



Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola



CAMPINA GRANDE - PB
21 a 25 de julho de 1997

XXVI CONBEA

SEMI-ÁRIDO

Um Desafio à Engenharia Agrícola

Programação

REALIZAÇÃO:



UFPA



Centro de Ciências e Tecnologia
Departamento de Engenharia Agrícola



semi-árido
PEASA / UFPA
PRPG-PRAC-PRAI

UFCG / BIBLIOTECA

XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

PROMOÇÃO

Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola

Presidente

SÉRGIO HUGO BENEZ

Vice-Presidente

ANTONIO MARCIANO DA SILVA

Diretor Executivo

WALTER FRANCISCO MOLINA

Secretário Geral

JOSÉ EDUARDO PITELLI TURCO

Tesoureiro Geral

ADHEMAR PITELLI MILANI

UFCG / BIBLIOTECA
DOAÇÃO

REALIZAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Reitor

JÁDER NUNES DE OLIVEIRA

Vice-Reitor e Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

MARCOS ANTONIO GONÇALVES BRASILEIRO

Pró-Reitor para Assuntos do Interior

THOMPSON FERNANDES MARIZ

Pró-Reitora para Assuntos Comunitários

ROSSANA MARIA SOUTO M. SERRANO

Diretor do Centro de Ciências e Tecnologia

BENEDITO GUIMARÃES AGUIAR NETO

Chefe do Departamento de Engenharia Agrícola

DERMEVAL ARAÚJO FURTADO

Coordenador Geral do Programa de Estudos e Ações para o Semi-Árido

VICENTE DE PAULO ALBUQUERQUE DE ARAÚJO

98112322463371E05



02823/06
CGBC_CP

XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente

HANS RAJ GHEYI

Secretário

CARLOS MINOR TOMIYOSHI

Coordenador Científico

CARLOS ALBERTO VIEIRA DE AZEVEDO

Tesoureira

CLEÓPATRA MIRANDA CABRAL

Coordenador de Relações Públicas

JOSÉ WALLACE BARBOSA DO NASCIMENTO

Coordenador de Editoração

MOZANIEL GOMES DA SILVA

Coordenador de Excursões Técnicas

HAMILTON MEDEIROS DE AZEVEDO

Secretaria Executiva

Relações Públicas

RUTH GONÇALVES DE MORAIS

Técnico-Científica

ELETISANDA DAS NEVES

Editoração

MARIA SONIA PEREIRA DE AZEVEDO

APRESENTAÇÃO

O Departamento de Engenharia Agrícola e o Programa de Estudos e Ações para o Semi-Árido, ambos da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), têm a honra de organizar, de 21 a 25 de julho de 1997, o XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, uma promoção da Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola. Convém lembrar que a UFPB teve o privilégio de realizar o IX CONBEA, em 1979. Na edição 97 do CONBEA, a UFPB coloca o semi-árido nordestino em discussão, reconhecendo-o como um desafio à Engenharia Agrícola.

A Comissão Organizadora do XXVI CONBEA tentou, na Programação Técnico-Científica, contemplar as diversas áreas do conhecimento de competência da Engenharia Agrícola. Especialistas brasileiros e estrangeiros irão proferir cinco conferências de interesse de toda a comunidade, e seis palestras setoriais simultâneas, em áreas específicas. A discussão sobre a temática central do Congresso transcorrerá ainda em quatro mesas-redondas e cinco simpósios simultâneos. A Comissão Científica, além de 12 softwares, aceitou 542 trabalhos técnico-científicos para apresentação na forma de posters. Ainda, está previsto a realização de dois mini-cursos e três excursões técnicas pós-congresso. Todo o conteúdo da Programação Técnico-Científica encontra-se disponível na INTERNET e em CD-ROM que será entregue aos Congressistas por ocasião de sua inscrição.

Dentro da sistemática de trabalho proposta para esses cinco dias, a Comissão Organizadora almeja que o XXVI CONBEA seja uma excelente oportunidade para ter-se uma integração efetiva entre profissionais de nível superior, pesquisadores, professores e estudantes, permitindo o acompanhamento e discussão de tendências e novas demandas, bem como atualização tecnológica, com expressiva contribuição para a comunidade em geral.

A Comissão Organizadora agradece a todos os participantes do XXVI CONBEA e empresas públicas e privadas que direta ou indiretamente contribuíram para o êxito deste evento.

O presente Informativo contém o detalhamento da Programação Técnico-Científica e traz informações relevantes sobre a cidade de Campina Grande, a programação social do Congresso e sugestões de atividades para acompanhantes.

A Comissão Organizadora dá boas vindas à Comunidade Científica de Engenharia Agrícola em Campina Grande, cidade também conhecida como a "Rainha da Borborema" e a cidade do Maior São João do Mundo.

Comissão Organizadora

ÍNDICE

Apresentação

Informações Gerais	1
Programação Social	4
Dicas do CONBEA 97	5
Programação Técnico-Científica	13
Conferências	14
Simpósios	15
Mesas-Redondas	16
Palestras Setoriais	17
Apresentação de Softwares	18
Lançamento de livros	20
Mini-Cursos	21
Excursões Técnicas	22
Sessão Poster	24
<i>Construções Rurais</i>	25
<i>Ciência e Tecnologia de Pós-Colheita</i>	30
<i>Energia na Agricultura</i>	36
<i>Engenharia de Água e Solo</i>	40
<i>Ensino, Extensão e Política Profissional</i>	68
<i>Máquinas Agrícolas</i>	70
<i>Saneamento e Controle Ambiental</i>	78
<i>Topografia, Aerofotogrametria e Sensoriamento Remoto</i>	80
Índice - Palavras-chave	83
Índice - Autores	96

INFORMAÇÕES GERAIS

Apresentamos a seguir, informações e orientações sobre assuntos gerais do XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola.

ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS

- Conferências
- Simpósios
- Palestras Setoriais
- Sessões Posters
- Mesas-Redondas
- Apresentação de Softwares
- Excursões Pós-Congresso
- Mini-Cursos
- Lançamento de Livros

LOCAIS

As atividades do CONBEA 97 serão realizadas no Centro de Convenções Raymundo Asfora, bairro do Mirante, km 6 da BR 230 (Fone: 083 341.4859), exceto Programação Social, Mini-Cursos e Excursões que terão locais especificados.

TRANSLADO TERRESTRE

O deslocamento dos hotéis para o Centro de Convenções Raymundo Asfora será feito através de ônibus confortáveis, sob a responsabilidade da empresa de turismo Grand Tour. Também haverá ônibus a disposição dos congressistas para a Solenidade de Abertura do Evento, bem como para o Jantar de Confraternização.

ESTACIONAMENTO

O Centro de Convenções Raymundo Asfora dispõe de um amplo estacionamento onde o congressista poderá estacionar o seu veículo gratuitamente.

VOLTAGEM

A voltagem em Campina Grande é 220V.

CLIMA

Em julho o clima em Campina Grande é ameno, com temperatura em torno de 25°C e ocorrências de chuvas ocasionais.

REFEIÇÕES

Além de outros locais, a Rua 13 de maio (centro) possui vários self-services onde os preços, em média, variam de R\$ 6,00 a 9,50/kg. As comidas típicas regionais são tapioca, pamonha, canjica, galinha de capoeira, churrasco de bode(cabrito) e carne de sol. Informações sobre os restaurantes da cidade encontram-se em Dicas do CONBEA.

SESSÃO DE ABERTURA

A solenidade de abertura do XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola será às 19 horas do dia 21 de julho, no auditório do Centro de Convenções Raymundo Asfora. Em seguida terá a apresentação do Coral "Coro em Canto", do Departamento de Artes da Universidade Federal da Paraíba - Campus II, e o lançamento de livros. Será servido um coquetel, ocasião em que os congressistas terão oportunidade de visitar os stands instalados no Hall do Centro de Convenções.

CERTIFICADOS

Os certificados serão entregues ao final do evento, no dia 25 de julho, na Recepção do Congresso.

TELEFONES

O Centro de Convenções Raymundo Asfora possui uma área com telefones públicos, onde poderão ser efetuadas ligações interurbanas. Na área também poderá ser utilizada telefonia celular.

DIREITOS

O congressista inscrito no XXVI CONBEA terá direito a:

- receber credencial, pasta, livro do Simpósio em que se inscreveu e outro material produzido para o evento;
- participar de todas as atividades específicas do Congresso;
- visitar stands;
- participar da programação social

PROGRAMAÇÃO DE ACOMPANHANTES

Os acompanhantes poderão participar de todas as atividades da Programação Social, além de um City Tour gratuito programado para o dia 22 de julho às 14:00 hs. Durante o Congresso, a Grand Tour oferecerá pacote de passeios às cidades de Recife/Olinda (23/07) e João Pessoa/Cabedelo (24/07), com acompanhamento de guias.

PROGRAMAÇÃO SOCIAL

COQUETEL DE ABERTURA

Logo após a Sessão Solene de Abertura do XXVI CONBEA, no dia 21 de julho, será servido um coquetel no saguão principal do Centro de Convenções, que propiciará aos congressistas a oportunidade de encontrar velhos conhecidos, bem como fazer novos amigos.

FORRÓCONBEA

No dia 22, às 20:30 horas, será iniciado o ForróCONBEA no bar Batata Biz, localizado próximo ao Parque do Povo. Os congressistas contarão com apresentações de um poeta popular e uma dupla de repentistas, mostrando um pouco da cultura popular da região nordestina. Após estas apresentações terão início o forró “pé de serra” e MPB, com dance.

JANTAR DE CONFRATERNIZAÇÃO

O jantar de confraternização será realizado no dia 24, às 21:00 horas, no Clube Campestre. Haverá apresentação de danças folclóricas, pelo Grupo de Tradições Populares “Acauã da Serra”, da Universidade Estadual da Paraíba.

Todas as atividades estão incluídas na taxa de inscrição. Os congressistas deverão apresentar o ticket de identificação, incluído na pasta do Congresso, para terem acesso aos locais de realização da programação social.

DICAS DO CONBEA 97

HOTÉIS

- CHARRET HOTEL, Rua Venâncio Neiva, 128 - Fone: (083) 322.6387
ELLÚS HOTEL, Rua Maciel Pinheiro, 313 - 1^o andar - Fone: (083) 321.4115
HOTEL AVENIDA, Av. Floriano Peixoto, 378 - Fone: (083) 341.1249
HOTEL DO VALE, Rua Januncio Ferreira, 10 - Fone: (083) 341.3111 - 341.5914
HOTEL GUARANY, Rua Simeão Leal, 7 - Fone: (083) 341.1380
HOTEL MAHATMA GANDHI, Av. Floriano Peixoto, 338 - Fone: (083) 321.5275 e 321.8276
HOTEL MARAJÓ, Praça Severino Procópio, 72 - Fone: (083) 341.2700
HOTEL OURO BRANCO, Rua Cel. João Lourenço Porto, 20 - Fone: (083) 341.2929
HOTEL SÃO LUCAS, Rua Teodósio de Oliveira Ledo, 83 - 1^o andar - Fone: (083) 321.0681
HOTEL SERRANO, Rua Tavares Cavalcante, 27 - Fone: (083) 341.3131
HOTEL VERONA, Rua Treze de Maio, 232 - Fone: (083) 341.1926
MAJESTIC HOTEL, Rua Maciel Pinheiro, 216 - 1^o andar - Fone: (083) 341.1881 e 321.6748
MARC CENTER HOTEL, Av. Getúlio Vargas, 369 - Fone/Fax: (083) 341.1318
REGENTE HOTEL, Rua Barão do Abiaí, 80 - Fone: (083) 321.3843
SOUTO MAIOR HOTEL, Av. Floriano Peixoto, 289 - Fone: (083) 321.2154

RESTAURANTES

- A Cabana do Possidônio, Rua Treze de Maio, 207 - Fone: 341.3384
A Gauchinha, Rua Vigário Calixto, 535 - Catolé - Fone: 341.1331
A Rosa de Ouro, Rua João Quirino, 898
AABB, Rua Lino Gomes Silva, 71 - Fone: 341.5601 (sábados e domingos)
Baiuca, Rua Cazuza Barreto, 167 - Fone: 321.163
Bar da Galinha, Av. Manoel Tavares, por trás do inacabado Nordeste Polo Shopping
Cantão, Rua Dr. Severino Cruz - Açude Velho
Carne & Massa, Rua Treze de Maio, 214 - Fone: 322.8677
Carne de Sol d'O Alexandre, Av. Floriano Peixoto, 1.507 - Fone: 322.4733
Carro de Boi, Fazenda Maria da Luz - BR230, saída para João Pessoa

- Chapéu de Couro, Parque de Exposições do Ligeiro, saída para Caruaru
Don Luiggi, Rua Dr. Severino Cruz, 565 - Fone: 322.4200
Espeto & Panela, Av. Manoel Tavares, 1130 - Fone: 322.7115
Feliz Gula, Rua Epitácio Pessoa, 125
Girassol Restaurante Natural, Rua Irineu Joffily, 132 - Fone: 321.1296
Gula's, Rua João Suassuna, 70-A - Fone 341.2199
Hotel Ouro Branco, Rua Cel. João Lourenço Porto, 20 - Fone:341.292
Hotel Serrano, Rua Tavares Cavalcante, 27 - Fone: 341.3131
Kittut's, Rua Vidal de Negreiros, 101
Kotobuki Av. Manoel Tavares, 1.092
La Costa, Rua Agrimensor José de Brito, 301 - Fone: 341.346
La Nostra Casa, Rua Treze de Maio, 175 - Fone: 341.1344 e 322.5196
Malibu, Rua Venâncio Neiva, 92 - Fone: 321.6078
Manoel da Carne de Sol, Rua Felix Araújo, 263 - Fone: 321.2877
Marcelo da Picanha, Av. Elpídio de Almeida, 1.591 - Catolé
Miura, Rua Cazuza Barreto, 22 - Fone: 322.3623
Nova China, Rua Vidal de Negreiros, 65
O Bananal, BR104 - Norte - Saída para Lagoa Seca
O Chopp do Alemão, Rua Barão do Abiaí, 158 - Fone: 341.3233
O Mourão, Rua Barão do Abiaí, 15 - Fone: 341.4786
O Paladar, Rua Felix Araújo, 113 - Fone 341.3025
Panela de Barro, Rua Rosendo Pereira Lucena, 92 - Fone: 341.1353
Panela de Ouro, Av. Assis Chateaubriand, 878
Pedro da Picanha, Rua Gilson Marinho da Silva, 118 - Catolé
Picanha Dourada, Rua Vigário Calixto, ao lado do Estádio O Amigão
Pizza & Cia, Rua Treze de Maio, 283 - Fone: 341.4111
Pizza na Fulô, Rua Dr. Vasconcelos, 655
Pizzarella, Rua Treze de Maio, 189 - Fone: 341.5101
Primeiro Piso do Magestic Hotel, Rua Maciel Pinheiro, 216 - Fone: 341.1881
Recanto do Picuí, Av. Manoel Tavares, 650 - Fone: 321.7871
Restaurante Turístico, Praça Benjamin Constant, s/n - Fone: 341.3376
Romana, Rua Rodrigues Alves, esquina com Siqueira Campos
Sapores d'Itália, Rua Santo Antônio, 74 - Fone: 341.5859
Tábua de Carne, Av. Manoel Tavares, 1040 - Fone: 341.1008

Tóquio, Rua João Suassuna, 42, Fone: 322.6116
Vila Antiga, Rua Treze de Maio, 164 - Fone: 321.8328
Willyhaus, Av. Manoel Tavares, 419 - Fone: 322.2863

