

## ÍNDICE DE ARTIGOS

### Volume 48 – 2013

#### PREFÁCIO

Avanços na pesquisa e no desenvolvimento da aquicultura brasileira.....	iv
---	----

#### AGROMETEOROLOGIA

Espacialização da precipitação pluvial por meio de krigagem e cokrigagem.....	1179
Filocrono e número de folhas da canola em diferentes condições ambientais.....	573
Impacts of climate change on the agricultural zoning of climate risk for cotton cultivation in Brazil.....	1
Relações funcionais entre precipitação provável e média em regiões e climas brasileiros.....	693
Rice yield estimation based on weather conditions and on technological level of production systems in Brazil.....	123
Simulating maize yield in sub-tropical conditions of southern Brazil using Glam model.....	132
Subperíodos fenológicos e ciclo da soja conforme grupos de maturidade e datas de semeadura.....	703
Tendências temporais de índices de vegetação nos campos do Pampa do Brasil e do Uruguai.....	1192

#### AQUACULTURA

Água levemente salinizada aumenta a eficiência da larvicultura de peixes neotropicais.....	809
Associação entre características de desempenho de tilápia-do-nylo ao longo do período de cultivo.....	816
Carotenogênese em células de <i>Haematococcus pluvialis</i> induzidas pelos estresses luminoso e nutricional.....	825
Coliform density in oyster culture waters and its relationship with environmental factors.....	833
Comportamento do camarão em diferentes substratos nas fases clara e escura do dia.....	841
Crescimento de juvenis de <i>Piaractus brachypomus</i> alimentados com dietas contendo diferentes perfis de aminoácidos essenciais.....	849
Crescimento e produtividade de juvenis de robalo-peva a diferentes temperaturas e taxas de alimentação.....	857
Crescimento, digestibilidade e resistência à infecção por patógeno em tilápia-do-nylo alimentada com probióticos.....	863
Densidade de estocagem e frequência alimentar no cultivo de jundiá em tanques-rede.....	871
Densidade de estocagem na engorda de camarão-branco cultivado em sistema de bioflocos.....	878
Deposição de nutrientes na carcaça de girinos de rã-touro.....	885
Desempenho e hematologia de tilápiadonilo alimentadas com <i>Saccharomyces cerevisiae</i> e vacinadas contra <i>Streptococcus agalactiae</i> .....	892
Desempenho produtivo e respostas fisiopatológicas de tambaquis alimentados com ração suplementada com $\beta$ -glucano.....	899
Desempenho zootécnico e custos de alimentação de juvenis de tainha submetidos à restrição alimentar.....	906
Dieta suplementada com prebiótico, probiótico e simbiótico no cultivo de camarões marinhos.....	913
Digestibilidad aparente de ingredientes de origen vegetal y animal en la cachama.....	920
Digestibilidade aparente de farelos vegetais tratados para remoção de antinutrientes em dietas para jundiá.....	928
Estabilidade em armazenamento da carne de tilápia-do-nylo mecanicamente separada, lavada, adicionada de conservantes e congelada.....	935
Fauna parasitária dos híbridos siluriformes cachapinta e jundiara nos primeiros estágios de desenvolvimento.....	943
Feeding rate and frequency on juvenile pompano growth.....	950
Feeding strategies and energy to protein ratio on tambaqui performance and physiology.....	955
Flour production from shrimp by-products and sensory evaluation of flourbased products.....	962
Genetic variability of marine shrimp in the Brazilian industry.....	968
Growth of <i>Crassostrea gasar</i> cultured in marine and estuary environments in Brazilian waters.....	975
Hemograma e sobrevivência de camarões marinhos após silenciamento do WSSV por RNA de interferência.....	983
Histologia hepática e produção em tanquesrede de tilápia-do-nylo masculinizada hormonalmente ou não masculinizada.....	991
In vitro selection of bacteria with potential for use as probiotics in marine shrimp culture.....	998
Larvicultura de piabanha-do-pardo em aquários de cores diferentes.....	1005
Lysine and arginine requirements of <i>Salminus brasiliensis</i> .....	1012
Métodos para determinação da digestibilidade aparente de dietas para camarão marinho suplementadas com probiótico.....	1021
Óleo e torta de dendê em rações para juvenis de tilápia-do-nylo.....	1028
Parâmetros metabólicos de pacus alimentados com diferentes fontes de óleo.....	1035
Parâmetros zootécnicos de juvenis de pacu alimentados a diferentes frequências de arraçamento em tanques-rede.....	1043
Parasitic fauna in hybrid tambacu from fish farms.....	1049
Pesque-solte: pesca repetitiva, variáveis hematológicas e parasitismo no peixe híbrido tambacu.....	1058
Plasma levels of luteinizing hormone and gonadal maturation of lambari females under different photoperiods.....	1064
Qualidade microbiológica e vida útil de filés defumados de tilápia-do-nylo sob refrigeração ou congelamento.....	1071
Shelf life and sensory assessment of tilapia quenelle during frozen storage.....	1080
Stocking densities and feeding strategies in shrimp and tilapia polyculture in tanks.....	1088
Suplementação de vitamina C em dietas para juvenis de trairão.....	1096
Vitamina A em dieta de juvenis de pacu cultivados em tanques-rede.....	1103

