

ISSN 2178-5317 (CD-ROM)

ISSN 2286-9724 (ONLINE)

**REVISTA BRASILEIRA DE
AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL
(RBAS)**

***BRAZILIAN JOURNAL OF
SUSTAINABLE AGRICULTURE
(BJSA)***

Volume 2 - Número 02

Volume 2 - Number 02

Dezembro - 2012

December - 2012



**REVISTA BRASILEIRA DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL
(RBAS)**

***BRAZILIAN JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE
(BJSa)***

Editorial

A REVISTA BRASILEIRA DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL - RBAS (*BRAZILIAN JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE*) tem publicação semestral (Julho e Dezembro) de trabalhos inéditos, dentro das normas de formatação exigidas e áreas relacionadas à sustentabilidade da agropecuária.

Os trabalhos podem ser submetidos para publicação nas áreas de Agricultura Familiar, Agroecologia, Educação do Campo, Ciência, Tecnologia e Inovação, Cooperativismo e Associativismo, Economia, Economia Solidária, Entomologia, Extensão Rural, Fitopatologia, Forragicultura, Meio Ambiente, Mudanças Climáticas, Políticas Públicas, Produção Animal, Produção Vegetal, Ruralidade, Solos e Urbanização, com ênfase na sustentabilidade atual e futura.

Os trabalhos podem ser submetidos em língua portuguesa, inglesa e espanhola. Este periódico não faz qualquer restrição à titulação acadêmica mínima para submissão de trabalhos e a avaliação é por dois ou três revisores *ad hoc* e pelo Corpo editorial. O conteúdo dos artigos publicados é de exclusiva responsabilidade de seus autores e os direitos de publicação são da RBAS, sendo o conteúdo disponibilizado com acesso livre na Internet (www.rbas.com.br).

Os Artigos devem conter de 15 a 25 páginas, os Relatos de Experiência de 5 a 10 páginas, as Resenhas de 5 a 10 páginas e as Revisões de 10 a 25 páginas.

**Ficha catalográfica preparada pela Seção de Catalogação e
Classificação da Biblioteca Central da UFV**

Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS) = Brazilian Journal of Sustainable Agriculture (BJSa).

vol.1, n.1 (jul./dez. 2011)- . – Viçosa, MG : Os Editores, 2011
CD-ROM/ONLINE.

Semestral.

Publicação em Português e Inglês

ISSN: 2178-5317 (CD-ROM) e 2286-9724 (ONLINE).

1. Agropecuária - Periódicos. 2. Desenvolvimento Sustentável - Periódicos.
I. Brazilian Journal of Sustainable Agriculture (BJSa). II. Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS). CDD 22. ed. 630



REVISTA BRASILEIRA DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL (RBAS)
BRAZILIAN JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE (BJSA)

Editor Chefe

Rogério de Paula Lana – Ph.D. em Animal Science pela Cornell University, Ithaca, NY, USA. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Corpo Editorial

Gumercindo Souza Lima – Doutorado em Ciência Florestal pela Universidade Federal de Viçosa. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Rogério Martins Maurício – Ph.D. em Ciência Animal pela The University of Reading, Inglaterra. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de São João Del Rei.

Harold Ospina Patino – Pós-doutorado pela Universidade de Guelph, Canadá. Professor e Pesquisador da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho – Pós-doutorado em Bem-estar animal pela University of British Columbia. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Santa Maria.

Anderson Moura Zanine – Pós Doutorado em Zootecnia pela Universidade Federal de Viçosa. Professor e Pesquisador da Universidade Federal do Mato Grosso.

Cristina Mattos Veloso – Pós-doutorado em Zootecnia pela Universidade Federal de Viçosa. Professora e Pesquisadora da Universidade Federal de Viçosa.

Rosane Cláudia Rodrigues – Doutorado em Qualidade e Produtividade Animal pela Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, USP. Professora e Pesquisadora da Universidade Federal do Maranhão.

Luis Humberto Castillo Estrada – Doutorado em Zootecnia pela Universidade Federal de Viçosa. Professor e Pesquisador da Universidade Estadual do Norte do Fluminense Darcy Ribeiro.

Vanderley Porfírio da Silva – Doutorado em Produção Vegetal pela Universidade Federal do Paraná. Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

Revisão Linguística

Nilson Adauto Guimarães da Silva – Doutorado em Letras Neolatinas pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Secretária

Geicimara Guimarães – Graduanda em Gestão de Cooperativas da Universidade Federal de Viçosa.

Conselho científico

Ana Ermelinda Marques – Doutorado pela Universidade Federal de Viçosa.

André Soares de Oliveira – Pós-doutorado pela Universidade Federal de Viçosa. Professor e Pesquisador da Universidade Federal do Mato Grosso.