BARES

A Gauchinha, Rua Vigário Calixto, 535 – Fone: 341.1331
A Rosa de Ouro, Rua João Quirino, 898 - Catolé
AABB, Rua Lino Gomes Silva, 71 - Fone: 341.5601
Baita Dog, Rua Treze de Maio, 132 - Fone: 321.033
Baiuca Dreams, Rua Cazuzu Barreto, 167 - Fone: 321.163
Bar da Codorna, Av. Floriano Peixoto (ao lado do ginásio O Meninão)
Bar do Cuscuz, Rua Gonçalves Dias, 817 - Fone: 322.4232
Batata Bizz, Parque Evaldo Cruz, ao lado do Museu da Ciência
Big Mix, Parque Evaldo Cruz, ao lado do Museu da Ciência
Café Concerto Lídia Arnaud, Anexo ao Teatro Municipal - Fone: 341.1486 (à noite, da quarta ao domingo)
Caldo de Peixe do Ferreira, Rua Almeida Barreto, 370
Caldo Verde, Largo da Luz, 90
Carne de Sol d'O Alexandre, Av. Floriano Peixoto, 1.507 - Fone: 322.4733
Cervejaria Anel do Brejo, Rua Profa. Maria Luiza de Castro, 267 - Alto Branco - Fone: 321.5558
Chamas Bar, Av. Getúlio Vargas, 486 - (na calçada)
Choppilek, Rua Antenor Navarro, s/n - Prata
Churrascaria Paulistano, Av. Assis Chateaubriand, 2292 - Fone: 331.3111
Churrascaria Tropeiro, Av. Severino Cabral, 1225 - Fone: 341.3451
Don Luigi, Rua Dr. Severino Cruz, 565 - Fone: 322.4200
Escola e Casa de Radioamadores, Av. Getúlio Vargas, 1.012 - Fone: 321.6038 - (nos sábados, após o meio dia)
Freguesia da Pororoca, Beco da Pororoca, 131
Happy Hour *, Parque Evaldo Cruz, ao lado do Museu da Ciência
Hendrix, Beco da Pororoca, 137
La Costa, Rua Agrimissor José de Brito, 301 - Fone: 341.346
Malibu, Rua Venâncio Neiva, 92 - Fone: 321.607

- Maria Garrafada, Beco da Pororoca, 127
Marruá, Av. Manoel Tavares, por trás do inacabado Nordeste Polo Shopping
Miura, Rua Cazuza Barreto, 22 – Estação Velha - Fone: 322.3623
O Bananal, BR104 - Norte, saída para Lagoa Seca
O Bicho, Beco da Pororoca, 111
O Caldo de Peixe, Largo da Luz, 138
O Ceboleiro, Rua Joana D'arc, 51 - Fone: 341.3947
O Chalé, Rua Janúncio Ferreira, 10 - Fone: 341.3111
O Chopp do Alemão, Rua Barão do Abiaí, 158 - Fone: 341.3233
Panela de Barro, Rua Rosendo Pereira Lucena, 92 - Fone: 341.1353
Panela de Ouro, Av. Assis Chateaubriand, 878-A - Fone: 321.4305
Picanha 200, Av. Manoel Tavares, 200 - Fone: 321.4038
Recanto Sertanejo , Rua Cícero Jacinto, 12 - Catolé (ao lado do Parque da Criança)
Saloon Bar *, Parque Evaldo Cruz, ao lado do Museu da Ciência
Salsicharia, Rua Treze de Maio, 121 - Fone: 341.1525
Sinatra - O Rei do Caldo de Peixe, Rua Afonso Campos, 190
Status Bar, Afonso Campos, 8
Willyhaus, Av. Manoel Tavares, 419 - Fone: 322.2863

DOCERIAS E LANCHONETES

- BAITA DOG, Rua 13 de maio 132, Fone: 321.033
BIG MIX LANCHES, Rua Santa Clara 254, Fone: 971.0842
BLUNELLE, Rua Afonso Campos 114, Fone: 321.6802
BUFETT DE SORVETE, Parque do Açude Novo, s/n
CANTINHO LANCHES, Rua Irineu Joffily 16
CASQUITO, Expansão do Shopping Center, 25A
CHEZ VOUZ, Rua Dr. João Tavares, 373 Lj.20, Villa Borghese - Fone: 321.2267
CREPERIA, Rua 13 de Maio 241, Fone: 322.8732
DARIOLE, Rua Irineu Joffily 140, Fone: 322.7283
HAPPY HOUR, Parque Evaldo Cruz, ao lado do Museu da Ciência
ICE DOG, Expansão do Shopping Center, 327
KISABOR, Rua Venâncio Neiva 226, Fone: 321.6373

KUKA FRIA, Rua Venâncio Neiva, 72

LA SUISSA, Dr. João Tavares 663, Fone: 321.2360

MC BOM, Rua 13 de maio, 259

MEGA BURGUER, Rua Simeão Leal 27

SFILLUS, Rua 13 de maio, 373 - Centro

SHUPS FIKA-FRIO, Rua Rodrigues Alves 354, Fone: 322.4179 - Prata

XIQUITA BACANA, Rua P. Carvalho 344, Fone: 322.7225

CINEMAS

CINE BABILÔNIA

Rua Irineu Joffily, 183 - Fone: 321.3600

Lançamentos semanais - Sessões: 15:30, 18:30 e 20:30 h

CINE CAPITÓLIO

Praça Clementino Procópio, 296 - Fone: 321.3539

Filmes de sexo - Sessões: 15:30, 18:30 e 20:30 h.

MUSEUS

- Museu de Arte Assis Chateaubriand

Parque Evaldo Cruz, Açude Novo - Fone: 341.3300 Ramal 41

Arte brasileira do Século XIX à época contemporânea

- Museu Histórico e Geográfico

Av. Floriano Peixoto, 825

O prédio onde está localizado o museu foi construído no início do Século XIX, tendo servido de cadeia pública onde esteve detido Frei Caneca. Com vários objetos, fotografias, utensílios e documentos, o acervo serve de referencial para pesquisas sobre a história de Campina Grande.

- Museu Vivo da Ciência e da Tecnologia

Parque Evaldo Cruz, Açude Novo - Fone: 342.1307.

Voltado para a área de auxílio à formação e ao treinamento de educadores, conta com diversos equipamentos para desenvolvimento de projetos na área científica e tecnológica.

• Museu do Algodão

Centro Nacional de Pesquisa do Algodão, Rua Osvaldo Cruz, 1.143 - Fone: 341.3608.

Reúne máquinas, equipamentos e objetos ligados à produção e comercialização do algodão do início do século, época em que esse produto era o carro chefe da economia campinense.

PASSEIOS

AÇUDE DE BOQUEIRÃO

A represa que fornece a água para o abastecimento da cidade de Campina Grande, está localizada na cidade de Boqueirão (a 50km de Campina), onde encontram-se belas paisagens, bares e locais aprazíveis.

PEDRA DE INGÁ

Sítio arqueológico com inscrições rupestres, situado no Município de Ingá, distante 35 km de Campina Grande pela BR230. Com visitação aberta ao público.

O local dispõe de um Mini-Museu, Bar e Restaurante.

PEDRA DE SANTO ANTÔNIO

Pedra situada no topo de um monte no Município de Fagundes onde, segundo a tradição, a moça que atravessar de um lado para o outro rastejando sobre a pedra, alcançará a graça do santo, casando-se. Do local descortina-se uma bela vista de Campina. Anexo funciona um pequeno bar. No dia dedicado ao Santo Antônio, para lá se destinam várias romarias.

OUTROS LOCAIS DE LAZER

ROYAL BINGO

Av. Dr. Severino Cruz, 283 - Fone 341.5285 - Açude Velho

THE PLACE BINGO

Parque Evaldo Cruz, ao lado do Shopping Center

PARQUE MARIA DA LUZ

BR230, saída para João Pessoa

PARQUE IVANDRO CUNHA LIMA
Alça Sudoeste - Fone 335.2835
THE PLACE KART IN DOOR
Rua Iremar Vilarim, 73.

TELEFONES ÚTEIS

Aeroporto João Suassuna: 321.1149/331.3988
Agencia da Varig: 321.4200
Agencia da Vasp: 321.2405
Representação da Transbrasil: 341.5900
Terminal Rodoviário Argemiro de Figueredo: 341.5780
Policia Civil: 199 - Policia Militar: 190
Bombeiros: 193
Força e Luz: 196

AGENCIAS DE TURISMO

GRAND TOUR INTERNACIONAL: Fone: **341.6000** (Agencia Oficial do CONBEA)

Cezar Turismo: Fone: 341.5840
CGTUR: Fone: 341.5757
Mondeo Tur: Fone: 341.1000
Paraíba Turismo: Fone: 321.8277
Reitur: Fone: 321.4663

CAFÉ EXPRESSO

- Café São Braz
Rua Cardoso Vieira, S/N - Centro - Calçadão do São Braz - Centro
- Café Aurora
Praça da Bandeira - Centro

LOCADORA DE VEÍCULOS

INTERMEZZO LOCADORA DE VEÍCULO

Rua Tavares Cavalcanti, 27 - Centro - Fone: 321.4790

KELLYS LOCADORA DE AUTOMÓVEIS

Rua Tavares Cavalcanti, 301 - Centro - Fone: 322.4539

RODOCAR LOCADORA DE VEÍCULOS

Rua Aprígio Veloso, 785 - bodocongó - Fone: 333.2505

CENTRAIS DE TAXI (RÁDIO TAXI)

FONES: 322.8888 3217777 322.7777 321.1628

322.6666 3216666 3415666.

CAIXAS DE SAQUE ELETRÔNICO

BRADESCO: Rua Marques do Herval, 129 - Centro - Fone:341.3600

BANCO DO BRASIL: Rua 7 de Setembro, 52 - Centro - Fone:341.3100

BANCO ITAÚ: Rua 7 de Setembro, 26 - Centro - Fone:322.4828

BANCO REAL: Praça Alfredo Dantas, 32 - Centro - Fone:341.3602

BANCO BAMERINDUS: Rua João Pessoa, 73 - Centro

BANCO 24HORAS: Rua 7 de Setembro, 26 - Centro - Fone:322.4828

BANDEIRANTES: Rua João Pessoa, 52 - Centro

UNIBAMCO 30 HORAS: Rua João Pessoa, 59 - Centro

EXCEL ECONÔMICO: Rua Marques do Herval, 132 - Centro

PROG. TÉCNICO-CIENTÍFICA

A programação técnico-científica do XXVI CONBEA, consistira das seguintes atividades:

- 05 Conferências;
- 05 Simpósios simultaneos;
- 04 Mesas-Redondas;
- 06 Palestras Setoriais simultaneas;
- Apresentação de 12 softwares;
- Lançamento de 7 livros;
- Realização de 2 Mini-Cursos,
- Excursões Técnicas pós-congresso, e
- Apresentação de 542 trabalhos técnico-científicos

A seguir apresenta-se maiores detalhes para cada uma das atividades.

CONFERÊNCIAS

Data: 22/07/97 11:00 - 12:00 hs. - Auditório

Título: **Papel da Engenharia Agrícola no Desenvolvimento de Regiões Semi Áridas.**

Conferencista: Francisco de Souza

Data: 22/07/97 14:45 - 15:45 hs. - Auditório

Título: **Situação Atual, Tendências e Perspectivas do Setor de Agroinformática no Brasil.**

Conferencista: Carlos Arthur Barbosa da Silva

Data: 23/07/97 11:00 - 12:00 hs. - Auditório

Título: **Proposições e Alternativas para o Desenvolvimento Sustentável do Semi-Árido: Contribuição da Pesquisa Agropecuária.**

Conferencista: Manoel Abílio de Queiroz

Data: 24/07/97 11:00 - 12:00 hs. - Auditório

Título: **Ecofisiologia e Relações Solo-Água-Planta no Semi-Árido Nordeste**

Conferencista: Napoleão Esberard M. Beltrão

Data: 25/07/97 08:00 - 09:00 hs. - Auditório

Título: **A Economia Política do Nordeste - Secas, Irrigação e Desenvolvimento**

Conferencista: José Otamar de Carvalho

SIMPÓSIOS

Data: 22/07 a 24/07 08:00 - 10:00 hs. - Auditório

Título: **Manejo e Controle da Salinidade na Agricultura Irrigada.**

Coordenadores:

Hans Raj Gheyi

José Elenildo Queiroz

José Francismar de Medeiros

Data: 22/07 a 24/07 08:00 - 10:00 hs. - Ball Room

Título: **Materiais Não Convencionais Para Construções Rurais.**

Coordenadores:

Romildo Dias Toledo Filho

José Wallace B. do Nascimento

Khrosrow Ghavami

Data: 22/07 a 24/07 08:00 - 10:00 hs. - Salão Circular

Título: **Tecnologia Adequada em Ferramentas, Implementos e Máquinas Agrícolas para Pequenas Propriedades Rurais**

Coordenadores:

Carlos Minor Tomiyoshi

Odilon Reny Ribeiro F.da SILVA

Data: 22/07 a 24/07 08:00 - 10:00 hs. - Salão Circular

Título: **Armazenamento de Grãos e Sementes nas Propriedades Rurais**

Coordenadores:

Francisco de Assis C. Almeida

Tetuo Hara

Mario Eduardo R.M. C. MATA

Data: 22/07 a 24/07 08:00 - 10:00 hs. - Ball Room

Título: **Tecnologia e Aplicação Racional de Energia Elétrica e de Fontes Renováveis na Agricultura**

Coordenador:

Odivaldo José Seraphim

MESAS-REDONDAS

Data: 22/07/97 16:00 - 18:00 hs. - Auditório

Título: **Transposição das Águas do Rio São Francisco.**

Palestrante: Marcondes B. Gadelha

Moderador: Raimundo Sérgio Santos Góis

Debatedores: José Nilson B. Campos e Silvio Carneiro C. Neto

Data: 23/07/97 16:00 - 18:00 hs. - Auditório

Título: **Situação Atual e Perspectivas da Engenharia Agrícola.**

Palestrante: Nilson Salvador

Moderador: Hamilton Medeiros de Azevedo

Debatedores: Fernando da Costa Baêta e João Domingos Biagi

Data: 24/07/97 15:00 - 17:00 hs. - Auditório

Título: **A Desertificação no Nordeste do Brasil - Um Resumo.**

Palestrante: Valdemar Rodrigues

Moderador: Edneida Rabelo

Debatedores: Heitor Matallo e Marta Celina L. Sales

Data: 25/07/97 09:15 - 11:00 hs. - Auditório

Título: **Dificuldades Empresariais e Tecnológicas do Produtor Rural.**

Palestrante: José Wagner J. Pereira

Moderador: Antônio Fernando Holanda

Debatedores: Edimilson Marcondes dos Santos, Francisco Sebastião Pilas e
João Gouveia da Silva Filho

PALESTRAS SETORIAIS

Data: 23/07/97 14:45 - 15:45 hs. - Auditório

Título: **Novas Aproximações aos Coeficientes Culturais.**

Palestrante: Luis Santos Pereira

Data: 23/07/97 14:45 - 15:45 hs. - Salão Circular

Título: **Tecnologia de Aplicação de Defensivos Agrícolas.(em espanhol)**

Palestrante: Luiz Marques Delgado

Data: 23/07/97 14:45 - 15:45 hs. - Salão Circular

Título: **Conservação de Sementes a Frio. (em espanhol)**

Palestrante: José Manuel Pita Villamil

Data: 23/07/97 14:45 - 15:45 hs. - Salão Circular

Título: **Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento Aplicados à Engenharia Agrícola.**

Palestrantes: Marx Prestes Barbosa e Edilberto Bezerra de Sousa

Data: 23/07/97 14:45 - 15:45 hs. - Ball Room

Título: **Reuso de Águas Residuárias na Agricultura - Uma Alternativa para a Produção Agrícola e Controle da Poluição Ambiental.**

Palestrantes: Annemarie König e Beatriz S. O. Ceballos

Data: 23/07/97 14:45 - 15:45 hs. - Ball Room

Título: **Tecnologia e Aplicação de Energia no Desenvolvimento do Setor Rural.**

Palestrante: Fábio Luís de Oliveira Rosa

APRESENTAÇÃO DE SOFTWARES

Data: 22/07/97 14:25 - 14:45 hs. - Ball Room

Título: **DTA - Um Programa para Dimensionamento de Sistemas de Drenagem Agrícola.**

Autores: Eliezer Santurbano Gervásio e Jacinto de Assunção Carvalho

Data: 23/07/97 14:25 - 14:45 hs. - Ball Room

Título: **Geoprocessamento no Planejamento e Gestão de Projetos de Irrigação.**

Autores: Marco Antônio da Silva e Francisco Noturbatolo di Villarosa e Rosângela Leal

Data: 24/07/97 10:15 - 10:35 hs. - Ball Room

Título: **Modelo Computacional Aplicado a Dimensionamento, Simulação e Análise Econômica de Unidades Pré-Processadoras de Grãos.**

Autores: Juarez de Sousa e Silva, Francisco Armando da Costa, Heleno do Nascimento Santos e Ricardo Caetano Resende

Data: 24/07/97 10:40 - 11:00 hs. - Ball Room

Título: **O Modelo Sirtom - Uma Ferramenta para Tomada de Decisão na Melhoria do Desempenho da Irrigação por Sulcos.**

Autores: Carlos Alberto Vieira de Azevedo, Gary P. Merkley e Wynn R. Walker

Data: 23/07/97 14:00 - 14:20 hs. - Ball Room

Título: **Planilha Eletrônica para Dimensionamento de Projeto na Irrigação Localizada.**

Autor: Hamilton Medeiros de Azevedo

Data: 22/07/97 14:00 - 14:20 hs. - Ball Room

Título: **SCH - Sistema de Cálculos Hidráulicos.**

Autores: Eliezer Santurbano Gervásio e Jacinto de Assunção Carvalho

Data: 22/07/97 10:40 - 11:00 hs. - Ball Room

Título: **Seleção Racional de Aeronaves Agrícolas de Asa Fixa.**

Autores: Vanderlei Artur Bier, Jerry Adriani Joahann, Mônica Maria Sarmiento S. Pinho, Eduardo Godoy de Souza, Janiane Saueressig Nunes, Maria Claudia F. Pereira

Data: 22/07/97 10:15 - 10:35 hs. - Ball Room

Título: **Software de Análise de Custo de Utilização de Máquinas Agrícolas.**

Autores: Vanderley Artur Bier, Eduardo G. de Souza, Janaine Sauerressig Nunes, Ivonei Freitas da Silva, Douglas Cesar Ebert, Maria Claudia F. Pereira, Jerry Adriani Johann, Giovanni Painsi.

