

ISSN 2178-5317 (CD-ROM)

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

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

Volume 1 - N. 02  
Volume 1 - N. 02

Dezembro - 2011  
December - 2011

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

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

A Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS) tem publicação semestral de editorial, artigo, revisão, comunicação curta, relato de caso ou experiência e resenha, que não foram publicados em outros periódicos, promovido pela Pró-Reitoria de Extensão e Cultura/UFV. 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; Extensão rural; Fitotecnia, fitopatologia e solos; Forragicultura e produção animal; Meio ambiente e mudanças climáticas; Políticas públicas; Ruralidade; e Urbanização, com ênfase na sustentabilidade atual e futura. Os trabalhos submetidos são avaliados 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](http://www.rbas.com.br)).

**Ficha catalográfica preparada pela Seção de Catalogação e Classificação  
da Biblioteca Central da Universidade Federal de Viçosa**

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

vol.1, n.2 (dez. 2011) - 104p. - Viçosa, MG : Os Editores, 2011.  
CD-ROM

Semestral

Publicação em Português e Inglês

ISSN: 2178-5317 (CD-ROM)

1. Agropecuária – Periódicos. I. Brazilian Journal of Sustainable Agriculture (BJSJA). II. Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável.

CDD 22. ed. 630

## REVISTA BRASILEIRA DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL (RBAS)

### BRAZILIAN JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE (BJSJA)

DIRETORIA - Editor Chefe: Rogério de Paula Lana – UFV

Editores Científicos:

Gumercindo Souza Lima – UFV

Anderson Moura Zanine – UFMT

Cristina Mattos Veloso – UFV

Harold Ospina Patino – UFRGS

Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho – LETA – UFSC

Luis Humberto C. Estrada – UENF

Rogério Martins Maurício – UFSJ/MG

Rosane Cláudia Rodrigues – CCAA/UFMA

Vanderley Porfírio da Silva – Embrapa Florestas

COORDENADORA - Geicimara Guimarães

CONSELHO CIENTÍFICO:

Anderson Moura Zanine – Professor da UFMT – Rondonópolis, MT

André Soares de Oliveira – Professor da UFMT – Sinop, MT

Antônio Bento Mancio – Departamento de Zootecnia/UFV – Viçosa, MG

Cláudia Lúcia de Oliveira Pinto – Epamig – Viçosa, MG

Cleide Maria Ferreira Pinto – Epamig/UREZM – Viçosa, MG

Cristina Matos Velloso – Departamento de Zootecnia/UFV – Viçosa, MG

Daniele de Jesus Ferreira – Doutoranda em Zootecnia – DZO/UFV

Dilermando Miranda da Fonseca – Departamento de Zootecnia/UFV – Viçosa, MG

Diogo Vivacqua de Lima – Doutorando em Zootecnia – DZO/UFV

Domício do Nascimento Júnior – Professor do DZO/UFV

Domingos Sávio Paciullo – Embrapa/CNPGL – Juiz de Fora, MG

Domingos Sávio Queiroz – Epamig – Viçosa, MG

Harold Ospina Patino – UFRGS – Porto Alegre, RS

Irene Maria Cardoso – Departamento de Fitotecnia/UFV – Viçosa, MG

João Carlos de Carvalho Almeida, D.Sc. – Instituto de Zootecnia – Dnap – UFRRJ

José Carlos Fialho de Resende – EPAMIG/Norte de Minas – Montes Claros, MG

José Carlos Peixoto Modesto da Silva – Doutor em Zootecnia/UFV

Luis Humberto Castillo Estrada – Professor da UENF – Campos, RJ

Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho – Professor do LETA/UFSC

Marcelo José Braga – Departamento de Economia Rural/UFV – Viçosa, MG

Marcelo Miná Dias – Departamento de Economia Rural/UFV – Viçosa, MG

Maria Aparecida Nogueira Sedyama – Epamig – Viçosa, MG

Maria de Fátima Ávila Pires – Embrapa/CNPGL – Juiz de Fora, MG

Maria Regina de Miranda Souza – EPAMIG – Viçosa, MG

Milton Ferreira de Moraes – CENA/USP – Piracicaba, SP

Nora Beatriz Presno Amodeo – Departamento de Econ. Rural/UFV – Viçosa, MG

Rogério de Paula Lana – Departamento de Zootecnia/UFV – Viçosa, MG

Rogério Martins Maurício – Professor da UFSJ/MG

Sérgio Yoshimitsu Motoike – Departamento de Fitotecnia/UFV – Viçosa, MG

Théa Mirian Medeiros Machado – Departamento de Zootecnia/UFV – Viçosa, MG

Vanderley Porfírio da Silva – Pesquisador da Embrapa Florestas  
Viviane Silva Lirio – Departamento de Economia Rural/UFV – Viçosa, MG

