice-Presidente Marketing e Comercial*
José Augusto G. de Araújo Teixeira – *Vice-Presidente Financeiro, Planejamento e RI*
Khalil Kaddissi – *Vice-Presidente Jurídico*

Universidade Anhanguera - Uniderp

Profa. Leocádia Aglaé Petry Leme – *Reitora*
Prof. Eduardo de Oliveira Elias – *Pró-Reitor de Graduação*
Profa. Luciana Paes de Andrade – *Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação*
Prof. Ivo Arcângelo Vandrúsculo Busato – *Pró-Reitor de Extensão*

Editor Geral

Dr. Adriano Thomaz

Editor Executivo

Ms. Ricardo Nery Gallo

Comitê Técnico-Científico

Dra. Mariane Bernadete Compri Nardy
Anhanguera Educacional
Dra. Luciana Paes de Andrade
Universidade Anhanguera-Uniderp
Dra. Yunexis Teresa Nobalbo Aguilera
Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey (Cuba)
Dra. Adriana Bastos Conforto
Dra. Clarissa Scolastici Basso
Dr. João Alberto Negrão
Dr. Osvaldo Mereghe Vieira Neto
Ms. Thomaz Nogueira Burke
Dra. Viviani Gomes
Universidade de São Paulo - USP
Dr. Henrique Wogel Tavares
Universidade do Grande Rio - Unigranrio
Ms. Ana Carolina Mascarenhas Oliveira
Dra. Carina Lima da Silveira
Dra. Rosângela Higa
Universidade Estadual de Campinas - Unicamp
Dra. Marileida Bonafim Carvalho
Dr. Vidal Haddad Junior
Univ. Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP
Dr. Juvenal Soares Dias da Costa
Universidade Federal de Pelotas - UFPel
Dra. Clarissa Stefani Teixeira
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
Dra. Maria da Conceição Chagas de Almeida
Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz - FIOCRUZ-BA
Dr. Rogério Mamoru Suzuki
Instituto de Botânica - IBT
Dra. Marylene de Brito Arduino
Superintendência de Controle de Endemias - SUCEN-SP
Dr. Edivaldo Aparecido Nunes Martins
Dra. Katia Kiyomi Iseki
Dr. Ronaldo Tavares de Araujo
Dra. Rosana Ferrari
Centro Universitário Anhanguera
Dra. Mercia Breda Stella
Faculdade de Medicina de Jundiaí - FMJ
Dra. Maria Carolina Salmora Ferreira Sae
Faculdade Anhanguera de Campinas - unidade 3
Dr. Alan de Souza Silva
Faculdade Anhanguera de Dourados
Dr. Hedi Crecencia Heckler de Siqueira
Faculdade Anhanguera de Pelotas
Dr. Fabio Venegas
Faculdade Anhanguera de Rondonópolis
Ms. Luiz Carlos Carnevali Junior
Faculdade Anhanguera de Taboão da Serra
Ms. Anita Zimmermann
Faculdade Anhanguera de Valinhos

Dra. Ana Vlândia Bandeira Moreira
Universidade Federal de Viçosa - UFV
Dr. Luís Gustavo Corbellini
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS
Ms. Alexandre Wesley Carvalho Barbosa
Univ. Fed. dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM
Ms. Rafaela Liberali
Universidade Gama Filho - UGF
Dr. Carlos Alberto da Silva
Universidade Metodista de Piracicaba - Unimep
Dra. Maria Cristina de Oliveira
Universidade Rio Verde - FESURV
Dra. Geni de Araújo Costa
Universidade Federal de Uberlândia - UFU

Suporte Técnico e TI

Cleber Marcos Teixeira

Assistência Administrativa

Ana Lúcia R. de Moraes Vital de Oliveira
Joyce Cristiane Xavier
Juliana Fabi Silva

A Revista detém todos os direitos autorais sobre a edição dos trabalhos aceitos, eximindo-se de qualquer responsabilidade sobre as idéias, as opiniões e os conceitos emitidos e sobre o estilo adotado pelos autores. A reprodução é permitida, contando que citada a fonte de maneira correta.

Esta Revista é indexada na
Latindex, Redalyc, Periódica, CABI e Portal Periódicos CAPES.

This journal is indexed at the
Latindex, Redalyc, Periódica, CABI and Portal Periódicos CAPES.

Ensaaios e Ciência (Ciências Biológicas, Agrárias e da Saúde): 2012.
Valinhos: Anhanguera Educacional, 2013. Trimestral.

Vol. 16, No. 5

ISSN 1415-6938
ISSN 2178-695X (online)

1. Pesquisa Científica - Periódicos 2. Ciências Biológicas - Periódicos
3. Ciências Agrárias - Periódicos 4. Ciências da Saúde - Periódicos
I. Universidade Anhanguera I. Anhanguera Educacional II. Série.

CDD 21.ed. 00 1.4
378.0072

Os artigos assinados são de inteira responsabilidade de seus autores.