Data: 24/07/97 14:00 - 14:20 hs. - Ball Room

Título: **SPRINKMOD - Simulação de Pressão e Vazão em Sistemas de Irrigação Pressurizados.**

Autores: Camilo de Lélis Teixeira de Andrade e Richard G. Allen

Data: 23/07/97 10:40 - 11:00 hs. - Ball Room

Título: **Terraço For Windows Versão 1.0.**

Autores: Fernando Falco Pruski, José Márcio A. Silva, Maria L. Calijuri e Eduardo M. Bhering.

Data: 23/07/97 10:15 - 10:35 hs. - Ball Room

Título: **Veranico (V. 1.00). Programa Computacional para Simulação da Ocorrência de Seqüência de Dias Secos e Queda de Produção.**

Autor: Sérgio Antônio Verones de Souza e José Antonio Frizzone.

Data: 24/07/97 14:25-14:45 hs. - Ball Room

Título: **SISDA - Sistema de Suporte à Decisão Agrícola**

Autores: Everardo Chartuni Mantovani, Luiz Cláudio Costa, Brauliro G. Leal, Antônio Alves Soares, Henrique J. da Costa, Elpídio I. Francisco Filho, Márcio Mota Ramos, Luiz Eduardo F. Fontes, Laércio Zambolim, Francisco X. R. Vale, Liovando M. da Costa e Paulo M. de Freitas.

LANÇAMENTO DE LIVROS

Data 21/07 - Logo após solenidade de abertura - Auditório

Título: Administração de Máquinas Agrícolas.

Autores: Glauter Moulin Coelho, Marcelo Tacchi e Gastão Moraes da Silveira

Título: Engenharia de Irrigação - Hidráulica dos Sistemas Pressurizados, Aspersão e Gotejamento.

Autor: Heber Pimentel Gomes

Título: Fortran Estruturado - A Linguagem de Computação.

Autores: Prabir K. Chandra e Luiz Antônio Lima

Título: Máquinas Agrícolas - Ensaio & Certificação.

Autor: Luiz Geraldo Mialhe

Título: Máquinas para a Pecuária.

Autor: Gastão Moraes da Silveira

Título: Recursos Hídricos e Desenvolvimento Sustentável da Agricultura.

Autores: Demetrius David da Silva e Fernando Falco Pruski

Título: Silos Metálicos Multicelulares.

Autores: Carlito Calil Junior, Ernani Carlos de Araújo e José Wallace B. do Nascimento

MINI-CURSOS

Data 25/07 13:30 - 17:30 hs. DEAg/CCT - UFPB
26/07 08:00 - 12:00 hs.
14:00 - 18:00 hs.

Título: Técnicas Avançadas de Sensoriamento Remoto e SIG Aplicados a Engenharia Agrícola.

Apresentadores: Marx Prestes Barbosa e Edilberto Bezerra de Souza

Título: Conservação de Sementes a Frio. (em espanhol)

Apresentador: José Manuel Pita Villamil

Visita Técnica: 03 Zona da Mata (Litoral): Irriganor e Fazenda Santa Terezinha

Responsável: Prof. Hamilton Medeiros de Azevedo

Assunto: Visita à fábrica de equipamentos de irrigação e a uma fazenda irrigada no Município de Mamanguape - PB

Nome da Empresa: IRRIGANOR

Município: Cabedelo - PB

Micro-região: Litoral

Proprietário: Engº Agrícola Edmilson Marcondes dos Santos

Atividades: 01 Elaboração e instalação de projetos de irrigação
02 Fabricação de Pivô Central e equipamentos de irrigação
03 Vendas de equipamentos de irrigação

Nome da Fazenda: SANTA TEREZINHA

Município: Mamanguape - PB

Micro-região: Litoral

Proprietário: Roberto Cavalcante

Atividade: Irrigação das culturas de abacaxi e mamão através dos sistemas de irrigação tipo Pivô Central e aspersão convencional.

Roteiro: Campina Grande-João Pessoa-Cabedelo-Mamanguape-Campina Grande

Transporte: Terrestre

Distância: 150 km

Horário de saída 7:00 hs

Custo da viagem por pessoa: R\$ 30,00

Número mínimo de pessoas: 10 (dez)

Número máximo de pessoas: Não tem

Retorno a Campina Grande: 17:00 hs

SESSÃO POSTER

Os trabalhos técnico-científicos selecionados serão apresentados em forma de Poster. Os trabalhos devem ser expostos nos painéis indicados no dia 21 de julho antes da abertura do evento e só poderão ser retirados no dia 24 de julho após 16:00 hs.

O autor apresentador do trabalho deverá permanecer ao lado do seu Poster na data indicada nos horários de 10:15 - 11:00 e 14:00 - 14:45, para quaisquer esclarecimentos aos congressistas interessados.

A seguir apresenta-se relação completa dos trabalhos por área, e para facilitar consulta, no final encontram-se índices remissíveis dos autores e palavras-chave.

- CRA016** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 420
Título: PONTES DE MADEIRA: DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSAL DE CARGAS MÓVEIS
Antonio Alves DIAS; José Antonio MATTHIESEN;
- CRA017** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 422
Título: CONSTRUÇÃO DE INSTRUMENTO DE MEDIDA DE FORÇAS DE CORTE EM MADEIRAS
Antonio Carlos NERI; Raquel Gonçalves TANAAMI; Roger E. HERNÁNDEZ;
- CRA018** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 433
Título: DETERMINAÇÃO DA UMIDADE ÓTIMA DE MISTURAS DE SOLO-CIMENTO POR
PRENSAGEM MANUAL PARA OBTER TIJOLOS
Edna das Graças A. FREITAS; Abraham ZAKON;
- CRA019** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 424
Título: VIABILIDADE DE FABRICAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS DE COMPÓSITOS BIOMASSA
VEGETAL-CIMENTO (CBC)
Antonio Ludovico BERALDO; Lia Lorena PIMENTEL;
- CRA020** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 467
Título: APROVEITAMENTO DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR VISANDO SUA UTILIZAÇÃO
PARA FINS DE OBTENÇÃO DE COMPÓSITOS DE BIOMASSA VEGETAL-CIMENTO
Wesley Jorge FREIRE; Cecilia RAMÍREZ SARMIENTO;
- CRA021** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 459
Título: ANÁLISE DA CAPACIDADE DE CARGA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO,
CRAVADA EM SOLO RESIDUAL DA REGIÃO DE CAMPINAS/SP
Paulo José R. de ALBUQUERQUE; David de CARVALHO;
- CRA022** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 431
Título: ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DE UM SOLO RESIDUAL DE DIABÁSIO
DA REGIÃO DE CAMPINAS-SP
David de CARVALHO; Paulo José R. de ALBUQUERQUE;
- CRA023** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 455
Título: ESTUDO COMPARATIVO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO MATERIAL SOLO-
CIMENTO
Mário Monteiro ROLIM; Newton Oliveira PINTO; Wesley Jorge FREIRE; Antonio L. BERALDO;
- CRA024** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 419
Título: PERFIL AMBIENTAL DE BAIAS SOBREPÓSTAS NA CRIAÇÃO DA RÁ-TOURO (Rana
catesbeiana) (RESULTADOS PRELIMINARES)
Andrea HOLLMANN; Fernando Costa BAËTA; Samuel Lopes LIMA; Paulo R. CECON;
- CRA025** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 458
Título: EFEITO DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO EM TÚNEL E SISTEMA DE VENTILAÇÃO
LATERAL, NA CRIAÇÃO DE FRANGOS DE CORTE EM DENSIDADE ELEVADA
Neri ZANOLLA; Ilda F. Ferreira TINÓCO; Fernando Costa BAËTA; Paulo R. CECON;
- CRA026** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 463
Título: RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE MATRIZES LACTANTES E DE SUAS LEITEGADAS, À
MODIFICAÇÕES TÉRMICAS AMBIENTAIS EM CONDIÇÕES DE VERÃO
Valmir SARTOR; Fernando da Costa BAËTA; Alofzio Soares FERREIRA; Paulo Roberto CECON;
- CRA027** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 464
Título: MODIFICAÇÕES DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE VERÃO, EM INSTALAÇÕES PARA
FRANGOS DE CORTE
Valmir SARTOR; Fernando da Costa BAËTA; Roberto Carlos ORLANDO;

- CRA028** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 465
Título: EFEITO DO RESFRIAMENTO EVAPORATIVO E DA VENTILAÇÃO FORÇADA NO CONFORTO TÉRMICO AMBIENTAL DE VERÃO, EM MATERNIDADES DE SUÍNOS
Fernando da Costa BAÊTA; Valmir SARTOR; Alofzio Soares FERREIRA; Paulo Roberto CECON;
- CRA029** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 440
Título: RECOMENDAÇÕES DA NORMA AUSTRALIANA PARA CÁLCULO DAS AÇÕES EM SILOS
Guilherme Corrêa STAMATO; Carlito CALIL Júnior;
- CRA030** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 441
Título: A UTILIZAÇÃO DA MADEIRA COMPENSADA EM COSTRUÇÕES RURAIS
Guilherme Corrêa STAMATO;
- CRA032** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 427
Título: CAMINHÕES GRANELEIROS: OTIMIZAÇÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA CAÇAMBA
Carlito CALIL Junior.; Antonio Alves DIAS;
- CRA034** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 447
Título: SILOS VERTICAIS EXECUTADOS COM ELEMENTOS PRÉ- MOLDADOS DE CONCRETO
Luana Maria MARELLI; Carlito CALIL Junior;
- CRA035** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 462
Título: ENSAIOS DE PAINÉIS DE TIJOLOS DE TERRA CRUA
Soenia Marques T. de SOUSA; Normando Perazzo BARBOSA;
- CRA036** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 437
Título: PONTES PROTENDIDAS DE MADEIRA: UMA ALTERNATIVA PARA AS VIAS RURAIS
Fernando Sérgio OKIMOTO; Carlito CALIL Junior;
- CRA039** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 446
Título: REDUÇÃO DA CARGA TÉRMICA DE RADIAÇÃO, FORNECIDA PELO SOMBREAMENTO DA Ocotea odorifera (SASSAFRAS) COMPARADO COM UM GALPÃO AG'RÍCOLA COMUM.
késia Oliveira da SILVA; Daniel LAGATTA; Iran José Oliveira da SILVA; Irenilza de Alencar NÃÃS; Angela Maria SOARES; Roberto Carvalho CARDOSO;
- CRA040** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 430
Título: EFEITO DO POSICIONAMENTO DE VENTILADORES EM INSTALAÇÕES PARA AVES EM MODELOS EM ESCALA REDUZIDA
Iran José Oliveira da SILVA; Daniel LAGATTA; Hugo GHELFI FILHO; Irenilza de Alencar NÃÃS;
- CRA041** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 453
Título: MADEIRAS DO NORDESTE DO BRASIL NA CONSTRUÇÃO DE CASAS
Maria Fátima do Nascimento; João Cesar Hellmeister;
- CRA042** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 436
Título: HABITAÇÃO UTILIZANDO MADEIRA DE APROVEITAMENTO DE SERRARIAS PARA O MUNICÍPIO DE CUIABÁ . MT
Elizabeth Mie ARAKAKI; Akemi INO;
- CRA043** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 454
Título: ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO PARA TERRA-PALHA
Regina Angela MATTARAIA; Maria Letícia ASCHAR;

-
- CTP023** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 370
Título: ESTUDO COMPARATIVO DA EFICIÊNCIA DE DOIS SEPARADORES EM ESPIRAL NO BENEFICIAMENTO DE SEMENTES DE SOJA
Leomar MOLIN; Jadir Nogueira da SILVA;
- CTP024** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 371
Título: ALGUMAS PROPRIEDADES FÍSICAS DE SEMENTES DE SOJA DOS CULTIVARES ITM-1, UFV-16 E UFV-18
Leomar MOLIN; Jadir Nogueira da SILVA; José Cardoso SOBRINHO;
- CTP025** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 364
Título: AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE DE DANOS MECÂNICOS EM SEMENTES DE FEIJÃO MEDIDO PELA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA
Ednilton Tavares de ANDRADE; Paulo Cesar CORRÊA; José Helvecio MARTINS; Eveline Mantovani ALVARENGA;
- CTP026** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 365
Título: EFEITO DO IMPACTO NAS REGIÕES DO HILO E OPOSTO AO HILO SOBRE A PERDA DE QUALIDADE DE SEMENTES DE FEIJÃO DURANTE O ARMAZENAMENTO
Ednilton Tavares de ANDRADE; Paulo Cesar CORRÊA; José Helvecio MARTINS; Eveline Mantovani ALVARENGA;
- CTP027** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 384
Título: EFEITO DE DOIS MÉTODOS DE IRRIGAÇÃO E TRÊS TEORES DE UMIDADE DE COLHEITA SOBRE A INFESTAÇÃO DO *Acanthoscelides obtectus* NO FEIJÃO
Érico G. CARDOSO; Lêda R. D'Antonino FARONI; Pedro A. BERBERT;
- CTP028** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 374
Título: EFEITO DA SECAGEM EM POSIÇÕES DISTINTAS NO SECADOR NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SORGO (*Sorghum bicolor* L.)
José CARDOSO SOBRINHO; Jadir Nogueira da SILVA;
- CTP029** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 375
Título: EFEITO DA COLHEITA MECÂNICA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SORGO (*Sorghum bicolor* L.)
José CARDOSO SOBRINHO; Jadir Nogueira da SILVA;
- CTP030** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 368
Título: SECAGEM DE GRÃOS UTILIZANDO UM SECADOR COM PROMOTORES DE TURBULÊNCIA
Félix Emílio Prado CORNEJO; Luís Felipe Toro ALONSO; Kil Jin PARK;
- CTP031** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 369
Título: CONSTRUÇÃO DE SECADOR VIBRO-FLUIDIZADO
Fernando Pedro Reis BROD; Luís Felipe Toro ALONSO; Kil Jin PARK;
- CTP032** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 358
Título: COMPARAÇÃO ENTRE FOLHAS DE EUCALIPTO E INSETICIDA PARA PROTEÇÃO DO FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.) ARMAZENADO
Ester RODRIGUES; Benedito Carlos BENEDETTI;