#### AVICULTURA

Extratos etanólicos de manga como antioxidantes na alimentação de poedeiras.....	714
Parboiled rice whole bran in laying diets for Japanese quails.....	582

**ENTOMOLOGIA**

Biologia da mosca-das-frutas sul-americana em frutos de mirtilo, amoreira-preta, araçazeiro e pitangueira.....	141
Biologia e tabela de vida do ácaro-vermelho <i>Tetranychus bastosi</i> em pinhão-manso.....	353
Biological aspects of <i>Harmonia axyridis</i> in comparison with <i>Cycloneda sanguinea</i> and <i>Hippodamia convergens</i> .....	1419
Characterization of cowpea genotype resistance to <i>Callosobruchus maculatus</i> .....	1201
Dietas artificiais para a criação de larvas e adultos da mosca-das-frutas sul-americana.....	1309
Divergência genética entre cultivares comerciais de repolho quanto à preferência do pulgão-da-couve.....	459
Flutuação populacional e distribuição de <i>Sitophilus zeamais</i> em pomares de pessegueiro e macieira.....	358
Manejo de lepidópteros-praga na cultura do milho com o evento Bt piramidado Cry1A.105 e Cry2Ab2.....	1529
Toxicity of organic farming-compatible products to the coffee leaf miner.....	241

**ESTATÍSTICA**

A cophenetic correlation coefficient for Tocher's method.....	589
Não normalidade multivariada e multicolinearidade na análise de trilha em milho.....	466
Precisão experimental de ensaios de trigo em regiões homogêneas de adaptação.....	365
Tamanho de parcela e efeito de bordadura no melhoramento de <i>Urochloa ruziziensis</i> .....	1426

**FERTILIZAÇÃO**

Nitrogen fluxes from irrigated common-bean as affected by mulching and mineral fertilization.....	478
---	-----

**FISIOLOGIA VEGETAL**

Baixa temperatura noturna e deficiência hídrica na fotossíntese de cana-de-açúcar.....	487
Ecofisiologia de plantas jovens de mogno-africano submetidas a deficit hídrico e reidratação.....	9
Fisiologia e produção da soja tratada com cinetina e cálcio sob deficit hídrico e sombreamento.....	1432
Indução de resistência à podridão-amarga em maçãs pelo uso de eliciadores em pós-colheita.....	249
Salt tolerance and regulation of gas exchange and hormonal homeostasis by auxin-priming in wheat.....	1210
Superação de dormência de sementes como estratégia para restauração florestal de pastagem tropical.....	148