**PARECERISTAS DO VOLUME 1, NÚMERO 2, DA REVISTA BRASILEIRA DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL (RBAS):**

Ana Ermelinda Marques – Doutoranda em Bioquímica Agrícola/UFV  
Anderson Moura Zanine – Professor da UFMT – Rondonópolis, MT  
Bruno Pietsh Cunha Mendonça – Doutorando em Zootecnia/UFV  
Cristiano Gonzaga Jayme – Professor de nutrição de ruminantes – UFMG  
Daniel Arruda Coronel – Professor Adjunto da UFSM/RS  
Daniel Carneiro de Abreu – Doutorando em Zootecnia – DZO/UFV  
Daniele de Jesus Ferreira – Doutoranda em Zootecnia – DZO/UFV  
Diogo Vivacqua de Lima – Doutorando em Zootecnia – DZO/UFV  
Eduardo José Azevedo Corrêa – Pesquisador da Epamig – Viçosa, MG  
Henrique Nunes Parente – Professor de bovinocultura/forragicultura na UFMA  
Jacson Zuchi – Doutor em Fitotecnia/UFV  
Jocélio dos Santos Araújo – Professor de nutrição de ruminantes na UFMA  
Manoel Eduardo Rozalino Santos – Professor da UFU – Uberlândia, MG  
Márcia Vitória Santos – Pós Doutora em Zootecnia e professora Adjunta da UFRA  
Maria Aparecida Nogueira Sedyama – Epamig – Viçosa, MG  
Rafael Mezzomo – Doutorando em Zootecnia – DZO/UFV  
Rafael Monteiro Araújo Teixeira – Doutor em Zootecnia – DZO/UFV  
Renata de Souza Reis – Doutoranda em Zootecnia – DZO/UFV  
Rogério de Paula Lana – Professor do DZO/UFV – Viçosa, MG  
Rogério Martins Maurício – Professor da UFSJ/MG  
Rosane Cláudia Rodrigues – Professora do CCAA/UFMA  
Sanely Lourenço da Costa – Doutoranda em reprodução animal – DVT/UFV  
Sarita Campos – Doutora em Fitotecnia e professora no IFES – Gloria, SE  
Thiago de Oliveira Vargas – Doutorando do DFT/UFV  
Tiago Neves Pereira Valente – Doutor em Zootecnia – DZO/UFV  
Vanderley Porfírio da Silva – Pesquisador da Embrapa Florestas

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

Volume 01	Número 02	Dezembro	2011
<i>Volume 01</i>	<i>Number 02</i>	<i>December</i>	<i>2011</i>

**Sumário**  
*Summary*

**Agricultura familiar (Household agriculture)**

Gislene Margaret Avelar Guimarães, Francis Lee Ribeiro, Agustina Rosa Echeverría. Importância da agricultura familiar para o desenvolvimento sustentável de municípios com predominância do agronegócio (*Importance of family farming for sustainable development of cities with predominancy of agribusiness*).....1

João Virgínio Emerenciano Neto, Marcio Gleybson da Silva Bezerra, Alan Ferreira de França, Liz Carolina da Silva Lagos Cortes Assis, Gelson dos Santos Difante. A agricultura familiar na cadeia produtiva de carne ovina e caprina no semi-árido (*The family agriculture in the productive chain of sheep and goat meat in the semi-arid of Brazil*).....10

**Agroecologia (Agroecology)**

Lizane Lúcia de Souza, Clarilton E.D. Ribas. Proposta de um índice de conformidade ao pastoreio racional Voisin (PRV) – estudo no assentamento Antônio Tavares – São Miguel do Iguaçu – PR (*Proposal of an index of conformity to Voisin rational grazing (VRG) – study in the settlement Antonio Tavares – São Miguel do Iguaçu – PR*).....17

Vinicius Valim Pereira, Rebeca Morato Mangualde, Gustavo Fischer Sbrissia. Práticas sustentáveis na bovinocultura de corte brasileira (*Sustainable practices in the brazilian beef cattle industry*).26

Eduardo José Azevedo Corrêa, Maria Regina de Miranda Souza, Cláudia Lúcia de Oliveira Pinto, Andréa Fonseca Silva, Ana Eurica de Oliveira Mendes, Cláudio Coelho de Paula. Conhecendo a biodiversidade da mata atlântica na Zona da Mata (*Knowing the biodiversity of atlantic forest of Zona da Mata, MG, Brazil*).....35