Antônio Bento Mancio – Doutorado pela Universidade Federal de Viçosa. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.



Augusto Hauber Gameiro – Doutorado em Economia Aplicada pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, da Universidade de São Paulo (Esalq/USP). Professor e Pesquisador da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ/USP).

Cláudia Lúcia de Oliveira Pinto – Doutorado em Microbiologia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa. Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais.

Cleide Maria Ferreira Pinto – Doutorado em Fitotecnia pela Universidade Federal de Viçosa. Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais.

Dilermando Miranda da Fonseca – Pós-doutorado pela University of Florida. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Domício do Nascimento Júnior – Ph.D. pela University of Arizona. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Domingos Sávio Paciullo – Doutorado pela Universidade Federal de Viçosa. Pesquisador da Embrapa Gado de Leite.

Domingos Sávio Queiroz – Doutorado pela Universidade Federal de Viçosa. Pesquisador da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais.

Henrique Nunes Parente – Doutorado em Zootecnia (Forragicultura) pela Universidade Federal da Paraíba. Professor e Pesquisador do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da Universidade Federal do Maranhão.

Irene Maria Cardoso – Doutorado em Ciências Ambientais pela Wageningen University Researcher Center. Professora e Pesquisadora da Universidade Federal de Viçosa.

Jacson Zuchi – Doutorado Sanduíche em Fitotecnia pela Universidade Federal de Viçosa e University of California, Davis. Pesquisador da FEPAGRO NORDESTE.

João Carlos de Carvalho Almeida – Doutorado pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Professor e Pesquisador da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

José Carlos Fialho de Resende – Doutorado em Ciências (Energia Nuclear na Agricultura) pela Universidade de São Paulo. Pesquisador da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais.

Junia Marise Matos de Sousa – Pós doutorado pela Universidade Federal de Viçosa. Professora e Pesquisadora da Universidade Federal de Viçosa.

Marcelo José Braga – Pós-Doutorado pela University of California at Davis, UCD, Estados Unidos. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Marcelo Miná Dias – Doutorado em Desenvolvimento, Agricultura e Sociedade pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Maria Aparecida Nogueira Sedyama – Doutorado em Fitotecnia pela Universidade Federal de Viçosa. Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais.

Maria Cristina Baracat Pereira – Doutorado em Bioquímica pela Universidade Federal de Minas Gerais. Professora e Pesquisadora da Universidade Federal de Viçosa.

Maria Elizabete de Oliveira – Doutorado em Ecologia pela Universidade de Brasília. Professora e Pesquisadora pela Universidade Federal do Piauí.

Maria de Fátima Ávila Pires – Doutorado em Ciência Animal pela Universidade Federal de Minas Gerais. Pesquisadora da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.

Milton Ferreira de Moraes – Doutorado em Ciências (Energia Nuclear na Agricultura) pela Universidade de São Paulo. Professor e Pesquisador da Universidade Federal do Paraná.

Nora Beatriz Presno Amodeo – Doutorado em Desenvolvimento, Agricultura e Sociedade pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Professora e Pesquisadora da Universidade Federal de Viçosa.

Paulo Roberto Gomes Pereira – Doutorado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas) pela Universidade Federal de Viçosa. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Sérgio Yoshimitsu Motoike – Doutorado em Natural Resources And Environmental Sciences pela University Of Illinois At Urbana Champaign. Professor e Pesquisador da Universidade Federal de Viçosa.

Théa Mirian Medeiros Machado – Pós-Doutorado Visiting Scholar pela University of Western Austrália (UWA). Professora e Pesquisadora da Universidade Federal de Viçosa.

Viviane Silva Lirio – Professora e Pesquisadora da Universidade Federal de Viçosa.



Pareceristas ad hoc do Volume 2, Número 2, Ano 2012, da Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS)/ BRAZILIAN JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE (BJS):

Acácio Figueiredo Neto
Ana Ermelinda Marques
Carlos Eduardo Sicoli Seoane
Cláudia Lúcia de Oliveira Pinto
Cleide Maria Ferreira Pinto
Cristiano Gonzaga Jayme
Cristina Mattos Veloso
Cristina Soares de Souza
Daniel Arruda Coronel
Daniel Carneiro de Abreu
Daniele de Jesus Ferreira
Danielle Fabíola Pereira Silva
Diogo Vivacqua de Lima
Ernane Ronie Martins
Fabíola Villa
Fred Denilson Barbosa da Silva
Frederico Antonio Mineiro Lopes
Henrique Nunes Parente
Jacson Zuchi
Jaime Barros
Junia Marise Matos de Sousa
Luis Humberto Castillo Estrada
Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho
Maria Aparecida Nogueira Sedyama
Maria da Penha Piccolo Ramos
Maria Elizabete de Oliveira
Rafael Mezzomo
Rafael Monteiro de Araújo Teixeira
Renata de Souza Reis
Rogério de Paula Lana
Rosandro Boligon Minuzzi
Rosane Cláudia Rodrigues
Sanely Lourenço da Costa
Sarita Campos
Solidete de Fátima Paziani
Tatiana Cristina da Rocha
Thiago de Oliveira Vargas
Weber Vilas Bôas Soares
William Fernandes Bernardo