**FITOSSANIDADE**

Caracterização do gene <i>vip3A</i> e toxicidade da proteína Vip3Aa50 à lagarta-do-cartucho e à lagarta-da-soja.....	1220
Habilidade competitiva relativa de milho em convivência com arroz irrigado e soja.....	1315
Manejo de capim pé-de-galinha em lavouras de soja transgênica resistente ao glifosato.....	17

**FITOTECNIA**

Adução nitrogenada e características agrônomicas em amoreira-preta.....	373
Balanco energético da produção de grãos, carne e biocombustíveis em sistemas especializados e mistos.....	1323
Ciclagem de nutrientes por plantas de cobertura e produtividade de soja e arroz em plantio direto.....	1228
Danos do complexo broca-podridão à produtividade e à qualidade da cana-de-açúcar fertirrigada com doses de nitrogênio.....	381
Desempenho agrônomico de canola em diferentes espaçamentos entre linhas e densidades de plantas.....	1332
Desempenho agrônomico de feijão-caupi e milho semeados em faixas na safrinha.....	722
Desempenho agrônomico de plantas de cobertura usadas na proteção do solo no período de pousio.....	157
Desempenho agrônomico de seleções de café Bourbon Vermelho e Bourbon Amarelo de diferentes origens.....	388
Desempenho de clones de copa e painel de seringueira no sudoeste do Estado do Mato Grosso.....	597
Desempenho per se e parâmetros genéticos de linhagens de trigo com expressão do caráter "stay-green".....	167
Desenvolvimento do milho sob influência de árvores de pau-branco em sistema agrossilvipastoril.....	1342
Épocas de aplicação de nitrogênio em feijoeiro cultivado após milho solteiro ou consorciado com braquiária.....	1351
Estaquia de mirtilo nas estações do ano com ácido indolbutírico e aquecimento do substrato.....	25
Popping expansion and yield responses of popcorn cultivars under different row spacings and plant populations.....	1538
Qualidade fisiológica de sementes das pimentas malagueta e biquinho durante a ontogênese.....	1546

**FRUTICULTURA**

Características florais e carpométricas e germinação in vitro de grãos de pólen de cultivares de amoreira-preta.....	731
Dinâmica floral e abortamento de flores em híbridos de canola e mostarda castanha.....	174
Genetic transformation of sweet oranges with the <i>D4E1</i> gene driven by the <i>AtPP2</i> promoter.....	741
Identificação por PCR dos alelos-S associados à compatibilidade gametofítica em ameixeira japonesa.....	1360
Nutrição e produtividade da noqueira-macadâmia em função de doses de nitrogênio.....	395
Ponto de colheita e maturação de frutos de camu-camu colhidos em diferentes estádios.....	605
Porta-enxertos para a produção de mudas de cajueiro.....	1237
Produção da bananeira 'Prata Anã' em função da aplicação de adubo fosfatado, em quatro ciclos.....	613
Reaction of sweet orange cultivars expressing the <i>attacin A</i> gene to ' <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> ' infection.....	1440
Reproductive biology traits affecting productivity of sour cherry.....	33

**GENÉTICA**

Adaptabilidade e estabilidade produtiva de feijão-caupi de porte semiprostrado.....	403
Adaptability and stability of white oat cultivars in relation to chemical composition of the caryopsis.....	42
Análise dialélica parcial em gerações avançadas para seleção de populações segregantes de trigo.....	1555