-
- CTP043** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 387
Título: AVALIAÇÃO DO VIGOR DE SEMENTES DE GERGELIM (*Sesamum indicum* L.) ARMAZENADAS EM DIFERENTES EMBALAGENS E CONDIÇÕES DE CONSERVAÇÃO
Márcia Rejane de Q. A. AZEVEDO; Vicente de Paula QUEIROGA; Dilma Maria de Brito M.TROVÃO;
- CTP044** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 386
Título: EFEITO DA SALINIDADE SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE GERGELIM (*Sesamum indicum* L.) EM SUBSTRATOS SALINOS
Márcia Rejane de Q. A. AZEVEDO; Francisco de Assis C. ALMEIDA; Dilma Maria de Brito M.TROVÃO;
- CTP045** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 389
Título: USO DE EXTRATOS DE *Eucalyptus globulus* labil, *Cymbopogon citratus* stapf, *Prosopis juliflora*, e *Pimpinella anisum* l. NO CONTROLE DO *Sitophilus zeamais*.
Marinévea Medeiros de OLIVEIRA; Ana Costa GOLDFARB; Ivanoska S. de Assis BANDEIRA; Hosaneide Farias LIMA; Mozaniel Gomes da SILVA;
- CTP047** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 396
Título: SOLUÇÃO ANALÍTICA E NUMÉRICA DO MODELO DE DIFUSÃO APLICADO À SECAGEM DE BANANAS
Marlene Rita de QUEIROZ; Silvia Azucena Nebra de PEREZ;
- CTP048** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 398
Título: EFEITO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS NA CINÉTICA DE SECAGEM DE FATIAS DE BANANA
Odelsia Leonor S. de ALSINA; Osvaldo Soares da SILVA; Joelson Mario A. dos SANTOS;
- CTP049** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 403
Título: CONTROLE PÓS-COLHEITA DAS PODRIDÕES FUNGICAS EM MAMAÓ (*Carica papaya* l.)
Raquel Pires CAMPOS; Laurent Jacques BERTHIER; Sylvio Luís HONÓRIO;
- CTP050** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 378
Título: OCORRÊNCIA DE FUNGOS EM SEMENTES DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea* L.) ACONDICIONADAS EM TRÊS EMBALAGENS E ARMAZENADAS EM DUAS MICRORREGIÕES DO ESTADO DA PARAÍBA
Joselito de Sousa MORAES; Francisco de Assis C. ALMEIDA; Egberto ARAÚJO; Francisca Maria de SOUTO;
- CTP051** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 379
Título: OCORRÊNCIA DE PRAGAS EM SEMENTES DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea* L.) ACONDICIONADAS EM TRÊS EMBALAGENS E ARMAZENADAS EM DUAS MICRORREGIÕES DO ESTADO DA PARAÍBA
Joselito de Sousa MORAES; Francisco de Assis C. ALMEIDA; Roseane Cavalcanti dos SANTOS; Raul Porfírio de ALMEIDA;
- CTP052** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 380
Título: TESTES DE VIGOR EM SEMENTES DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea* L.) ACONDICIONADAS EM TRÊS EMBALAGENS E ARMAZENADAS EM DUAS MICRORREGIÕES DO ESTADO DA PARAÍBA
Joselito de Sousa MORAES; Francisco de Assis C. ALMEIDA; Roseane Cavalcanti dos SANTOS;

EAS021 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 197

Título: GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Phaseolus vulgaris* L. EM DIFERENTES POTENCIAIS OSMÓTICOS INDUZIDOS POR POLIETILENO GLICOL-6000

Messias Firmino de QUEIROZ; Pedro Dantas FERNANDES; Francisco de Assis C. ALMEIDA; Vicente de Paula QUEIROGA;

EAS022 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 150

Título: CARACTERÍSTICAS DA INFILTRAÇÃO DA ÁGUA EM TRÊS SOLOS DO PERÍMETRO IRRIGADO DE SÃO GONÇALO-PB.

Leoberto de Alcantara FORMIGA; Hamilton Medeiros de AZEVEDO; Hugo Orlando Carvalho GUERRA;

EAS023 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 218

Título: CARACTERIZAÇÃO HIDRÁULICA DE TUBOS PERFURADOS FLEXÍVEIS DE POLIETILENO

Raimundo Rodrigues GOMES FILHO; Robson BONOMO; Everardo Chartuni MANTOVANI; Márcio

Mota RAMOS;

EAS024 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 036

Título: ESTIMATIVA DA DEMANDA MÁXIMA DE IRRIGAÇÃO E DA DURAÇÃO DO CICLO PARA A CULTURA DO MILHO (*Zea Mays* L.), NA BACIA DO RIO VERDE GRANDE (MG)

Daniel Fonseca de CARVALHO; Robson BONOMO; Nori Paulo GRIEBELER; Aristides RIBEIRO;

EAS025 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 163

Título: DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E FERTILIZANTE NO SOLO EM COQUEIRAL MICROIRRIGADO

Luis de França CAMBOIM NETO; Moisés Custódio Saraiwa LEÃO; Lindebergue Araújo CRISÓSTOMO;

EAS026 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 227

Título: DETERMINAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO DEPENDENTE E DA IRRIGAÇÃO SUPLEMENTAR PARA AS CULTURAS DO FEIJÃO (*Phaseolus Vulgaris* L.) E DO MILHO (*Zea Mays* L.), NA REGIÃO DE MONTES CLAROS, MG

Antonio Alves SOARES; Daniel Fonseca de CARVALHO; Roberto Araújo de FARIA; Gilberto C. SEDIYAMA;

EAS027 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 001

Título: DETERMINAÇÃO ANALÍTICA DA PERFORMANCE DA IRRIGAÇÃO POR SULCOS ABERTOS E EM DECLIVE.

A.F. LIMA FILHO; SOUZA F.;

EAS028 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 263

Título: EFEITO DE FREQUÊNCIAS DE APLICAÇÃO DE N E K POR GOTEJAMENTO NO CRESCIMENTO E NA PRODUTIVIDADE DO MELOEIRO (*Cucumis melo* L.)

Valdemício Ferreira de SOUSA; Antônio de Pádua SOUSA; Eugênio Celso Emérito ARAÚJO;

EAS029 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 264

Título: DINÂMICA DA ÁGUA NUM SOLO ARENOSO SOB IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO

Valdemício Ferreira de SOUSA; Eugênio Ferreira COELHO;

EAS030 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 198

Título: EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DA ÁGUA EM CULTIVARES DE MILHO, SOB IRRIGAÇÃO, EM SOLO DE TABULEIRO COSTEIRO.

Milton José CARDOSO; Aderson S.de ANDRADE JÚNIOR; Edson Alves BASTOS;

- EAS031** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 003
Título: EFEITO DO TEMPO DE USO NA UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO
Aderson S. de ANDRADE JÚNIOR; Edson A. BASTOS; Braz Henrique Nunes RODRIGUES;
- EAS032** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 023
Título: DETERMINAÇÃO DO FATOR DE FORMA DA CURVA DE CRESCIMENTO DO SISTEMA RADICULAR DA CULTURA DE MILHO (*Zea mays* L.)
Axel GARCIA y GARCIA; Osvaldo José de OLIVEIRA; Durval DOURADO NETO;
- EAS033** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 117
Título: UM MODO ALTERNATIVO PARA CALCULAR A POROSIDADE DRENÁVEL A PARTIR DE DADOS DE CAMPO
José Elenildo QUEIROZ;
- EAS034** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 007
Título: ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA PELO SOFTWARE REF-ET COM BASE EM DADOS MÉDIOS OBTIDOS NO PERÍODO DE 1974 A 1978 (PENTECOSTE - CEARÁ)
Almiro Tavares MEDEIROS; Francisco de SOUZA;
- EAS035** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 140
Título: DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA NO SOLO A PARTIR DE UM EMISSOR DE BAIXO VOLUME A DIFERENTES TEMPOS DE APLICAÇÃO: I-MICRO-SPRAYER 7200 - NÃO ROTATIVO
Josualdo Justino ALVES; Moisés Custódio Saraiva LEÃO;
- EAS036** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 222
Título: APLICAÇÃO DA VINHAÇA IN NATURA E BIODIGERIDA NO SOLO: EFEITO SOBRE A FERTILIDADE E pH
Regina Márcia LONGO; Newton Roberto BONI; Carlos Roberto ESPÍNDOLA;
- EAS037** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 010
Título: ACÚMULO DE MATÉRIA SECA NA CULTURA DA BATATA (*Solanum tuberosum* ssp *tuberosum*), SUBMETIDA A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO
Antenor de O. AGUIAR NETO; João Domingos RODRIGUES; Nelson A. do NASCIMENTO JÚNIOR;
- EAS038** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 171
Título: AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES HIDRÁULICAS DO MICROASPELADOR RAINBIRD APÓS ENVELHECIMENTO ARTIFICIAL
Luiz Antônio LIMA; Luciano Carneiro SPÍNDOLA; Felizardo Adenilson ROCHA; Dálcio R. B. ALVES;
- EAS039** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 017
Título: COMPRIMENTO MÁXIMO DA LINHA LATERAL PARA O MICROASPELADOR NAAN 7110 "HADAR"
Antônio Carlos BARRETO; Jane Maria de CARVALHO; Othon Carlos da CRUZ; Manoel Alves de FÁRIA;
- EAS040** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 234
Título: CARACTERIZAÇÃO HIDRÁULICA DO GOTEJADOR AUTOCOMPENSANTE KATIF 3,8 L/H
Rodolfo Carlos da SILVEIRA; Miguel Angel Isaac T. DEL PINO; Jane Maria de CARVALHO; Antônio Carlos BARRETO; Flávio Pimenta de FIGUEIREDO; Othon Carlos da CRUZ; Eduardo Henrique M.dos SANTOS; Eliezer Santurbano GERVÁSIO; Manoel Alves de FÁRIA;

EAS041 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 093

Título: PERDA DE CARGA EM CURVAS CONJUGADAS DE SAÍDA DE BOMBA

Jane Maria de CARVALHO; Antônio Carlos BARRETO; Othon Carlos da CRUZ; Manoel Alves de FARIA; Jacinto de Assunção CARVALHO;

EAS042 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 137

Título: TESTE E CALIBRAÇÃO DO "MODELO DE UMIDADE DO SOLO PARA ATIVIDADES AGRÍCOLAS"(MUSAG)

José Vanglesio de AGUIAR; Luis Roberto ANGELOCCI; Marcos Vinícius FOLEGATTI; Vital Pedro da Silva PAZ;

EAS043 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 183

Título: ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DA CULTURA DE CRISÂNTEMO EM ESTUFA

Marcos Vinícius FOLEGATTI; Marcos Eduardo SCATOLINI; Vital Pedro da Silva PAZ;

EAS044 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 105

Título: PRODUTIVIDADE DE PIMENTÃO AMARELO (*Capsicum annum*,L) SOB DIFERENTES POTENCIAIS MATRICIAIS DE ÁGUA NO SOLO

José Antonio FRIZZONE; Vital Pedro da Silva PAZ; Edson Coelho PEREIRA; João Carlos Cury SAAD;

EAS045 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 191

Título: AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DE ASPERSORES DE ALTA E DE MÉDIA PRESSÃO COMERCIAIS NO BRASIL

Mario Nestor ULLMANN; Lineu Neiva RODRIGUES; Olivio José SOCCOL;

EAS046 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 064

Título: AVALIAÇÃO DE UM MODELO DE SIMULAÇÃO PARA DETERMINAÇÃO DA LÂMINA MÁXIMA DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL

Fernando Falco PRUSKI; Daniel MARTINS JÚNIOR; Paulo Afonso FERREIRA; Mauro Aparecido MARTINEZ; Caetano Marciano de SOUZA; Paulo Roberto CECON; Leonardo Duarte da SILVA;

EAS047 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 192

Título: AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR TUBOS PERFURADOS

Mario Nestor ULLMANN; Olivio José SOCCOL; Lineu Neiva RODRIGUES;

EAS048 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 065

Título: METODOLOGIA PARA ESTIMAR A INTENSIDADE DE APLICAÇÃO ADMISSÍVEL EM SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO CONVENCIONAL

Fernando Falco PRUSKI; Lineu Neiva RODRIGUES;

EAS049 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 154

Título: OTIMIZAÇÃO DO DESEMPENHO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO DO TIPO PIVÔ CENTRAL COM O USO DA EQUAÇÃO DE GREEN-AMPT

Lineu Neiva RODRIGUES; Fernando Falco PRUSKI;

EAS050 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 155

Título: COEFICIENTES DE UNIFORMIDADE: SENSIBILIDADE A MUDANÇAS NOS FATORES OPERACIONAIS

Lineu Neiva RODRIGUES; Jorge L. Pimenta MELLO; Everardo C. MANTOVANI; Márcio M. RAMOS;

EAS118 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 020

Título: MONITORAMENTO DA IRRIGAÇÃO TRADICIONAL NA CULTURA DE MILHO NO VALE DE PUNATA (BOLÍVIA)

Aquiles ARCE; Zulema GUTIERREZ; Carlos RODRÍGUES;

EAS119 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 021

Título: EVAPOTRANSPIRAÇÃO REAL DA CULTURA DE MILHO NAS CONDIÇÕES DE IRRIGAÇÃO TRADICIONAL NO VALE DE PUNATA (BOLÍVIA)

Aquiles ARCE; Zulema GUTIERREZ; Carlos RODRÍGUES;

EAS120 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 148

Título: MONITORAMENTO DE SAIS NA ÁGUA E NOS SOLOS IRRIGADOS DO PROJETO VEREDA GRANDE, PB

Ladilson de Souza MACÊDO; Ivonete Berto MENINO; José Bezerra dos SANTOS;

EAS121 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 145

Título: DIFERENTES METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE IRRIGAÇÃO EM UM SISTEMA POR ASPERSÃO NA REGIÃO METROPOLITANA DE FORTALEZA

Júlio Cesar de SALES; Paulo Teodoro de CASTRO;

EAS122 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 128

Título: TERRAÇO FOR WINDOWS VERSÃO 1.0

Fernando Falco PRUSKI; José Márcio Alves da SILVA; Maria Lúcia CALIJURI; Eduardo Macedo BHERING;

EAS123 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 205

Título: BARRAGENS SUBMERSAS EM ALUVIÕES NORDESTINOS PARA FINS AGRÍCOLAS

Núbia Bezerra MONTEIRO; Wellington de Medeiros MEIRA; René NEUENSCHWANDER; Hans Dieter Max SCHUSTER;

EAS124 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 038

Título: DETERMINAÇÃO DA ÁREA COBERTA PELO MARACUZEIRO AMARELO PARA A QUANTIFICAÇÃO DA LÂMINA A SER APLICADA ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO

Donivaldo Pedro MARTINS; Almy Jr. Cordeiro de CARVALHO; Salassier BERNARDO; Pedro Henrique MONNERAT;

EAS125 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 049

Título: FUNÇÃO DE PRODUÇÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR EM RELAÇÃO A LÂMINA DE ÁGUA EM CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ.

