

v.16
n.2

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.2

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 Meregê 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, 2012. Semestral.

Vol. 16, No. 2

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>	
<i>Artigos Originais</i>	
Diferentes coberturas vegetais na produção de milho (<i>Zea mays</i> L.)	9
<i>Fabio Venegas, Fabio Scudeler</i>	
Avaliação do potencial alelopático de capim-santo (<i>Cymbopogon citratus</i> (dc) stapf.) sobre o desenvolvimento inicial de alface (<i>Lactuca sativa</i> L)	21
<i>André Luiz Melhorança Filho, Marlon Lima Araújo, José Elienir Nunes Silva, Porfírio Ponciano Oliveira Júnior, Marcos Fernandes Silva</i>	
Potencial alelopático de aveia, feijão guandu, azevém e braquiária na germinação de sementes e atividade enzimática do pepino	31
<i>Deise Dalazen Castagnara, Cristiane Cláudia Meinerz, Sidnei Francisco Muller, Michele Alessandra Hartmann Schmidt, Tatiane Martinazzo Portz, Luciana Villanova Obici, Vandeir Francisco Guimarães</i>	
Avaliação da deficiência de macronutrientes em alface crespa	43
<i>Juliana Carange Tischer, Marcos Siqueira Neto</i>	
Avaliação de híbridos por meio de marcadores RAPD e identificação do modo de reprodução pela anatomia de sacos embrionários em <i>Brachiaria humidicola</i>	59
<i>Gislayne de Araujo Bitencourt, Lucimara Chiari, Cacilda Borges do Valle</i>	
Composição avifaunística de um parque urbano em Brasília, Distrito Federal	71
<i>Rafael Inácio da Silva, Juliano Bonfim Carregaro</i>	
Análise econômica na cultura do milho utilizando adubação orgânica em substituição à mineral	81
<i>Lucas Guilherme Bulegon, Deise Dalazen Castagnara, Tiago Zoz, Paulo Sergio Rabello de Oliveira, Fernando Henrique de Souza</i>	
Composição química do feno de capim-coastcross em função de diferentes estágios de crescimento	93
<i>Antônio Augusto Rocha Athayde, Antônio José Peron, Antônio Ricardo Evangelista, Alex Oliveira Ribeiro</i>	
Comparação da artropodofauna em monocultura de eucaliptos e cerrado da FLONA no Distrito Federal	105
<i>Rafael Inácio da Silva, Leandro Ferreira do Nascimento, Vanessa Correia Santos, Juliano Bonfim Carregaro</i>	
<i>Revisões de Literatura</i>	
Organofosforados e semioquímicos no controle da <i>Grapholita molesta</i>	115
<i>Paulo Roberto Martins Queiroz, Bruna Maria da Silva Caldas</i>	
Pequenas centrais hidrelétricas como forma de redução de impactos ambientais e crises energéticas	135
<i>Marlon Roger Perius, Juliano Bonfim Carregaro</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

A segunda edição Especial da Revista Ensaios e Ciência voltada à área de Ciências Agrária e Ambiente confirmam nossa meta de publicá-la semestralmente graças a aceitabilidade da revista no meio acadêmico e científico e o grande número de artigos submetidos no último semestre.

A qualidade dos artigos, bem como os assuntos abordados e a colaboração e interesse dos autores e leitores, permitem que num futuro próximo esta edição especial se transforme em uma nova revista publicada da Anhanguera Educacional Ltda.

Neste volume em especial, destacamos artigos voltados à produção agrícolas principalmente relacionados á produção de milho e soja, uso de fertilizantes, bem como a produção de peixes, o que denota preocupação dos autores em melhorar a qualidade e quantidade de alimento frente ao crescimento populacional e aumento consequente da demanda de alimentos.

Merece atenção especial os estudos voltados á genética e germinação de gramíneas de forma que possibilite melhor resistência e produtividade frente às diversidades.

Estudos de ecossistemas e de efeitos deletérios no ambiente causados pela poluição e degradação áreas, também estão nos assuntos abordados nesta revista e são muito importantes quando falamos em ocupação de áreas ambientais, ecologia, preservação e sustentabilidade.

Esperamos que esta edição estimule novas pesquisas e a publicação, divulgação de novos artigos na área de forma a realmente contribuir com o ambiente e o crescimento sustentável.

Tenha uma ótima leitura e continue a divulgar nossa revista. Agradecemos pela atenção dispensada e até o próximo número.

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