Associação de marcadores microssatélites com teores de óleo e proteína em soja.....	255
Associação de marcadores moleculares SNP com o conteúdo de ácido linolênico em sementes de soja.....	263
Capacidade combinatória e parâmetros genéticos de genótipos de pinhão-manso quanto a caracteres morfoagronômicos.....	1449
Desenho e validação de iniciadores microssatélites SSR para mamoneira.....	1457
Divergência genética entre progênies de pupunheira quanto a caracteres de palmito.....	496
Ganho genético avaliado com índices de seleção e com REML/Blup em milho-pipoca.....	1464
Genetic diversity of irrigated barley based on molecular and quantitative data and on malting quality.....	748
Genetic parameters and estimated genetic gains in young rubber tree progenies.....	411
Genetic parameters and simultaneous selection for root yield, adaptability and stability of cassava genotypes.....	1562
Mapeamento de QTL para características de crescimento de suínos por meio de modelos de regressão aleatória.....	190
Mating system parameters in a high density population of andirobas in the Amazon forest.....	504
Molecular characterization of soybean cultivars by microsatellite markers with universal tail sequence.....	270
Morphological and molecular diversity among cassava genotypes.....	510
Parentesco na seleção para produtividade e teores de óleo e proteína em soja via modelos mistos.....	1246
Potencial de caracteres na avaliação da arquitetura de plantas de feijão.....	417
Pré-melhoramento de milho quanto à resistência a enfezamentos.....	51
Produtividade e composição de uva e de vinho de videiras consorciadas com plantas de cobertura.....	182
Regressão via componentes independentes aplicada à seleção genômica para características de carcaça em suínos.....	619
Repeatability of adaptability and stability parameters of common bean in unpredictable environments.....	1254
Seleção simultânea para qualidade do fruto e resistência à requeima em progênies de tomateiro.....	59
Selection of common bean lines with high agronomic performance and high calcium and iron concentrations.....	1368
Storage protein profile and amino acid content in wild rice <i>Oryza glumaepatula</i> .....	66
Transgenic tomato plants expressing the antigen gene <i>PfCP-2.9</i> of <i>Plasmodium falciparum</i> .....	73
Yield QTL analysis of <i>Oryza sativa</i> x <i>O. glumaepatula</i> introgression lines.....	280
<b>IRRIGAÇÃO E DRENAGEM</b>	
Necessidades hídricas de bananeira tipo Terra em condições de tabuleiros costeiros.....	1260
<b>MÉTODOS QUANTITATIVOS</b>	
Amostragem para a estimativa de produção de sementes de castanheira-do-brasil em floresta nativa.....	519
Análise AMMI da produtividade de grãos em linhagens de soja selecionadas para resistência à ferrugem asiática.....	1376
Análise multivariada para seleção de clones de eucalipto destinados à produção de carvão vegetal.....	627
Crescimento e produção de plantios comerciais de eucalipto estimados por duas categorias de modelos.....	287
<b>MICROBIOLOGIA</b>	
Compatibilidade do tratamento de sementes de feijão-caupi com fungicidas e inoculação com estirpes de <i>Bradyrhizobium</i> .....	80
Cultivable mushroom growth-promoting bacteria and their impact on <i>Agaricus blazei</i> productivity.....	636
<b>NEMATOLOGIA</b>	
Yield and nutritional composition of oyster mushroom strains newly introduced in Bangladesh.....	197
<b>NUTRIÇÃO ANIMAL</b>	
Desempenho de cordeiros confinados, alimentados com dietas à base de torta de girassol.....	426
Maintenance requirement and deposition efficiency of lysine in pigs.....	1269
Silagem de milho ou de cana-de-açúcar com <i>Lactobacillus buchneri</i> exclusivamente ou em associação com <i>L. plantarum</i> .....	528
Valor nutricional e energia metabolizável de subprodutos do trigo utilizados para alimentação de suínos em crescimento.....	203
<b>NUTRIÇÃO MINERAL</b>	
Antecipação do período de diagnose foliar em laranjeira 'Pêra' no Amazonas.....	757
Estabelecimento de normas DRIS para o algodoeiro com diferentes critérios de seleção da população de referência.....	1472
Estado nutricional e frações foliares de P no cafeeiro em função da adubação fosfatada.....	765
Produtividade e bionalidade da produção de cafezais adensados, sob diferentes doses de N e K.....	296
Stalk and sucrose yield in response to nitrogen fertilization of sugarcane under reduced tillage.....	88
<b>PISCICULTURA</b>	
Caracterização genética de gerações de tilápia GIFT por meio de marcadores microssatélites.....	1385
Growth and hematology of pacu subjected to sustained swimming and fed different protein levels.....	645
<b>SENSORIAMENTO REMOTO</b>	
Índices de vegetação simulados de diferentes sensores na estimativa das variáveis biofísicas do feijoeiro.....	433
Multispectral remote sensing for site-specific nitrogen fertilizer management.....	1394
<b>SOLOS</b>	
Abordagens semiquantitativa e quantitativa na avaliação da textura do solo por espectroscopia de reflectância bidirecional no VIS-NIR-SWIR.....	1569
Adubação potássica em arroz irrigado conforme a capacidade de troca catiônica do solo.....	1481