ISSN 2178-5317 (CD-ROM)

ISSN 2286-9724 (ONLINE)

REVISTA BRASILEIRA DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL (RBAS)
BRAZILIAN JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE (BJSJA)

Volume 02	Número 02	Dezembro	2012
<i>Volume 02</i>	<i>Number 02</i>	<i>December</i>	<i>2012</i>

Sumário
Summary

Agricultura Familiar (*Family agriculture*)

Leonardo Humberto Silva e Castro, Josiane Cristina de Assis, Luiz Gustavo Silva e Castro. Produção de mudas de maracujazeiro-amarelo com o resíduo agroindustrial do processamento de batata como estratégia na sustentabilidade da atividade agrícola familiar (*Production of passion fruit seedlings with the residue of agroindustrial processing of potatoes as a strategy in the sustainability of agricultural family activity*)..... 1

Nelson Licínio Campos de Oliveira, Mário Puiatti, Aline da Silva Bhering, Paulo Roberto Cecon, Geovani do Carmo Copati da Silva. Uso de urina de vaca no cultivo da beterraba de mesa (*Use of cow urine for table beet cultivation*) 7

Ciência, tecnologia e inovação (*Science, technology and innovation*)

Wesley Vieira Alves, Emi Rainildes Lorenzetti, Francisco César Gonçalves. Utilização de acaricidas a base de plantas no controle de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*: uma contribuição para a produção e desenvolvimento sustentável (*Use of plant acaricides in Rhipicephalus (Boophilus) microplus control: a contribution to production and sustainable development*)..... 14

Milene Therezinha das Dores, Célia Lucia de Lucas Fortes Ferreira. Queijo Minas artesanal, tradição centenária: ameaças e desafios (*Minas artisanal cheese, centennial tradition: threats and challenges*)..... 26

Cooperativismo (*Cooperativism*)

Dinamene Boaventura Silva, Frederico Antonio Mineiro Lopes, Helder dos Anjos Augusto, Deyvison Lopes Siqueira. Capital social e o desempenho sócio econômico: matriz tecnológica no assentamento Capela, RS (*Social capital and socio-economic performance: the technological matrix in the settlement Capela, RS*)..... 35

Fitotecnia, fitopatologia e solos (*Phytotechny, phytopatology and soils*)

Acácio Figueiredo Neto, Marcos Santos Lima, Maraisa Ferreira da Silva. Armazenamento e qualidade fisiológica de sementes de abóbora (*Storage and physiological quality of pumpkin seeds*)..... 44



Luíz Paulo Figueredo Benício, Saulo de Oliveira Lima, Valdere Martins dos Santos, Sérgio Alves de Sousa. Formação de mudas de melancia (*Citrullus lanatus*) sob efeito de diferentes concentrações de biofertilizante (*Formation of seedlings of watermelon (Citrullus lanatus) under effect of different concentrations of biofertilizer*) 51

Rosana Gonçalves Pires Matias, Danielle Fabíola Pereira, José Osmar da Costa e Silva, Mariana Rodrigues Ribeiro, Sílvia Paula Oliveira, Cláudio Horst Bruckner. Caracterização física e química de três cultivares de nectarina na Zona da Mata de Minas Gerais (*Physical and chemical characterization of three nectarine cultivars in the Zona da Mata of Minas Gerais*)..... 60

Maria Aparecida Nogueira Sedyama, Jefferson Luiz Marciano do Nascimento, Marlei Rosa dos Santos, Sanzio Mollica Vidigal, Iza Paula Lopes de Carvalho. Produção de pepino tipo japonês em ambiente protegido em função de adubação orgânica (*Production of japanese type cucumber in protected cultivation as a function of organic fertilization*) 65

Régis Josué de Andrade Reis, Silvane de Almeida Campos, Gustavo Sampaio de Lima Martins, Eli Lino de Jesus, Marcos Luiz Rebouças Bastiani, André Narvaes da Rocha Campos. Efeitos de plantas de cobertura nas associações do milho (*Zea mays* L.) com fungos benéficos do solo (*Effect of cover crops on maize (Zea mays L.) associations with beneficial fungi of soil*) 75