Elias Fernandes de SOUSA; Donivaldo Pedro MARTINS; Salassier BERNARDO; Jacinto de Assunção CARVALHO;

EAS126 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 273

Título: AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR SULCO DA FAZENDA DO ALTO EM CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

Vicente de Paulo S. OLIVEIRA; Salassier BERNARDO;

EAS127 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 240

Título: METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICOS E BIOLÓGICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA

Sara Juarez SALES; José Euclides S. PATERNIANI;

- EAS140** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 202
Título: COMPORTAMENTO DO P-OCLUSO EM UM SOLO SOB VEGETAÇÃO DE CERRADO E DIFICULDADES ANALÍTICAS NA SUA DETERMINAÇÃO
Nelson de ARAÚJO;
- EAS141** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 043
Título: PROCEDIMENTO PARA SIMULAÇÃO DA DRENAGEM SUBTERRÂNEA EM ÁREAS AGRÍCOLAS ADJACENTES AO FUTURO RESERVATÓRIO DE PORTO PRIMAVERA, CESP, NO RIO PARANÁ.
Edmar José SCALOPPI; André Luiz MUSTAFÁ; Gerson Koji SAKITA;
- EAS142** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 032
Título: IRRIGAÇÃO POR SULCOS COM EFLUENTES URBANOS BRUTOS
Claudinei Fonseca SOUZA; Edmar José SCALOPPI; Ary FERNANDES JR.;
- EAS143** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 211
Título: EFEITOS DE LÂMINAS E FREQUÊNCIA DE IRRIGAÇÃO SOBRE A PRODUÇÃO E QUALIDADE DO RABANETE (*Raphanus sativus* L.)
Paulo Marinho de OLIVEIRA; Ademir José PEREIRA; Jacinto de Assunção CARVALHO; Rovilson José de SOUZA;
- EAS144** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 002
Título: INFLUÊNCIA DA SALINIDADE DA ÁGUA SOBRE A GERMINAÇÃO DE 3 CULTIVARES DE MELÃO (*Cucumis melo* L.)
Ademir José PEREIRA; Paulo Marinho de OLIVEIRA; Luiz Antônio LIMA; Rovilson José de SOUZA;
- EAS145** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 078
Título: INFLUÊNCIA DE ARGILAS ESMECTITAS NAS PROPRIEDADES QUÍMICAS DO SOLO
Gilvanise Alves TITO; Lucia Helena Garófalo CHAVES; Norma Cesar AZEVEDO; Hugo Orlando CARVALLO;
- EAS146** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 079
Título: INFLUÊNCIA DE BENTONITAS NO PONTO DE CARGA ZERO (PCZ) E GRAU DE FLOCULAÇÃO EM UM REGOSSOLO DISTRÓFICO
Gilvanise Alves TITO; Lucia Helena Garófalo CHAVES; Norma Cesar AZEVEDO; Hugo Orlando CARVALLO;
- EAS148** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 037
Título: PRODUTIVIDADE DE ALGUMAS CULTIVARES DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris*, L.), EM DIFERENTES NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO
Dario de Andrade PRATA FILHO; Adriana Correa GUIMARÃES;
- EAS149** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 063
Título: DIMENSINAMENTO, AVALIAÇÃO E METODOLOGIA PARA CONSTRUÇÃO DE EJETORES VISANDO A ESCORVA DE BOMBAS HIDRÁULICAS
Tarlei Arriel BOTREL; José Antonio FRIZZONE; Fernando Campos MENDONÇA; José Crispiniano FEITOSA FILHO;
- EAS150** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 168
Título: UM MODELO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR APLICADO A UMA PROPRIEDADE AGRÍCOLA COM PRODUÇÃO ORGÂNICA
Fábio ZIMMERMANN; Luiz Henrique A. RODRIGUES;

EAS151 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 228

Título: BARRAGENS DE SACOS DE POLIPROPILENO COMO TECNOLOGIA ADAPTADA AO SEMI-ÁRIDO
Roberto GREGORI;

EAS152 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 115

Título: COEFICIENTES HÍDRICOS PARA O INHAME (*Dioscorea cayennensis* Lam.). II - FRAÇÃO DE ESGOTAMENTO DA ÁGUA DISPONÍVEL.
JOSÉ ELIAS C. METRI; HUGO O. CARVALLO;

EAS153 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 157

Título: VIABILIDADE ECONÔMICA DE IRRIGAÇÃO DO CAFEEIRO (*Coffea arabica*) POR SISTEMA DE PIVÔ CENTRAL
Luciana Guerra CANTARELLI; Humberto SESSO FILHO; Rubens Duarte COELHO;

EAS154 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 011

Título: DESEMPENHO DE UM CARNEIRO HIDRÁULICO, OPERANDO COM TRÊS TIPOS DE MATERIAL NA CANALIZAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
Antonio Amador de SOUSA; Jarbas Honório de MIRANDA; Adriana RAMOS; Francisco José de O. PARISE; Sebastião Francisco FIGUERÊDO; Tarlei Arriel BOTREL;

EAS155 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 100

Título: EFEITO DA DOSE DE NITROGÊNIO, LÂMINA DE IRRIGAÇÃO E UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA NA MAXIMIZAÇÃO DO LUCRO DO FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.)
João L. ZOCOLER; José A. FRIZZONE; Maria M. Z. BORBA;

EAS156 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 106

Título: AVALIAÇÃO DO ENTUPIMENTO CAUSADO POR SÓLIDOS EM SUSPENSÃO NA ÁGUA EM LINHAS DE IRRIGAÇÃO TIPO XIQUEXIQUE
José Aparecido de O. LEITE; Everardo C. MANTOVANI; Márcio Mota RAMOS;

EAS157 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 180

Título: MODELO PARA COEFICIENTE DE TANQUE CLASSE "A" PARA O SEMI-ÁRIDO AGRÍCOLA DO NORDESTE BRASILEIRO
Marcelo Cid de AMORIM; Gilberto C. SEDIYAMA; Jorge L. P. MELLO;

EAS158 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 034

Título: RESÍDUOS ORGÂNICOS E DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NUM SOLO ARENOSO CULTIVADO COM SOJA
José Evanio VIEIRA; Clodoaldo Júnior O. SANTOS; Lourival Ferreira CAVALCANTE;

EAS159 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 088

Título: PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA APLICADA A OTIMIZAÇÃO DE PADRÕES DE CULTURAS IRRIGADAS
Alexandre Rostand P. MENDES; Hugo O. Carvalho; José Dantas Neto;

EAS161 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 196

Título: VIGOR DE PLÂNTULAS DE *Phaseolus vulgaris* L. EM DIFERENTES POTENCIAIS OSMÓTICOS INDUZIDOS POR POLIETILENO GLICOL-6000
Messias Firmino de QUEIROZ; Pedro Dantas FERNANDES; Francisco De Assis C. ALMEIDA; Vicente De Paula QUEIROGA;

EAS162 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 152

Título: REGIONALIZAÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DAS CHUVAS NO ESTADO DA PARAÍBA EMPREGANDO-SE INTERPOLAÇÃO DE DADOS E ANÁLISE MULTIVARIADA
Leonaldo Alves de ANDRADE; Marcelo Cid de AMORIM;

EAS164 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 172

Título: ESTUDO DE EQUAÇÕES MATEMÁTICAS PARA CÁLCULO DE VAZÃO EM DRENOS DE BAMBU
Luiz Antônio LIMA; João Paulo A. R. da CUNHA; Alexandre Barcellos DALRI;

EAS165 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 274

Título: EFEITO DO TEMPO DE AQUECIMENTO NA ANÁLISE TEXTURAL DE AMOSTRAS DE DOIS LATOSSOLOS DE MINAS GERAIS
Victor Brasil Nunes RAMOS; Milson Lopes de OLIVEIRA; Liovando Marciano da COSTA; Luiz Eduardo Ferreira FONTES;

EAS166 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 085

Título: DIMENSIONAMENTO DE IRRIGAÇÃO POR SULCO, COM REDUÇÃO DE VAZÃO - NOVA METODOLOGIA
Antonio Alves SOARES; Márcio Mota RAMOS; João Hélio Torres D'ÁVILA; Henrique Queiroz BORGES; Gregório Guirado FACCIOLI;

EAS167 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 246

Título: DIAGNÓSTICO FÍSICO-CONSERVACIONISTA DA BACIA DO RIO LAVAPÉS - BOTUCATU (SP)
Sérgio CAMPOS; Lincoln Gehring CARDOSO; Zacarias Xavier de BARROS; Fernanda Leite RIBEIRO; Armindo Alves de ARAÚJO JÚNIOR; Ligia Barroso SIMÕES;

EAS168 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 009

Título: AJUSTE DE DADOS DIÁRIOS DE UMIDADE RELATIVA DO AR PARA DIAS COM PRECIPITAÇÃO
Jorim Sousa das VIRGENS FILHO; Angelo CATANEO; Maysa Lima LEITE;

EAS169 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 114

Título: O POTENCIAL E AS DISPONIBILIDADES DE ÁGUA SUBTERRÂNEA DO NORDESTE
José Patrocínio T. ALBUQUERQUE; Janiro Costa RÊGO;

EAS170 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 216

Título: PROCESSAMENTO AUTOMÁTICO DE DADOS PLUVIOMÉTRICOS
Raimundo Sérgio Santos GÓIS; Vajapeyam S. SRINIVASAN; Maria Betânia A. de OLIVEIRA;

EAS171 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 187

Título: DESEMPENHO HIDRÁULICO DE EMISSORES TIPO MICOASPERSONOR E DIFUSOR
Mário Sérgio de ARAÚJO; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; José de Arimatea de MATOS; José Dantas NETO; Hamilton Medeiros de AZEVEDO;

EAS172 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 188

Título: RAIO EFETIVO MOLHADO E PERFIL DE DISTRIBUIÇÃO DE MICROASPERSONORES E DIFUSORES
Mário Sérgio de ARAÚJO; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; José de Arimatea de MATOS; José Dantas NETO; Hamilton Medeiros de AZEVEDO;

- EAS182** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 269**
Título: AVALIAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA DIMENSIONAMENTO DE ENVOLTÓRIO INORGÂNICO PARA UM SOLO PODZOL ÁLICO COM DURIPAN
Vicente de Paula SILVA; Vajapeyam S. SRINIVASAN; Carlos Albeto V. de AZEVEDO;
- EAS183** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 091**
Título: EFEITOS DA INFILTRAÇÃO NO DESEMPENHO DA IRRIGAÇÃO POR SULCO SIMULADA EM SOLO FRANCO-ARENOSO
Jacqueline HENRIQUE; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; Aurelir Nobre BARRETO; José Renato Cortez BEZERRA; José DANTAS NETO;
- EAS184** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 092**
Título: EFEITOS DO COMPRIMENTO DE SULCOS NO DESEMPENHO DAS IRRIGAÇÕES SIMULADAS EM SOLO FRANCO-ARENOSO
Jacqueline HENRIQUE; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; Aurelir Nobre BARRETO; José Renato Cortez BEZERRA; José DANTAS NETO;
- EAS185** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 146**
Título: COEFICIENTE DE VARIAÇÃO DE FABRICAÇÃO E DE USO DE MICROGOTEJADORES KATIF
Kennedy Flávio Meira de LUCENA; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; José DANTAS NETO; José de Arimatea de MATOS; Mônica Garcia A. de MEDEIROS;
- EAS186** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 147**
Título: MODELOS MATEMÁTICOS PARA O MICROGOTEJADOR KATIF
Kennedy Flávio Meira de LUCENA; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; José DANTAS NETO; José de Arimatea de MATOS; Mônica Garcia A. de MEDEIROS;
- EAS187** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 089**
Título: VARIABILIDADE ESPACIAL E TEMPORAL NA SEÇÃO TRANSVERSAL DE SULCOS NO PERÍMETRO IRRIGADO DE SÃO GONÇALO-PB
Jacqueline HENRIQUE; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; Aurelir Nobre BARRETO; José Renato Cortez BEZERRA; José DANTAS NETO;
- EAS188** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 090**
Título: EFEITO DO COMPRIMENTO DE SULCOS NO DESEMPENHO DE UM SISTEMA PARA UM SOLO FRANCO-ARGILO-SILTOSO DA FAZENDA KIMBERLY WHEEL-USA
Jacqueline HENRIQUE; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; Aurelir Nobre BARRETO; José Renato Cortez BEZERRA; José DANTAS NETO;
- EAS189** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 270**
Título: AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DA DEPOSIÇÃO DE SEDIMENTOS EM SISTEMAS DRENANTES
Vicente de Paula SILVA; Vajapeyam S. SRINIVASAN; Carlos Alberto V. de AZEVEDO;
- EAS190** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 271**
Título: DESEMPENHO HIDRÁULICO DE TUBOS CERÂMICO COMO DRENO SUBTERRÂNEO
Vicente de Paula SILVA; Vajapeyam S. SRINIVASAN; Carlos Alberto V. de AZEVEDO;
- EAS191** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 272**
Título: AVALIAÇÃO ESTATÍSTICA DO DESEMPENHO DE SISTEMAS DRENANTES COM RELAÇÃO À RESISTÊNCIA E CARGA HIDRÁULICA DE ENTRADA
Vicente de Paula SILVA; Vajapeyam S. SRINIVASAN; Carlos Alberto V. de AZEVEDO;

EAS216 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 134

Título: UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM ASPERSORES NO PROJETO DE IRRIGAÇÃO DE RODELAS, BAHIA

José Renato Cortez BEZERRA; Maria José da Silva e LUZ; Aurelir Nobre BARRETO; Malaquias da Silva AMORIM NETO;

EAS217 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 135

Título: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-HÍDRICA DOS SOLOS DA ÁREA EXPERIMENTAL DE SÃO GONÇALO, PB

José Renato Cortez BEZERRA; Aurelir Nobre BARRETO; Carlos Alberto V. de AZEVEDO; Maria José da Silva e LUZ; Maria Sallydelândia S. FARIAS;

EAS220 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 226

Título: CORREÇÃO DE SOLOS SALINO-SÓDICOS: EFEITO DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS NA DISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES.