Chemical and biological attributes of a lowland soil affected by land leveling.....	1489
Condições meteorológicas e tipo de solo na composição da uva 'Cabernet Sauvignon'.....	97
Espacialização do intervalo hídrico ótimo de um Latossolo Vermelho em dois sistemas de colheita de cana-de-açúcar.....	651
Estoques e frações de carbono orgânico em Latossolo Amarelo submetido a diferentes sistemas de manejo.....	304
Microbiological and chemical attributes of a Hapludalf soil with swine manure fertilization.....	774
Mineralização do carbono e do nitrogênio no solo após sucessivas aplicações de lodo de esgoto.....	536
Promoção do crescimento vegetal e diversidade genética de bactérias isoladas de nódulos de feijão-caupi.....	1275
Ruzigrass affecting soil-phosphorus availability.....	1583
Suscetibilidade magnética do solo e estimativa da capacidade de suporte à aplicação de vinhaça.....	661
Transformações do nitrogênio no solo após adição de dejetos líquidos e cama sobreposta de suínos.....	211
Yield and mineral nutrition of soybean, maize, and Congo signal grass as affected by limestone and slag.....	673

## TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Classification and fingerprinting of different berries based on biochemical profiling and antioxidant capacity.....	1285
Composição química de cafés arábica de cultivares tradicionais e modernas.....	1498

## TECNOLOGIA DE SEMENTES

Adaptação do teste de tetrazólio para avaliação da viabilidade e do vigor de sementes de girassol.....	105
Adubação com fósforo e potássio para produção e qualidade de sementes de soja.....	783
Qualidade fisiológica de sementes de berinjela osmocondicionadas submetidas à secagem.....	1507

## VETERINÁRIA

Kinetics of chronic inflammation in Nile tilapia fed n-3 and n-6 essential fatty acids.....	313
---	-----

## ZOOTECNIA

Características de carcaça de galinha naturalizada Peloco comparada a linhagens de frango caipira.....	1517
Características morfológicas e estruturais de <i>Trachypogon plumosus</i> de acordo com a fertilidade do solo e o nível de desfolha.....	320
Comportamento de poedeiras criadas a diferentes densidades e tamanhos de grupo em ambiente enriquecido.....	682
Comportamento ingestivo, consumo de forragem e desempenho de cabritas alimentadas com diferentes níveis de suplementação.....	220
Consumo de forragem e desempenho animal em cultivares de <i>Urochloa humidicola</i> sob lotação contínua.....	1402
Desempenho animal e características de pastos de capim-piatã submetidos a diferentes intensidades de pastejo.....	114
Desempenho de bezerros alimentados com silagem de leite de transição.....	545
Expressão do mRNA de genes mitocondriais e desempenho produtivo de codornas alimentadas com glicerol.....	228
Forage production of elephant grass under intermittent stocking.....	234
Meat lipid profile of steers finished in pearl millet pasture with different rates of concentrate.....	553
Modelos de regressão aleatória na seleção de codornas de corte para produção de ovos.....	791
Parâmetros populacionais da raça ovina Santa Inês no Brasil.....	1589
Perfilamento em pastagens de azevém em sucessão a soja ou milho, sob diferentes métodos e intensidades de pastejo.....	329
Substituição do fubá de milho por germen integral de milho na dieta de ovinos.....	442
Substituição parcial do milho por fontes energéticas para bovinos de corte em pastejo.....	1295
Utilização de dados parciais na seleção de codornas de corte para produção de ovos.....	559