Edmilson Igor Bernardo Almeida, Hélder Horácio de Lucena, Wellington Souto Ribeiro, Márcia Roseane Targino de Oliveira, José Alves Barbosa. Análise das perdas de caule, folhas e frutos de hortaliças frescas comercializadas na rede varejista de Areia (PB) (*Analyses of losses of stem, leaves and fruits on fresh vegetables on gross trade in Areia (PB)*) 81

Júnior Régis Batista Cysne, Ciro Miranda Pinto, Olienaide Ribeiro de Oliveira Pinto, João Bosco Pitombeira. Influência da cobertura morta na produtividade de milho e feijão-caupi em sistema plantio direto (*The contribution of straw from different sources on yield of corn and cowpea, on no tillage system*) 92

Ciro de Miranda Pinto, Olienaide Ribeiro de Oliveira Pinto, João Bosco Pitombeira. Mamona e girassol no sistema de consorciação em arranjo de fileiras: habilidade competitiva (*Castor bean and sunflower in intercropping systems in row arrangement:competitive ability*) 103

Forragicultura e produção animal (*Forage science and animal production*)

Hugo Freitas Sobreira, Rogério de Paula Lana, Dilermando Miranda da Fonseca, Antônio Bento Mancio, Sérgio Yoshimitsu Motoike, José Carlos Peixoto Modesto da Silva, Geicimara Guimarães. Macaw coconut pies in partial replacement for corn and soybean meal in concentrates for milking cows fed sugarcane (*Tortas de macaúba em substituição parcial ao farelo de milho e soja em concentrados para vacas lactantes alimentadas com cana*) 114

Haroldo Wilson da Silva, Cristiano Rodrigues Borges Guimarães, Tadeu Silva Oliveira. Aspectos da exploração da caprinocultura leiteira no Brasil (*Aspects of exploration of dairy goat in Brazil*)..... 121

Marilú Santos Sousa, Aloízio Soares Ferreira, Ilda de Fátima Ferreira Tinôco, Luanna Chácara Pires. Bem estar e comportamento lactacional de porcas alojadas em diferentes tipos de maternidades durante o inverno (*Welfare and behavior of lactating sows housed in different types of hospitals during the winter*) 126

Henrique Nunes Parente, Jefferson Ribeiro Bandeira, Rosane Cláudia Rodrigues, Michelle de Oliveira Maia Parente, Xerxes Moraes Tosta, Osias Rodrigues da Silva Júnior. Crescimento e valor nutritivo do capim-elefante submetido à adubação orgânica e mineral (*Growth and nutritive value of elephant grass subjected to organic and mineral fertilizer*) 132

Meio ambiente (*Environment*)

Andréia Furtado da Fontoura, Daiane Loreto de Vargas, Aline Guterres Ferreira, Cristiane Maria Tonneto Godoy, José Geraldo Wizniewsky. Discurso teórico da sustentabilidade e sua aplicação prática (*Theoretical discourse of sustainability and its practical application*) 142

Ana Paula Vilela Carvalho, Dayane Valentina Brumatti, Herly Carlos Teixeira Dias. Importância do manejo da bacia hidrográfica e da determinação de processos hidrológicos (*Importance of watershed management and the determination of hydrological processes*) 148

Carmem Lúcia Santos, Maria das Dôres Saraiva de Loreto. Território e sustentabilidade: uma questão de responsabilidade? (*Territory and sustainability: a responsibility question?*) 157

Carlos Fernando Lemos, Flávio Justino, Hygor Aristides Rossoni. Comparação entre métodos de risco de queimadas pelo índice de Haines, Angström, Monte Alegre e o Hidrotermométrico na região de Viçosa-MG no período de 01 a 30 de setembro de 2003 (*Comparison among methods of risks of fires by indexes of Haines, Angström, Monte Alegre and Hydrothermometric in the region of Viçosa-MG, in the period from 01 to 30 of september of 2003*) 183

Carlos Eduardo Sícoli Seoane, Rodrigo Ozelame Silva, Walter Steenbock, Wilnatã Maschio, Isaque Leal Pinkuss, Luiz Paulo Gnatta Salmon, Raphael Snak Serafim da Luz, Luís Cláudio Maranhão Froufe. Agroflorestas e serviços ambientais: espécies para aumento do ciclo sucessional e para facilitação de fluxo gênico (*Agroforests and environmental services: species for successional turnover and gene flow facilitation*) 189

Ruralidade (*Rurality*)

Edna Lopes Miranda, Maria das Dôres Saraiva de Loreto, Luiz Augusto Antonucci. A influência dos movimentos sociais nos projetos de vida dos jovens rurais do município de Araponga-MG (*The influence of social movements on the ambitions of young people from rural municipality of Araponga-MG*) 196