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

Raphael Pavesi Araujo, João Carlos de Carvalho Almeida, Everton Teixeira Ribeiro, Saulo Alberto Carmo Araújo, Mirton José Frota Morenz, Bruna de Oliveira Ferreira Rangel, Talita Pinheiro Bonaparte, Bruno Borges Deminici. Características dendrométricas do *Eucalyptus urophylla*

em sistema silvipastoril com *Brachiaria decumbens* sob diferentes espaçamentos (*Dendrometry characteristics of Eucalyptus urophylla in silvopastoral system under different planting spacings with Brachiaria decumbens*).....39

Rosana Gonçalves Pires Matias, Claudio Horst Bruckner, Carlos Eduardo Magalhães dos Santos, Denise Cunha Fernandes dos Santos Dias, Danielle Fabíola Pereira Silva, Welberth Assunção, Mariana Rodrigues Ribeiro. Qualidade de pêssegos provenientes de plantas selecionadas para capacidade de brotação (*Quality of peaches from plants selected for ability to sprout*).....45

Guilherme Lanna Reis, Ângela Maria Quintão Lana, Regina Maria Quintão Lana, Adriane Andrade Silva, Gustavo Henrique Ferreira Abreu Moreira, Frederico Miranda Pereira, Raíssa Macaron Longo, Rodrigo Matta Machado. Sombreamento e fertilização nitrogenada sobre atributos químicos de solo em uma pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu (*Shading and nitrogen fertilization on soil attributes in a pasture of Brachiaria brizantha cv. Marandu*).....50

Gustavo Sessa Fialho, Leandro Pin Dalvi, Nathale Bicalho Corrêa Dalvi, Karin Tesch Kuhlcamp, Emanuel Maretto Effen. Predição da área foliar em abobrinha-italiana: um método não destrutivo, exato, simples, rápido e prático (*Prediction of the leaf area in zucchini fruit: a non destructive, exact, simple, fast and practical method*).....59

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

Marcelo Silva Ferreira, José Reinaldo Bastos da Silva. Utilização da casca, entrecasca e raspa da mandioca na alimentação de ruminantes (*Use of waste bark and shavings of cassava in ruminant feeding*).....64

Carlos Giovani Pancoti, Ana Luiza da Costa Cruz Borges, Fernando César Ferraz Lopes, Ricardo Reis e Silva, Mariana Magalhães Campos. Comportamento ingestivo de novilhas recebendo dietas contendo cana-de-açúcar tratadas ou não com óxido de cálcio (*Ingestive behavior in heifers fed diets containing sugarcane treated or not with calcium oxide*).....67

Haroldo Wilson da Silva. Fatores a considerar sobre a produção de leite a pasto (*Factors to consider about milk production on pasture*).....73

Tadeu Silva de Oliveira, Rogério de Paula Lana, Geicimara Guimarães. Crescimento animal e produção de leite em função do suprimento de nutrientes seguem o modelo de saturação cinética de michaelis-menten (*Animal growth and milk production as a function of nutrients supply follow the saturation kinetics model of Michaelis-Menten*).....78

Nomaiaci de Andrade, Teresa Cristina Tarlé Pissara. Estratégias para sombreamento de pastagens: estudo de caso (*Pasture shading strategies: case study*).....85

Geicimara Guimarães, Rogério de Paula Lana. Análise de fatores que afetam a produção leite em

nível de propriedade e por estado brasileiro ( <i>Analyses of factors that affect milk production at farm level and by brazilian estates</i> ).....	91
Roberto Sousa Dias, Vinicius Silva Duarte, Victor Lopes Ribeiro Favaro, Hilário Cuquetto Mantovani, Cynthia Canêdo da Silva, Eduardo de Almeida Marques da Silva, Leandro Licursi de Oliveira, Sérgio Oliveira De Paula. Conscientização dos produtores de leite da zona da mata mineira sobre métodos de prevenção da mastite bovina e isolamento dos seus agentes etiológicos ( <i>Awareness of dairy farmers in the zona da mata mineira on methods of mastitis prevention in dairy cattle and etiological agents isolation</i> ).....	96
Ronan Lopes Albino, Ricardo Marostegan de Paula, Virgílio Mesquita Gomes, Pedro Veiga Rodrigues Paulino, Rogério de Paula Lana. Relato de caso: caracterização do sistema de produção de gado de corte, desenvolvidos por brasileiros, na região do chaco boliviano ( <i>Case report: characterization of the production system of beef cattle, developed by brazilians in the region of chaco boliviano</i> ).....	101