## NOTAS CIENTÍFICAS

Bebida com adição de soro de leite e fibra alimentar prebiótica.....	339
Caracterização macroscópica das gônadas durante a reprodução induzida em cativeiro do surubim-do-paraíba.....	1110
Chemical composition and fatty acid contents in farmed freshwater prawns.....	1115
Composição bromatológica e digestibilidade aparente da parte aérea seca da mandioca na alimentação de tilápias-do-nilo.....	1119
Cultivo in vitro de cana-de-açúcar exposta a diferentes fontes de luz.....	1303
Desempenho agrônomico e qualidade de sementes de crambe em diferentes épocas e profundidades de semeadura.....	1410
Desempenho de alevinos de jundiá alimentados com silagem de rejeito de peixe.....	1124
Desempenho do robalo-peva em diferentes temperaturas de cultivo.....	1128
Desova induzida de curimatã-pacu submetido a dois protocolos de hipofisização.....	1132
Dissimilaridade genética entre cultivares de mamoneira por meio de marcadores RAPD.....	342
Efeito anestésico do eugenol em juvenis de pacamã.....	1136
Ethephon use and application timing of abscisic acid for improving color of 'Rubi' table grape.....	797
Eugenol as an anesthetic for juvenile common snook.....	1140
Feijão-caupi autoclavado na nutrição de juvenis de tabaqui.....	450
Fertilidade de fêmeas Nelore após inseminação artificial em tempo fixo conforme a contagem de folículos antrais.....	801
Growth and stress of dourado cultivated in cages at different stocking densities.....	1145
Identificação de SNPs para conteúdo de ácidos graxos em soja pela técnica HRM.....	1596
Identificação morfológica e molecular de <i>Helicoverpa armigera</i> (Lepidoptera: Noctuidae) e ampliação de seu registro de ocorrência no Brasil.....	689
Interferência da disponibilidade de luz na resposta à adubação de plantios de enriquecimento com leguminosas arbóreas.....	346
Larvicultura de tilápia em água doce e água salinizada.....	1150
Metabolic attributes, yield and stability of milk in Jersey cows fed diets containing sodium citrate and sodium bicarbonate.....	564

Morphometric and allometric relations of cage-reared Iguaçú surubim.....	1154
Morphometric comparison between hatchery-reared and wild-caught megalopae of the mangrove crab.....	1159
Parasitofauna de cachara cultivado em tanque-rede no rio Paraguai.....	1163
Predicting rapeseed oil content with near-infrared spectroscopy.....	1601
Preferência do bicudo-das-palmeiras por dendezeiro, caiuaé e por seu híbrido interespecífico.....	454
Remoção de compostos nitrogenados e fosfatados de efluentes por meio de reator anaeróbico com fluxo ascendente.....	1167
Resistance to <i>Fusarium</i> dry root rot disease in cassava accessions.....	1414
Similaridade genética entre cultivares de marmeleiro avaliadas por marcadores AFLP.....	568
Survival of sugarcane shoot tips after cryopreservation by droplet-vitrification.....	1524
Teores de colesterol e oxidação lipídica em hambúrguer bovino com adição de linhaça dourada e derivados.....	805
Variáveis hematológicas em tambaquis anestesiados com óleo de cravo e benzocaína.....	1171
Viability of dourado embryos cooled in different cryoprotectant solutions.....	1175