Rivaldo Vital dos SANTOS; Takashi MURAOKA; José Elenildo QUEIROZ;

EAS221 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 118

Título: COMPARAÇÃO ENTRE DOIS PROCEDIMENTOS DE CÁLCULO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA PELO MÉTODO DO POÇO NA PRESENÇA DO LENÇOL FREÁTICO

José Elenildo QUEIROZ; Izaque F. Candeia de MENDONÇA; Rivaldo Vital dos SANTOS;

EAS222 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 119

Título: SELEÇÃO DO VALOR REPRESENTATIVO DA RESISTÊNCIA DE ENTRADA PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE DRENOS

José Elenildo QUEIROZ;

EAS223 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 006

Título: INFLUÊNCIA DE TRÊS ÂNGULOS ENTRE LINHAS RADIAIS DE COLETORES NO COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE DE CHRISTIANSEN EM UM SISTEMA PIVÔ CENTRAL

Alexandre Bryan HEINEMANN; Vital Pedro da Silva PAZ; José Antônio FRIZZONE;

EAS224 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 276

Título: ANÁLISE TEÓRICA DA UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO EM FUNÇÃO DO PERFIL, DO RAIO DE ALCANCE E DO ESPAÇAMENTO ENTRE ASPERSORES

Wellington Lima dos SANTOS; Lineu Neiva RODRIGUES;

EAS225 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 099

Título: MODELO DE PROGRAMAÇÃO NÃO-LINEAR PARA SISTEMATIZAÇÃO DE TERRAS COM GRADIENTE DE DECLIVE CONTINUAMENTE VARIÁVEL

João Carlos Cury SAAD;

EAS226 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 098

Título: MODELOS DE PROGRAMAÇÃO LINEAR E NÃO-LINEAR PARA DETERMINAÇÃO DA EQUAÇÃO DO PLANO EM SISTEMATIZAÇÃO DE TERRAS

João Carlos Cury SAAD;

EAS227 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 160

Título: ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO RADICULAR DE VIDEIRAS IRRIGADAS EM LATOSSOLO VERMELHO AMARELO DE PETROLINA, PE. I - MASSA SECA DE RAÍZES

Luís Henrique BASSOI; Ariwagner Angelim MIRANDA;

EAS258 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 177

Título: CARACTERIZAÇÃO HIDRODINÂMICA DE LATOSSOLO ROXO SOB SISTEMAS DE CULTIVOS ANUAIS

Kayla Walquiria Garmus POLETTO; Luciana Possamai C. MARTINS; Manoel Moisés F. de QUEIROZ; Márcio Antônio VILLAS BOAS;

EAS259 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 156

Título: ABSORÇÃO DE ÁGUA DURANTE A GERMINAÇÃO SOB ESTRESSE HÍDRICO DE SEMENTES DE CULTIVARES DE SOJA

Lúcia Helena Pereira NÓBREGA; Teresinha de Jesus D.RODRIGUES;

EAS260 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 236

Título: SIMULAÇÃO DO BALANÇO HÍDRICO DE FEIJOEIROS SOB IRRIGAÇÃO E SEQUEIRO, ATRAVÉS DO MODELO SIMBA

Rogério Teixeira de FARIA; Marcos Vinícius FOLEGATTI; Dalziza de OLIVEIRA;

EAS261 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 151

Título: CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DA ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO NA ZONA OESTE POTIGUAR

Leodécio Holanda MARTINS; Julio Roberto Araujo de AMORIM; José Francismar de MEDEIROS; José Simplício de HOLANDA;

EAS262 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 142

Título: PRODUÇÃO DE ALGODÃO E ARROZ IRRIGADOS NUM SOLO ALUVIAL SALINO-SÓDICO SOB DIFERENTES PRÁTICAS DE MANEJO

José Simplício de HOLANDA; Julio Roberto Araujo de AMORIM; Godofredo César VITTI; Joana D'arc Freire de MEDEIROS; Marlúcia Elias FARIAS;

EAS263 Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 252

Título: EFEITO DA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO NA PRODUÇÃO DE MELÃO EM ESTUFA Sidney Barros MONTEIRO; Antônio de Pádua SOUSA;

EAS264 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 120

Título: AVALIAÇÃO DE UM INJETOR VENTURI FUNCIONANDO PARA AERAÇÃO DE ÁGUA

J. Crispiniano FEITOSA FILHO; J. Francismar de MEDEIROS; Tarlei A. BOTREL; José Maria PINTO;

EAS265 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 121

Título: TOLERÂNCIA DO PIMENTÃO À SALINIDADE, SOB CONDIÇÕES DE ESTUFA

José Francismar de Medeiros; Décio Eugênio CRUCIANI; Marcos Vinicius FOLEGATTI;

EAS266 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 139

Título: ÉPOCA DE INTERRUPÇÃO DA IRRIGAÇÃO NA PRÉ-COLHEITA DA UVA ITÁLIA E SUA CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA

Joston Simão de ASSIS; Luís Henrique BASSOI; José Moacir P. LIMA FILHO; Hélio Araujo RIBEIRO; Moab Ramos da SILVA;

EAS268 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 258

Título: UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NA SUPERFÍCIE E NO PERFIL DO SOLO, IRRIGADO COM O MICROASPELADOR RAIN-BIRD QN-14

Tarcizio NASCIMENTO; José Monteiro SOARES; Carlos Alberto V. de AZEVEDO;

-
- MAG043** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 285
Título: DESENVOLVIMENTO DE SEMEADORA PARA PLANTIO DIRETO DE EXPERIMENTOS :
PROTÓTIPO-III
Arcenio SATTLER; Antonio FAGANELLO; José Antonio PORTELLA;
- MAG044** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 350
Título: DISPOSITIVO PNEUMÁTICO PARA REDUÇÃO DOS ERROS DE DOSAGEM E DEPOSIÇÃO
DE SEMENTES
CASÃO JUNIOR, Ruy; PALLEROSI, Carlos Amadeu; PORTELLA, José Antonio;
- MAG045** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 320
Título: BARRADOR DE SULCOS A TRACÇÃO ANIMAL: CONSTRUÇÃO E USO
José Barbosa dos ANJOS;
- MAG046** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 301
Título: EFEITO DA PRESSÃO DE ENCHIMENTO E DESGASTES DAS GARRAS E FRISOS NA
ELASTICIDADE VERTICAL DE PNEUS DE TRATORES AGRÍCOLAS
Gerson Haruo INOUE; Gutemberg Pereira DIAS; Daniel Marçal de QUEIROZ; Marcelo do Carmo FREITAS;
- MAG047** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 321
Título: EXTRATOR DE AMOSTRA INDEFORMADA DE SOLO - CNPA
José da Cunha MEDEIROS; Odilon Reny R.F. da SILVA; Jogerson P.G. Pereira;
- MAG049** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 280
Título: UTILIZAÇÃO DA ANÁLISE MULTIVARIADA NA ESCOLHA DE MELHORES TRATAMENTOS
EM ENSAIO DE DESEMPENHO DE ENXADA ROTATIVA
Angelo CATANEO; Carlos Antonio GAMERO;
- MAG050** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 278
Título: INCIDÊNCIA DE PLANTAS DANINHAS E PRODUTIVIDADE DE MILHO (Zea mays L.) EM
FUNÇÃO DE SISTEMAS DE SEMEADURA E DE CULTIVO
Luiz Carlos Ferreira de SOUZA; Nilson SALVADOR; Renildo Luiz MION; Ana Amélia DINIZ;
- MAG051** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 343
Título: INFLUÊNCIA DA ÉPOCA, SISTEMAS DE SEMEADURA E CONTROLE DE PLANTAS
DANINHAS NA PRODUTIVIDADE DE MILHO (Zea mays L.)
Nilson SALVADOR; Luiz Carlos Ferreira de SOUZA; Renildo Luiz MION; Fábio Moreira da SILVA;
- MAG052** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 297
Título: USO DO MOTOR A DUPLO COMBUSTÍVEL METANO E DIESEL EM TRATOR
Fábio Moreira da SILVA; Samuel Washington CELERE; Antônio Moreira dos SANTOS;
- MAG053** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 284
Título: AVALIAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE TRILHADORA DE FLUXO RADIAL PARA SORGO
(Sorghum bicolor)
Antônio Timóteo SOBRINHO; Peter John MARTIN; Alcides Dos Reis CONDÉ; Evandro Chartuni
MANTOVANI;
- MAG054** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 314
Título: MEDIDOR DE MICRORRELEVO
João Paulo MARQUES; Jógerson Pinto Gomes PEREIRA;

-
- MAG066** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 292
Título: OBSERVAÇÕES NO EFEITO DA DESTRUIÇÃO MECÂNICA DAS CAMADAS COMPACTADAS DO SOLO: MUDANÇAS FÍSICO-QUÍMICAS
Kazuo OGAWA; Claudio Alberto Bento FRANZ; Sergio Mauro FOLLE;
- MAG067** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 296
Título: ANÁLISE DA RELAÇÃO PESO/POTÊNCIA DE TRATORES ENSAIADOS EM NEBRASKA
Eduardo G. de SOUZA; Louis I. LEVITICUS; Adair SANTA CATARINA;
- MAG068** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 332
Título: ESTIMATIVA DA COMPACTAÇÃO DO SOLO PELO MÉTODO DA CURVA DE COMPACTAÇÃO VIRGEM DO SOLO
Milson Lopes de OLIVEIRA; Jackson Antônio BARBOSA; Caetano Marciano de SOUZA; Gutemberg Pereira DIAS;
- MAG069** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 333
Título: UTILIZAÇÃO DO PENETRÔMETRO DE CONE NA DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ EM LATOSSOLOS
Milson Lopes de OLIVEIRA; Alexandre GEDANKEN; Hugo Alberto RUIZ;
- MAG070** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 334
Título: RESISTÊNCIA AO ROLAMENTO DE TRATORES DE PNEUS EM DIFERENTES TIPOS DE SUPERFÍCIES
Jackson Antônio BARBOSA; Milson Lopes de OLIVEIRA; Carlos Alberto VILIOTTI; Gutemberg Pereira DIAS;
- MAG071** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 281
Título: DIÂMETRO MÉDIO PONDERADO (DMP) E MÓDULO DE FINURA (MF) DE UM SOLO TRABALHADO COM ARADO DE DISCOS E GRADE
Antônio Donizette de OLIVEIRA; Luciano Baião VIERA; Gutemberg Pereira DIAS; Caetano Marciano de SOUZA;
- MAG073** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 335
Título: DESEMPENHO DO PROTÓTIPO DE UM MINIDESCOVOÇADOR NO BENEFICIAMENTO DE DUAS CULTIVARES DE ALGODÃO
Odilon Reny Ribeiro F.da SILVA; Orozimbo Silveira CARVALHO; Robério Ferreira dos SANTOS; João Cecílio Farias de SANTANA; Maria Auxiliadora Lemos BARROS;
- MAG074** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 341
Título: AVALIAÇÃO DE UM ESCARIFICADOR OPERANDO EM SOLO COMPACTADO
Remi Natalim DAMBRÓS; MILAN, M; RIPOLI, T.C.C.;
- MAG075** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 319
Título: ESTUDO DO DESEMPENHO OPERACIONAL DE DOIS PROTÓTIPOS DE MECANISMOS DOSADORES DE PRECISÃO PARA CULTURA DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea*).
JOSÉ AUGUSTO BERNARDI; JOSÉ LUIZ DUARTE COELHO;
- MAG076** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 322
Título: PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO Y BIOMASA DE MAÍZ EN FUNCIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS DE LABRANZA
Juan RESSIA; Gustavo MENDIVIL; Roberto BALBUENA; Hugo CHIDICHIMO;

MAG077 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 323

Título: CONDICIONES DE SUELO Y RENDIMIENTO DE MAÍZ EN RELACIÓN A DIFERENTES SISTEMAS DE LABRANZA

Juan RESSIA; Roberto BALBUENA; Gustavo MENDIVIL; Hugo CHIDICHIMO;

MAG078 Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 344

Título: AVALIAÇÃO ERGONÔMICA DA COLHEDORA DE FORRAGEM JF 90 SUPER

Ricardo Ferreira GARCIA; Amaury Paulo de SOUZA;

MAG079 Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 345

Título: AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM DOIS SUBSOLADORES UTILIZANDO ANÁLISE POR ELEMENTOS FINITOS

Ricardo Ferreira GARCIA; Daniel Marçal de QUEIROZ;

ÍNDICE REMISSÍVEL - PALAVRAS-CHAVE

A

abacaxi	CTP014	aluviais	EAS120
absorção de água	EAS259	ambiência	CRA013
acanthoscelides obtectus	CTP027	ambiente	CRA027
ácido	CTP042	ambiente térmico	CRA028
ações	CRA029, CRA056	amendoim	CTP007, CTP008, CTP041, CTP050, CTP051, CTP052, EAS065, EAS075, MAG075
acumulação	EAS237	amostra de solo	MAG047
adobes paredes monolíticas	CRA061	amostrador de água	EAS282
adoção	EEO003	análise	EAS140
adsorção	SCA004	análise climatológica	EAG033
adubação	EAS014, EAS194	análise de agrupamentos	MAG049
adubação fosfatada	EAS140	análise de componentes principais	MAG049
adubação nitrogenada	EAS065, EAS075	análise de crescimento	EAS275
aeração	CTP011	análise de frequência	EAS099
aeração; hidráulica	EAS264	análise de óleos	MAG034
aerofotograma	TAS005	análise de valor	MAG020
agregados	MAG024	análise econômica	EAG015
agricultura Orgânica	EAS150	análise estrutural	MAG057
agroquímicos	EAS282	análise harmônica	EAS232
água	EAS202	análise multivariada	EAS162, TAS010
água de irrigação	EAS215	análise textual	EAS165
água de irrigação	EAS271, EAS261	análisis fisiográfico	TAS011
água disponível	EAS158, EAS217	anéis conectores	CRA006
água e fertilizante	EAS025	anfigranja	CRA024
água no solo	EAS158, EAS266	ANSYS	MAG079
água residuária	SCA013, SCA014	aquecimento	EAS165
água subterrânea	EAS123	aquecimento de água	EAG012, EAG016
águas residuárias	SCA002	aquecimento de ar	EAG010
águas residuárias de suinocultura	SCA012	aquíferos	EAS169
alcalinidade	SCA012	aquisição de dados	EAG003, MAG028
alcance	EAS270	arado de aiveca	MAG062
alface	EAS008, EAS077	arado de discos	MAG071
alface	EAS072	arados	MAG015, MAG037, MAG038, MAG064
algodão	EAS013, EAS262, MAG031, MAG073	área de pás	MAG035
algodão irrigado	EAS051	área foliar	EAS028
algodoeiro	EAS231	área foliar	EAS198
alimentador aleatório	CRA008	área mobilizada	MAG038, MAG064
alimento	EAG014	área molhada	EAS124
alimento animal	SCA010	áreas Irrigadas	EAS176
alimentos	EAG022	argamassas	CRA043
alta temperatura	CTP057	argila	MAG010
altas temperaturas	CTP055	aríete hidráulico	EAS154
altura de planta	EAS015	armazenabilidade	CTP057
		armazenagem de grãos	CTP005

armazenamento	CTP007, CTP008, CTP009, CTP011, CTP027, CTP032, CTP035, CTP038, CTP039, CTP040, CTP043, CTP050, CTP051, CTP052, CTP059, CRA049	barragens de terra	EEP001
arquitetura alternativa	CRA007	barragens submersas	EAS123
arroz	EAS262	barreira	EAS277
arroz irrigado	EAS053	batata	MAG020, EAS037
arroz pré-germinado	MAG023	beneficiamento	CTP053, MAG073
aspersão	EAS052, EAS093, EAS102, EAS103, EAS121, EAS202, EAS210, EAS253, EAS288, EEP013	beneficiamento de Sementes	CTP023
aspersão convencional	EAS059, EAS095, EAS212	bentonita	EAS145, EAS146
aspersão em linha	EAS148, EAS275	biodigerida	EAS036
aspersión	EAG002	biodigestão	EAG018
aspersores	EAS045, EAS224	biodigestão anaeróbia	EAG028, EAG029, EAG030, SCA011
assoreamento	SCA015	biodigestor	EAG031
aticínios	SCA016	biodigestores	EAG028, EAG029, EAG030
atividades agrícolas	SCA009	biofertilizante	EAS074, EAS245
atmômetro	EAS085	biogás	EAG018, EAG028
atmosfera modificada	CTP005	biomasa	MAG076
automação	EAG018, EAS133	biomassa vegetal	CRA019
avaliação	EAS027, EAS042, EAS117, EAS126, MAG074	bolsas esterilizáveis e autoclave rotativa	CTP013
avaliação completa	EAS059	bomba	CRA011, EEP012
avaliação termodinâmica	EAG021	bomba de calor	CTP062, CTP063, EAG011, EAG012
avaliações energética e exergetica	EAG020	bombas	EAG005
avicultura	CRA013, CRA040	bombas especiais	EAS154
		bombejamento de água	EAG004
		bombeo	EAS011
		bovino	EAG014
		bruno não cálcico	EAS120
		bulbo úmido	EAS029
		bulbo úmido e Tensão da água no Solo	EAS007

B

B. brizantha	CTP059
baga de uva	EAS266
bagão de cana-de-açúcar	EAG017, CRA020
baixa pressão	EAS091
balanço de energia	EAG032
balanço hídrico	EAS119, EAS230
bambu	EAS164, CRA044
banana	EAS061, EAS062, EAS063, EAS097, CTP048
bananas	CTP047
barragem	EAS151
barragem submersa	EAS254

