

ENGENHARIA AGRÍCOLA

SUMÁRIO/CONTENTS

v.28, n.2, p.204-395

Artigos Científicos/Scientific Papers

Construções Rurais e Ambiente/Agricultural Building and Environment

Uso de redes neurais artificiais na identificação de vocalização de suínos. **The use of artificial neural network in identifying swine vocalization.**

Irenilza de A. Nääs, Leonardo S. L. Campos, Marta dos S. Baracho, Yamília B. Tolon

Energia na Agricultura/Energy Systems

Efeito da adição de cinza da casca de arroz em misturas cimento-casca de arroz. **Effect of the addition of rice husk ash in cement-rice husk mixtures.**

Loris L. Zucco, Antonio L. Beraldo

Engenharia de Água e Solo/Soil and Water Engineering

Variabilidade espacial da emissão de CO₂ em Latossolos sob cultivo de cana-de-açúcar em diferentes sistemas de manejo. **Spatial variability of CO₂ emission on Oxisol soils cultivated with sugar cane under different management practices.**

Alan R. Panosso, Gener T. Pereira, José Marques Júnior, Newton La Scala Júnior

Comparação de classificadores de imagens digitais na determinação da cobertura do solo. **Comparison of digital image classifiers for soil cover determination.**

Eleandro S. Cruz, Daniel F. Carvalho, Carlos A. A. Varella, Leonardo D. B. Silva, Wanderley J. Souza, Francisco A. C. Pinto

Comparação de diferentes metodologias para estimativa de curvas intensidade-duração-freqüência para Pelotas - RS. **Comparison of different methodologies to estimate intensity-duration-frequency curves for Pelotas - RS, Brazil.**

Rita de C. F. Damé, Claudia F. A. Teixeira, Viviane S. S. Terra

Máquinas e Mecanização Agrícola/Agricultural Machinery Management

Consumo de combustível na operação de subsolagem realizada antes e depois de diferentes sistemas de preparo periódico do solo. **Fuel consumption in the subsoiling operation accomplished before and after different preparation systems of periodic soil tillage.**

Nilson Salvador, Sérgio Hugo Benez, Renildo Luiz Mion

Tratamento de toletes de cana-de-açúcar para o controle da podridão-abacaxi em pulverização conjugada ao plantio mecanizado. **Treatment of sugarcane stem to control pineapple rottenness in conjugated spraying together with the mechanized planting.**

Marcelo da C. Ferreira, Carolina F. Werneck, Silvio Furuhashi, Gilson J. Leite

Sistema de sincronismo entre a colhedora de cana-de-açúcar e o veículo de transbordo. **System of synchronism between sugar cane harvest machine and infield wagon.**

Paulo S. G. Magalhães, Rodrigo F. G. Baldo, Domingos G. P. Cerri

Efeito de pontas de pulverização no controle químico da ferrugem da soja. **Spray nozzle effect on soybean rust chemical control.**

João P. A. R. da Cunha, Eudes A. C. Moura, Jair L. da Silva Júnior, Flávio A. Zago, Fernando C. Juliatti

Controle estatístico aplicado ao processo de colheita mecanizada de cana-de-açúcar. **Statistical control applied in the process of mechanical sugar cane harvest.**

Rouverson P. da Silva, Caio F. Corrêa, Jorge W. Cortez, Carlos E. A. Furlani

Ciência e Tecnologia Pós-Colheita/**Post-Harvest Science and Technology**

Eficiência do processo de recobrimento de sementes de brócolos recobertas com polímero em leito de jorro. **Coating process efficiency for polymer coated broccoli seeds in spouted bed.**

Celina de Almeida, Sandra C. S. Rocha

Influência da temperatura do ar de secagem no calor latente de vaporização de água em feijão macassar (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), variedade sempre-verde. **Influence of the temperature on the latent heat of vaporization of moisture from cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), always-green variety.**

Wilton P. da Silva, Cleide M. D. P. S. e Silva, Jürgen W. Precker, Diogo D. P. S. e Silva

Determinação da difusividade e da energia de ativação para feijão macassar (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), variedade sempre-verde, com base no comportamento da secagem. **Determination of diffusivity and activation energy for cowpea grains (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), always-green variety, based on its drying behavior.**

Wilton P. da Silva, Mário E. R. M. C. Mata, Cleiton D. P. S. e Silva, Manoel A. Guedes, Antonio G. B. Lima

Topografia, Fotogrametria e Sensoriamento Remoto/**Topography, Photogrammetry and Remote Sensing**

Mapeamento de semeaduras de soja (*Glycine max* (L.) Merril) mediante dados MODIS/TERRA E TM/LANDSAT 5: um comparativo. **Mapping of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) culture by MODIS/TERRA and TM/LANDSAT 5: a comparative.**

Rubens A. C. Lamparelli, Waste M. O. de Carvalho, Erivelto Mercante

Caracterização da estrutura fundiária do município de Bandeirantes - PR, utilizando geoprocessamento. **Characterization of the agrarian structure of the city of Bandeirantes - PR, Brazil, using geoprocessing.**

Luiz C. Reis, Teresinha E. S. Reis, Otávio J. G. Abi Saab

Influência da distância entre passadas de colhedora equipada com monitor de colheita na precisão dos mapas de produtividade na cultura do milho. **Influence of distance between combines equipped with yield monitors on the precision of yield maps for corn crop.**

Cláudio L. Bazzi, Eduardo G. Souza, Miguel A. Uribe Opazo, Lúcia H. P. Nóbrega, Raimundo Pinheiro Neto

Saneamento e Controle Ambiental/**Sanitation and Ambient Control**

Tratamento anaeróbico de águas residuárias do beneficiamento de café por via úmida em reatores UASB em dois estágios. **Anaerobic treatment of wastewater from coffee pulping in upflow anaerobic sludge blanket (UASB) in two stages.**

Marcelo Bruno, Roberto A. de Oliveira

Artigos Técnicos/Technical Papers

Engenharia de Água e Solo/Soil and Water Engineering

Adequação de engates rápidos de aspersores como conectores de mangueira para distribuição de água em sulcos de irrigação. **Adequacy of quick coupler sprinkler as hose connector for water distribution in furrow irrigation.**

Flaviane F. de Faria, Roberto Testezlaf

Máquinas e Mecanização Agrícola/Agricultural Machinery Management

Rolo destorroador após a semeadura do trigo. **Roller after wheat sowing.**

Luiz C. Garcia, Carlos B. Morgado, Rogério Dyck, Roberto Jasper, Allison J. Fornari