SARE - Sistema Anhanguera de Revistas Eletrônicas
website: sare.anhanguera.com
e-mail: rc.ipade@anhanguera.com

Instituto de Pesquisas Aplicadas e
Desenvolvimento Educacional - IPADE
Diretoria de Planejamento e Organização Pedagógica
Vice-Presidência Acadêmica

Anhanguera Educacional Ltda.
Al. Maria Tereza, 4266 - Dois Córregos
Valinhos / SP - CEP 13278-181

Sumário

Apresentação	5
<i>Ana Maria Costa de Sousa</i>	

Editorial	7
<i>Ricardo Nery Gallo</i>	

Artigos Originais

<i>Trichoderma harzianum</i> associado ou não a fungicidas em tratamento de sementes na cultura do milho (<i>Zea mays</i> L.)	9
<i>Fábio Scudeler, Fabio Venegas</i>	

Extrato vegetal, fungicida e tempo de armazenamento dos produtos, no tratamento in vitro de sementes de feijoeiro contra <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	21
<i>César Júnior Bueno, Rodrigo Fernandes Castanha, Regiane Iost, Fernanda Cristina Juliatti, Lília Aparecida Salgado Moraes</i>	

Efeito de diferentes potenciais hídricos sobre a germinação de sementes e o desenvolvimento de plântulas de feijão mateiguiña (<i>Vigna unguiculata</i> (L.) walp)	33
<i>Marlon Lima Araujo, Ana Caroline Messias Magalhães, Sabrina Silva de Oliveira, Marcos Giovane Pedroza Abreu, André Luiz Melhorança Filho</i>	

Determinação de perdas na colheita mecanizada do milho (<i>Zea mays</i> L.) utilizando diferentes regulagens de rotação do cilindro trilhador da colheitadeira	43
<i>Fabio Venegas, Alexandre Volpato Gasparello, Marcos Pires de Almeida</i>	

Caracterização da farinha de mandioca comercializada no Mercado Municipal em Campo Grande-MS	57
<i>Normandis Cardoso Filho, Leandro Antero Silva, Carolina Aragão de Lima, Giselly Orellana Arnez Arandia</i>	

Consumo de suplemento mineral protéico-energético no inverno por novilhos da raça nelore em pastagem de <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Marandu submetida à intensidades de pastejo	69
<i>André Luís de Moraes, Wilson Aparecido Marchesin</i>	

Toxicidade aguda do herbicida ametrina para alevinos de tilápia, <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	77
<i>Katia Kiyomi Iseki, Thayssa Duarte Costa, Heliana Clara Salles, Glauce Ribeiro Gouveia, Cláudio Mantovani Martins, João Alfredo Carrara, João Alberto Negrão</i>	

Digestibilidade da silagem de peixe com diferentes tempos de armazenamento para alimentação do pacu (<i>Piaractus mesopotamicus</i>)	85
<i>Claucia Honorato, Olavo Ganga Frizzas, Dalton José Carneiro</i>	

Revisões de Literatura

Suplementação de bovinos de corte em sistema de pastejo	97
<i>André Luís de Moraes</i>	

Apresentação

As Revistas Científicas da Anhanguera Educacional Ltda. foram criadas em 1997 e desde então são veículos oficiais de divulgação da produção acadêmica e intelectual de pesquisadores de instituições brasileiras e internacionais e de resultados dos seus programas institucionais, contribuindo, assim, para o desenvolvimento científico e intelectual da comunidade acadêmica externa e interna.

Como resultado dessa política institucional, no ano de 2008 foi implementado o Sistema Anhanguera de Revistas Eletrônicas (SARE), para aprimorar e agilizar o fluxo editorial das Revistas Científicas, mas principalmente, para disponibilizar as edições publicadas em meio digital. As edições estão disponíveis na íntegra no SARE, com acesso livre e gratuito ao público em geral. Nesse cenário, as Revistas Científicas ganharam em termos de qualidade e notoriedade e melhoraram seus indicadores externos, como, por exemplo, o estrato Qualis, além de inserções em importantes bases de indexação nacionais e internacionais.

As Revistas Científicas abrangem diversas áreas do conhecimento científico e os trabalhos publicados contemplam temas diversos. Entre os trabalhos publicados estão artigos originais, informes técnicos, revisões de literatura, comunicações e resenhas, entre outras. O conteúdo digital das publicações propicia aos autores e leitores uma facilidade maior de acesso, consulta e catalogação dos artigos depositados no SARE.

O SARE se consolidou como uma rica fonte de informação e de recursos úteis para pesquisadores na elaboração de trabalhos científicos, como a busca avançada por palavras-chave, os modelos para redação e formatação e, principalmente, ferramentas para referências bibliográficas e citações.

A publicação de mais uma edição é a reafirmação do nosso compromisso e o respeito com os autores e leitores.

Boa leitura.

Dra. Ana Maria Costa de Sousa
Vice-Presidente Acadêmica

Editorial

Caros leitores, vimos convidá-los a adentrar neste volume da revista Ensaios e Ciência, -Edição especial, que aborda assuntos das áreas de Ciências Agrárias e do Ambiente, que vem se consolidando como uma edição frequente nesta Revista, graças ao valor atribuído aos leitores e ao grande número de submissões desta área que temos recebido.

Neste volume Especial notamos uma preocupação dos autores, com armazenamento de sementes, consumo adequado das rações e toxicidade no produto final a fim de melhorar produtividade, diminuírem as perdas e propiciar a entrega ao consumidor de um produto com qualidade.

Com o mesmo grau de importância não podemos deixar de mencionar nesta publicação artigos voltados a suplementação animal, a fisiologia, a análise comercial de produtos e a germinação de sementes, que com certeza darão subsídios importantes a novas pesquisas no campo da área de Ciências Agrárias.

Tenham uma ótima leitura e continue a divulgar nossa revista.

Até a próxima publicação.

Prof. Ms. Ricardo Nery Gallo
Editor Executivo da Ensaios e Ciência