C

caçambas	CRA032
cacau	CTP053, CTP060, CTP061, CTP064, EAS081
cadeia do frio	CTP022
café	MAG017, EAS153
café conilon	CTP012
calcário	MAG011
calendário	EAS284
calibração	EAS214
cama de frango	EAG030
caminhões graneleiros	CRA032

cana-de-açúcar	EAS125, EAS126, MAG033, MAG056	coeficiente de uniformidade	EAS137, EAS178, EAS216, EAS224
canhão hidráulico	EAS251	coeficiente de variação	MAG038, EAS185
canola	CTP015, CTP016	coeficiente de variação de fabricação	EAS040, EAS137
capacidade de expansão	CTP034	coeficiente uniformidade	EAS253
capacidade de infiltração	EAS104, EAS247	coeficientes "k"	EAS022
capacidade de trabalho	MAG026	coeficientes "n"	EAS022
capacidade operacional	MAG008	coeficientes de uniformidade	EAS050
caqui	CTP054	coeficientes R ²	EAS022
características físicas	CTP054	coletor solar	EAG004, EAG010, EAG016
características hidráulicas	EAS180	colheita	CTP029, CTP035, MAG004, MAG019, MAG020, MAG040, MAG063
características químicas	EAS241, EAS261	colheita de sorgo	MAG053
carboidratos solúveis	EAG027	colheita mecanizada	CTP009
carga hidráulica	EAS276, EAS279	coliformes	EAS142
carga térmica radiante	CRA039	colorau	CTP018
carneiro hidráulico	EAS154, CRA011	compactação	EAS229, MAG006, MAG007, MAG017, MAG024, MAG059, MAG066, MAG068, MAG074
cascas cilíndricas	CRA047	compactación	MAG001, MAG002
casulos	CTP020, CTP021	compensado	CRA030
cebola	CTP011	comportamento	EAS140
células de carga	EAS133	compósitos	CRA019, CRA020
centro de resistência	MAG062	compostagem	SCA010, SCA011
cerdos	CRA003	composto	SCA010, EAS283
cereal	MAG010	compressão	CTP004
cerrado	TAS009	comprimento	EAS228
cevada	EAS016	comprimento de sulcos	EAS184, EAS188
chuva	EAS135	computação paralela	EEP005
chuva-intensa	EAS136	comunidade	EAG025, EAG026
chuvas intensas	EAS138	condições de armazenamento	MAG022
ciclo hidrológico	EAS129	condutividade elétrica	CTP025, EAS256
cinética	CTP021, CTP048, CTP064	condutividade hidráulica	EAS069, EAS221, EAS229, EAS258, EAS277
citros	EAS243	confiabilidade	EAS276
clement	EAS004	conforto térmico	CRA012, CRA013, CRA024, CRA025, CRA026, CRA027, CRA040, CRA050, CRA051
cobertura	CRA055	conservação de solos	EAS046, EAS122
cobertura do solo	EAS206, MAG027	conservação do solo	TAS001
cobertura morta	MAG014	consistência	EAS170, MAG069
cobertura plástica	EAS043	construção de Habitação	CRA041
codornas	EAG029	construção rural	CRA007
coeficiente	EAS249	construções em terra	CRA043
coeficiente de cultivo	EAS203		
coeficiente de cultura	EAS077, EAS246		
coeficiente de Irrigação	EAS176		
coeficiente de partição	SCA004		
coeficiente de Priestley-Taylor	EAS214		
coeficiente de rugosidade	EAS167		

construções rurais	CRA030, CRA043, CRA044, CRA061		
consumo de água	EAS214	danos	CTP003
consumo de combustível	MAG026	danos mecânicos	CTP025, CTP026, MAG040
consumo energético	EAG034	declividade	CRA055
consumo-específico	MAG029	declividades	EAS244
contaminação	SCA014	deficiências	EAS286
contaminação dos Aquíferos	EAS018	déficit hídrico	EAS021
contaminantes	EAS272	deflúvio	EAS282
contrapesado	MAG001, MAG002	degradação do ambiente	TAS008
controle de ambiente	CRA025	dejetos de suíno	SCA013, SCA014
controle de insetos	CTP005	demanda	EAS271
controle de invasoras	MAG017	demanda de irrigação	EAS024
controle de irrigação	EAS134	densidad aparente	MAG076
cooperação internacional	EAP004	densidade de comprimento de raízes	EAS010
correlações	EAS215, EAS261	densidade do solo	EAS229, MAG024, MAG047
custos	MAG016	densidade e resistência à penetração	MAG006
cota na Junção	EAS020	descargas de drenos	EAS033
crescimento	EAS037, EAS234, EAS235	descaroçamento	MAG073
criança	CRA003	descontaminação	EAS017, EAS019
cromatografia e eluição	EAS055	desempenho	CRA045, EAS118, EAS171, EAS181, EAS183, EAS184, EAS188, EAS190, EAS191, EAS250, EAS279, MAG012, MAG018, MAG021, MAG029, MAG065
Cucumis melo L.	EAS239	desempenho de drenos	EAS222
cultivar	EAS053	desempenho hidráulico	EAS078, EAS249
cultivares	EAS144, EAS231	desempenho operacional	MAG075
cultivares de milho	EAS030	desenvolvimento	EAG025
cultivo	MAG050, MAG051	desenvolvimento auto-sustentável	EAS151
cultivo em vasos	EAS134	desenvolvimento rural	EAG024
cultivo químico	MAG031, MAG032, MAG033	desenvolvimento vegetativo	EAS105
culturas anuais	MAG043	desertificação	EAG023
culturas irrigadas	EAS159, EEP006	desidratação osmótica	CTP014
curva conjugada	EAS041	deslocabilidade	CRA056
curva de Retenção	EAS207	deslocamento	EAS056
curvas de desempenho	EAG005	desmatamento	EAG023
custo	EAG013	dessalinização	EAS006
custo da parcela	EAS003	desumidificação	CTP062
custo de implantação	EAS210	diagnóstico	EAS011, EAS195
custo de produção	EEP006	diâmetro efetivo	EAS179
custos	EAS212, MAG018, MAG030, EAG019	diâmetro Médio Ponderado	MAG071
		diesel	MAG022
		diferenças finitas	CTP047

diferencial	MAG039	efluente de laticínio	SCA006
digestão anaeróbia	SCA012	ejetores	EAS149
dimensionamento	EAS186, EAS273	elasticidade	MAG046
dimensionamento econômico	EAS091, EAS094, EAS095	elementos climáticos	EAS043
dinamômetro	CRA017	eletrificação rural	EAG024, EAG025, EAG026
disdrômetro	EAS132	embalagens	CTP043
dispositivo de limpeza	MAG056	embutimento	CRA030
distribuição	EAS084, EAS096, EAS168	emissor	EAS113, EAS174, EAS178
distribuição de água no solo	EAS009, EAS035	emissores	EAS137, EAS171, EAS172, EAS173
distribuição de gotas	EAS132	encosta e tomate	EAS089
distribuição de pressão	EEP013	endosperma	CTP006
distribuição de raízes	EAS010	energia	CTP020, EAG006, EAG012, EAG014, EAG022, EAG035
distribuição longitudinal	MAG042	energia alternativa	EAG031
distribuição raiz	EAS252	energia cinética	EAS087, EAS135
distribuição transversal	CRA016	energia elétrica	EAG007, EAG008, EAG015, EAG019
distribuidor	MAG011, MAG042	energia solar	EAG004
distribution	EAS201	energização rural	EAG026
doce	CTP001	engenheiro agrícola	EEP001
dosador	MAG042	ensaio radial	EAS093
drenagem	EAS033, EAS068, EAS069, EAS070, EAS108, EAS109, EAS110, EAS111, EAS164, EAS190, EAS1191, EAS194	ensaios	CRA006
drenagem subterrânea	EAS141, EAS182, EAS276, EAS277, EAS278, EAS279, EAS280	entupimento	EAS156
dreno	EAS164	envoltório	EAS182, EAS189
dreno subterrâneo	EAS200	envoltórios	EAS280
drenos de bambu	EAS068, EAS070	enxada rotativa	MAG049
drenos Interceptores	EAS019	época de plantio	EAS026
drenos laterais	EAS088	época de semeadura	EAS071
drenos subterrâneos	EAS078	equação característica	EAS248
duplo combustível	MAG052	equação de Green e Ampt	EAS048
duração do ciclo	EAS024	equação de Green-Ampt	EAS049
		equação de infiltração	EAS115
		equação de Page	CTP030
		equações empíricas	MAG070
E		ergonomia	MAG078
efeito	EAS192	erosão	EAS135, EAS136
eficiência	EAS118, EAS166	erosão acelerada	TAS006, TAS007
eficiência de irrigação	EAS062, EAS243	erosão acelerada em pomares	TAS008
eficiência de separação do cônico	MAG040	erosão hídrica	EAS046
eficiência de utilização da água	EAS030	escarificador	MAG041, MAG074
eficiência trativa	MAG021	escarificadores	MAG015
eficiências	EAG021, EAS253	escoamento	EAS169
eficiências termodinâmicas	EAG020	escoamento não-permanente	EAS056
		escoamento superficial	EAS046

escorva de bombas	EAS149
esforços normais	EEP014, EEP015
esgoto doméstico	SCA001
esmeticta	EAS145
espaçamento	EAS216
espaçamento de drenos	EAS109, EAS111
espaçamento entre drenos	EAS108
espécies nativas	CTP001
estabilidade	CRA047, MAG046
estabilidade de agregados	EAS128
estádios fenológicos	EAS081
estádio de desenvolvimento do pomar	TAS006
estradas municipais	CRA001, CRA002
estradas não pavimentadas	CRA001
estresse hídrico	EAS065, EAS071, EAS075, EAS242, EAS259
estrutura solo	EAS128
estruturas de cobertura	CRA048
estruturas de madeira	CRA048
estuário	SCA001
estufa	EAS265, EAG009
estufa plástica	EAS067
eucalipto roliço	CRA046
Eucalyptus spp	EAG032
evaluación de tierras (FAO)	TAS011
evaporação	EAS073
evaporador	CTP062
evaporímetro	EAS073
evapotranspiração	EAS002, EAS026, EAS034, EAS080, EAS086, EAS098, EAS101, EAS119, EAS157, EAS197, EAS1203, EAS260
evapotranspiração de referência	EAS085
exergia	CTP020, EAG008
expansão da área irrigada	EAS212
exposição	CRA055
exposições norte e	EAS246
expurgo	CTP039, CTP040
extensão rural	EAG024, EEP004
extratos	CTP045

F

factores topograficos	TAS004
falhas	EAS170
fatores operacionais	EAS050
feijão	CTP025, CTP026, CTP027, CTP032, CTP055, CTP056, CTP057, EAS102, EAS103, EAS230, EAS242, MAG014, MAG019
feijão caupi	EAS054
feijão guandu	EAS192
fejoeiro	EAS197
fenação	MAG018
ferramenta agrícola	MAG058
fertilização orgânica	EAS283
fertirrigação	EAS025, EAS028, EAS255, EAS287, SCA013, SCA014
fibra vegetal	CRA020
filme termoencolhível	CTP049
filtração lenta	EAS131
filtro anaeróbio	SCA008
física do solo	EAS182
flambagem	CRA047
floresta	MAG008, MAG009, MAG010
flujo de agua	CRA003
fluxo	CTP018, CTP019, EAS248
fluxo de ar	CTP041
fluxo induzido	EAS018
fluxo permanente	EAS009
folhas de eucalipto	CTP032
fontes alternativas	EAG035
força de tração	MAG041, MAG057, MAG079
forças de corte	CRA017, CRA053
fosfina	CTP039, CTP040
fósforo-ocluso	EAS140
fóssil e biomassa	EAG019
fotointerpretação	EAS167, TAS002, TAS009
fotointerpretação agrícola	TAS006, TAS007, TAS008
fotointerpretação; bacia hidrográfica	TAS003
frações granulométricas	EAS165
fractal	EAG022
fragaria X ananassa	EAS198
frangos	CRA027
frangos de corte	CRA051
função de Produção	EAS125

função triangular EAS211
 funções de resposta EAS176, EAS177
 fundação CRA021, CRA022
 fungos CTP050

G

gado leiteiro CRA050
 gaseificação EAG017
 geadas EAS244
 geoestatística EAS207
 gerência CRA001
 gerenciamento EAS096
 gergelim CTP043, CTP044
 germe CTP006
 germinação CTP007, CTP036, CTP044,
 EAS130, EAS144, EAS239,
 EAS256, EAS259

gesso EAS220
 Gossypium hirsutum EAS015
 Gossypium hirsutum L. EAS051
 gotejador EEP009, EAS249, EAS250
 gotejamento EAS003, EAS029, EAS031,
 EAS066, EAS097, EAS040,
 EAS186, EAS263

gotejamento EAS287
 grades MAG015
 gradiente de pressão CTP016
 gradiente hidráulico EAS189
 grãos CTP058
 grau de floculação EAS146
 grau de pulverização EAS102, EAS103
 gravidade MAG011

H

habitação em madeira CRA042, CRA046
 harvester MAG007
 herbicidas MAG031, MAG032, MAG033
 hidráulica EAS113
 hidráulica aplicada EAS057
 hidrologia EAS138
 hidroponia EAS008
 homogeneidade EAG022
 horizonte argílico EAS141

I

identificação EAS195
 IDRISI TAS002
 imagens TAS009
 impacto MAG060, CTP003
 impacto ambiental SCA009
 implemento MAG009
 implemento Agrícola MAG078
 implementos MAG066
 implementos agrícolas MAG015
 in natura EAS036
 inclinação do telhado CRA012
 indente MAG060
 índice de emergência MAG005
 índice de estresse hídrico EAS083
 índices de conforto CRA050
 infestação CTP036
 infiltração EAS022, EAS048, EAS049,
 EAS115, EAS183, EAS208,
 EAS229, EAS233, SCA013
 infiltração de água MAG045
 infiltrômetros EAS247
 infiltrômetros de aspersão EAS087
 inhames EAS152
 injetor venturi EAS264
 injúria CTP029
 inseticida CTP032
 inseto CTP035
 insetos CTP036
 instalação e velocidade do vento EAS117
 instrumentação MAG054
 integrador de força MAG028
 intensidade de aplicação EAS270
 interpolação EAS162
 invasoras MAG008, MAG050
 irrigação CTP027, EAG008, EAS002,
 EAS005, EAS012, EAS013,
 EAS014, EAS016, EAS023,
 EAS029, EAS030, EAS031,
 EAS037, EAS038, EAS044,
 EAS048, EAS054, EAS057,
 EAS058, EAS060, EAS061,
 EAS062, EAS063, EAS066,
 EAS077, EAS089, EAS091,
 EAS096, EAS097, EAS101,

EAS104, EAS105, EAS106,	lâminas	MAG061
EAS112, EAS114, EAS118,	lâminas de água	EAS209
EAS121, EAS125, EAS130,	lâminas de irrigação	EAS234, EAS235,
EAS143, EAS148, EAS152,		EAS236, EAS238
EAS155, EAS166, EAS177,	latossolo vermelho escuro	EAS241
EAS181, EAS193, EAS199,	legislação ambiental	EAS205
EAS203, EAS207, EAS208,	leito fluidizado	EAG017
EAS210, EAS211 EAS223,	lençol freático	EAS068, EAS070, EAS088,
EAS227, EAS228, EAS231,		EAS110, EAS200
EAS242, EAS247, EAS251,	lenha	EAG023
EAS253, EAS263, EAS264,	leucaena	EAS213
EAS265, EAS268, EAS269,	ligações	CRA030, CRA034
EAS270, EAS271, EAS274,	limite de liquidez	MAG069
EAS288	line Source	EAS093
irrigação com efluentes	lisímetro	EAS043, EAS085, EAS086
irrigação complementar	lixo orgânico	EAG028, SCA010
irrigação computadorizada	localização do pomar na encosta	TAS007
irrigação localizada	lodo de esgoto	SCA007
EAS023, EAS039,	lucro	EAS155
EAS127, EAS156, EAS178, EAS179,		
EAS180, EAS243, EAS255, EAS273,		
EEP009, EEP010		
irrigação por Sulco		
irrigação por aspersão		
EAS047, EAS094,		
EAS216, EEP011, EEP012, EEP016		
irrigação por gotejamento		
irrigação por pivô central		
irrigação por sulco		
irrigação por sulcos		
EAS027, EAS142,		
EAS183, EAS184, EAS187, EAS188,		
EAS252		
J		
jato dirigido		
jequitinhonha		
juntas		
K		
kc		
L		
lâmina		
	macadâmia	MAG060
	macroporosidade	EAS208
	madeira	CRA006, CRA017, CRA036,
		CRA053
	madeira de aproveitamento	CRA042
	madeira de reflorestamento	CRA007
	madeira do Nordeste	CRA041
	maíz	MAG076, MAG077
	mamão	CTP049
	manejo	EAS097, EAS262, EAS266, EAS273,
		EAS284
	manejo conservacionista do solo	EAS206
	manejo da irrigação	EAS063, EAS197
	manejo de água subterrânea	EAS272
	manejo de irrigação	EAS002, EAS246
	manejo do solo	MAG059
	mangue	SCA001
	mangueira	EAS194, EAS252
	manilha	EAS222
	mantas sintéticas	EAS131
	manutenção	MAG034
	maquinaria	MAG036
	máquinas	MAG008, MAG018
	máquinas florestais	MAG006
	maracujá	EAS124

massa específica	CTP012	MJ/hr	EAG001
massa seca	EAS227	MJ/tonelada	EAG001
matas ciliares	EAS205	modelagem	EAS032, MAG068
matéria orgânica	EAS220, SCA002	modelagem manejo de irrigação	EAS072
matéria seca	EAS028, EAS239	modelo CTP047, EAS288, EAS230, MAG030	
materiais de cobertura	CRA012	modelo de simulação	EAS108, EAS109, EAS110, EAS111
materiais descartáveis	EAG016	modelo de umidade	EAS042
maternidade suína	CRA026, CRA028	modelo matemático	EAS186
mecanismos	MAG063	modelos	EAS067
mecanismos dosadores	MAG075	modelos de infiltração	EAS233
mecanização	MAG059	modelos digitais	EEP005
meio-ambiente	EAS006	modelos matemáticos	EAS123, EAS260
melão	EAS028, EAS263, EAS287	modelos teóricos	CTP016
melhorador químico	EAS240	monitoramento	EAS068, EAS118, EAS181, EAS271, SCA015, EAS070
metálicos	CRA049	monitoramento	EAS119
metano	MAG052	Monte Carlo	EAS090, EAS092
método de Ritchie	EAS197	morangueiro	EAS198
método do poço	EAS221	moto-serra	MAG055
método dos elementos finitos	EEP005	motor	MAG052
método matemático	EAG005	motor de Combustão Interna	MAG039
método simple	EAS286	motor diesel	EAS094
metodologias	EAS121	motores elétricos	EAG003
métodos	EAS069	musa cavendishii	EAS234, EAS235, EAS236, EAS237
microaspersão	EAS038, EAS060, EAS82, EAS137, EAS171, EAS172, EAS174, EAS268	MUSAG	EAS042
microaspersor	EAS039, EAS117, EAS173, EAS179, EAS180, EAS248, EAS269, EAS270, EEP009	muskmelon	EAS144
microbacias hidrográficas	EAS205	N	
microcentral hidrelétrica	EAG013	nitrato	EAS056
microcontrolador	CRA008	nitrogênio	EAS014, EAS112
microgotejador Katif	EAS185	norma australiana	CRA029
microirrigação	EAS025, EAS035	normas	CRA006
micrologger	MAG028	número de passadas	MAG007
milho CTP005, CTP009, CTP039,	EAS002, EAS032, EAS058, EAS100, EAS200, EAS203, EAS241, MAG032, MAG050, MAG051	nutrientes	EAS220, EAS286, SCA016
milho de pipoca	CTP034, CTP035	O	
milho hidratação	CTP006	ocupação do solo	EAS167, TAS003
milho maceração	CTP006	ocupação pela citricultura	TAS008
minilísímetro	EAS083	óleo	CTP008
mistura de grãos	MAG035	operación	EAS011
misturador estático	CTP030	orientação de dutos	EAS257
MJ/ha	EAG001	orifício	EAS257

Oryza sativa L	EAS053, EAS240	pneus	MAG046, MAG065
otimização	EAS001, EAS012, EAS159, EAS177, EAS272, MAG063	polietileno	EAS039
P		poluição subterrânea	EAS019
padrão de cultura	EAS175	pomar de citros	TAS006, TAS007
painéis	CRA035, CRA045	pontes	CRA036
painel de alvenaria	CRA023	pontes de madeira	CRA016
pára-raios	EAG007	por surcos	EAG002
parâmetros empíricos	EAS221	porosidade	MAG047
PDST	CTP017	porosidade drenável	EAS033
PEG-6000	EAS021, EAS161	porosidade total	EAS217
peixe	CRA008	pós-colheita	CTP033, CTP049, CTP054
pendiente media	TAS004	potência	MAG064
penetrômetro de cone	MAG069	potencial	EAS169
Penman-Monteith	EAS034, EAS080, EAS157	potencial de água na folha	EAS106
pequenos agricultores	CTP001, EEP003	potencial Eólico	EAG033
perda de audição	MAG003	potencial matricial	EAS044, EAS076
perda de carga	EAS041	potencial osmótico	EAS021, EAS161
perdas de grãos	MAG004	praga	CTP045
perdas por danos	MAG019	pragas	CTP051
perdas pós-colheita	CTP022	pré- Moldados	CRA034
perfil de distribuição	EAS251	Pré-fabricação	CRA045
perfis	EAS217	precipitação	EAS084, EAS099, EAS129, EAS132, EAS170
perímetro irrigado	EAS175	precipitações	EAS232
pesquisa operacional	EAS064	precipitation	EAS201
pesticida	SCA003, SCA004, SCA005	prefeitura	EAG025
Phaseolus vulgaris	EAS021, EAS161	pressagem manual	CRA018
Phaseolus vulgaris L.	EAS074, EAS245, EAS275, EAS283	preparo conservacionista	MAG014
pimentão	EAS044, EAS265	preparo de Solo	MAG079
pinus	CRA057	preparo de solos	MAG015
pisoteio	CTP060	preparo do solo	EAS054, EAS107, EAS208, MAG009, MAG014, MAG058 MAG064, MAG066, MAG074
pivô central	EAS057, EAS064, EAS153, EAS223	preparo mínimo	MAG041
plancton	EAS127	pressão	CRA060, EAS216
planeación	EAS011	pressão de inflação	MAG012, MAG021
planejamento	EAS150	pressão disponível	EAS003
planejamento ambiental	EAS205	pressão efetiva	EAS258
planilha eletrônica	EAS095	pressão estática	CTP041
plântio direto	MAG043	pressões	CTP018, CTP019, CRA005, CRA059
plântula	EAS239	previsão de carga de ruptura	CRA021, CRA022
pluma	MAG073	prismáticos	CRA049
Pneu	MAG021	probabilidade	EAS071, EAS084, EAS168
pneu radial de baixa pressão	MAG012		

probabilidade de ocorrência	EAS098, EAS099, EAS100	qualidade da água	EAS282
processos psicrométricos	EAG020	qualidade das sementes	CTP026
produção	EAS044, EAS051, EAS052, EAS106, EAS112, EAS202, EAS236, EAS262	qualidade de água	EAS005, EAS127, EAS256
produção e irrigação	EAS148	qualidade do preparo	MAG058
produtividade	EAG026, EAS066, EAS114, EAS155, EAS200, MAG051	qualidade final	CTP035
produtos agrícolas	CRA057	qualidade fisiológica	CTP055
produtos armazenados	CRA029	quatro barras	MAG063
profundidade de irrigação	EAS058	quebrador	MAG060
profundidade de raízes	EAS278		
programa computacional	CTP058, EAS059		
programa de computador	EAS170		
programação binária	EAS064		
programação linear	EAS150, EAS226		
programação matemática	EAS159		
programação não-linear	EAS001, EAS012, EAS175, EAS225, EAS226		
projeção UTM	TAS005		
projeto de máquina	MAG041		
projeto de Máquinas	MAG078		
propagação	CTP042		
propriedades dielétricas	CTP010, CTP037		
propriedades físicas	CTP018, CTP019, CTP024, CRA059, CRA060		
propriedades químicas	EAS145		
prosopis	EAS213		
proteção	EAG007		
proteção do poço	EAS017		
proteína	CTP008		
protensão	CRA036		
protozoários	SCA007		
prova de carga	CRA021, CRA022		
PST	EAS240		
purê de banana	CTP013		
Q			
qualidade	CTP009, CTP028, CTP029, EAS266, MAG022	rabanete	EAS143
		ração	CRA059, CRA060
		rações	CRA032
		radiação global	EAG027
		radiação solar	CRA055
		raio efetivo	EAS172
		raiz	EAS032, EAS199, EAS227, EAS228
		ramais de aspersão	BEP011
		ranicultura	CRA024
		Raphanus sativus	EAS143
		reator UASB	SCA012
		recheio de bambu	SCA008
		recuperação de solos salinizados	EAS079
		recurso renovável	EAS129
		recursos hídricos	EAS254
		rede de abastecimento	EAS004
		rede de drenagem	TAS010
		redes ramificadas	EAS001
		redistribuição	EAS258
		redistribuição de água	EAS268
		redução de vazão	EAS166
		reflectância	EAS271
		refrigeração	CTP022
		regionalização de chuvas	EAS162
		regionalização	EAS138
		registro horario	MAG036
		regossolo distrófico	EAS145, EAS146
		regressão linear	EAG006
		regularidade de distribuição	MAG013
		relação K	CRA005
		relação peso/potência	MAG067
		relação vazão-pressão	EAS040
		relaxação	CTP004
		relevo	TAS010
		remoção de nutrientes	SCA002, SCA006

renda alternativa	CTP001
rendimento	CTP012, EAS014, EAS209, EAS245
rendimento da cultura	EAS206
rendimento térmico	EAG009
rendimentos	EAS280
rendimiento	CRA003, MAG077
reologia	CTP004
reprojeto	MAG020
reservatório	SCA009
reservatórios	EAS127
reservatórios de compensação	EAS020
resfriamento	CTP022
resfriamento adiabático	CRA058
resfriamento evaporativo	CRA026, CRA027, CRA028, EAG021
resíduos	EAG029
resíduos orgânicos	EAS158
resíduos sólidos urbanos	SCA011
resistência	CTP003
resistência à compressão	CRA023
resistência à penetração	MAG037
resistência à salinidade	EAS213
resistência ao fluxo de ar	CTP015
resistência ao rolamento	MAG070
resistência de entrada	EAS222
resistência hidráulica	EAS191
restos culturais	EAS107
retenção de umidade	EAS107
retificação	TAS005
return period	EAS201
reuso em agricultura	SCA016
revolvimento	MAG009
riego tendido	EAG002
rodado	MAG001, MAG002
rolo faca	MAG025, MAG027, MAG028
rolos oscilantes	MAG056
rotação	MAG061
rotação de mistura	MAG035
rugosidade superficial e solo	MAG054
ruído	MAG003, MAG055

S

sais solúveis	EAS237
salinidade	CTP044, EAS006, EAS013, EAS055, EAS066, EAS120, EAS144, EAS192, EAS193, EAS215, EAS234, EAS235, EAS236, EAS237, EAS238, EAS239, EAS261, EAS265
salinização	EAS005
salino	EAS195
salpico	EAS102, EAS103
sazonal	EAS084
secador	CTP020, CTP030, CTP031
secador rotativo	CTP061
secagem	CTP021, CTP028, CTP034, CTP047, CTP048, CTP055, CTP059, CTP057, CTP058, CTP059, CTP060, CTP061, CTP062, CTP063, CTP064
secagem e sacarose	CTP014
seção transversal	EAS187
sedimentos	EAS189
segurança	MAG003
selamento superficial	EAS130
selección	MAG036
semeadora	MAG023, MAG044
semeadora de parcelas	MAG043
semeadoras para plantio direto	MAG005, MAG013
semeadura	MAG050, MAG051
semente	CTP057, CTP063
sementes	CTP024, CTP028, CTP029, CTP059, EAS114
sementes de cebola	EAS209
sensibilidade	EAS050
sensoramento remoto	TAS011
separador em espiral	CTP023
serraria	EAG032
setor agropecuário	EAG034
siembra directa	MAG077
SIG	EAS024, TAS001, TAS002
silagem	CRA052
silo	CRA029, CRA052, CTP017
silo vertical modulado	CRA057
silo-de-varas	CRA052
silos	CRA005, CRA049, CRA059, CRA060

silos cilíndricos	CRA047	sulco	EAS166
silos horizontais	CRA056	sulco barrado	MAG045
silos verticais	CRA034	sulcos	EAS052, EAS089, EAS181
simis	EAS096	SURFER-5.0	SCA015
simulação	CTP021, EAG011, EAG012, EAS090, EAS092, EAS211, EAS224, EAS238, EAS272, EAS288, SCA005	sustentabilidade	EEP004
T			
simulação bidimensional	EAS141	taller Descentralizado	MAG016
simulador de chuvas	EAS104	tangerina	EAS106
sistema CIAF	TAS011	tangerina murcote	EAS105
sistema contrutivo	CRA046	tanque "Classe A"	EAS073, EAS157
sistema de Direção	MAG039	tarifa noturna	EAG015
sistema eletrônico	EAG003	tarifas	EAG008
sistema especialista	CTP053, EAG035	taxa de infiltração	EAS115
sistema radicular	EAS230	técnicas de concentração	SCA007
sistema rio-aquífero	EAS018	tecnologia	EEP003
sistemas de alagados	SCA002	tecnologia adaptada	EAS151
sistemas de cultivo	EAS241	tecnologia da madeira	CRA041
sistemas de labranza	MAG076, MAG077	telhado	CRA051, EEP015
sistemas pressurizados	EAS061, EAS062, EAS063	telhas onduladas	CRA019
sistematização	EAS225, EAS226	temperatura	CTP056
Sitophilus zeamais	CTP045	temperatura mínima	CRA015
sobretensão atmosférica	EAG006, EAG007	tensão de água no solo	EAS076
sodicidade	EAS079, EAS088	tensiômetros	EAS134
sódico	EAS195	teor de água	MAG024
sodificação	EAS120	teor de umidade	CTP010, CTP037
software	EEP014, EEP015, EAS122, MAG015	teor de umidade de grãos	MAG004
soja	CTP003, CTP023, CTP024, EAS244, EAS259, MAG063	teores de óleo e de umidade	CTP038
soleira	MAG037	termometria a infravermelho	EAS083
solo	EAS036, EAS193, MAG010, SCA003, SCA004, SCA005	termômetro de infravermelho	EAS242
solo de cerrado	EAS140	termômetro infravermelho	EAS016
solo salino-sódico	EAS262	terra	CRA035
solo-cimento	CRA023	terra crua	CRA061
soluções analíticas	EAS009	terra-palha	CRA007, CRA043
sombreamento natural	CRA039	terraçamento	EAS122, TAS001
sorgo	CTP029	terrenos	EAS244
sorgo sacarino	EAG027	tesoura	EEP015
sub-umidade de rega	EEP010	teste de aspersores	EAS045
subirrigação	EAS254	teste de filtrabilidade	EAS127
suelos	EAS286	testes de vigor	CTP052
suíños	CRA058	tiempos de viaje	MAG016
		tijolo	CRA035
		tijolo de solo-cimento	CRA018
		tipo de tração	MAG067
		tipos	CRA034

ÍNDICE REMISSÍVEL DE AUTORES

A

A. F. LIMA FILHO	CTP017, EAS027	Ana Célia Maia MEIRELES	EAS256
Abel Maia GENOVEZ	EAS058	Ana Costa GOLDFARB	CTP045, EAG023
Abigail Linode ARAUJO	SCA016	Ana Helena Pithondos SANTOS	EAS132
Abílio G. SANTOS FILHO	MAG021	Ana Lúcia Pereira	EAS274, EAS275
Abraham ZAKON	CRA018	Ana Paula MARTINAZZO	CTP035
Adair L. SULZBACHER	EAG035	Anderson Soares PEREIRA	EAS113, EAS114
Adair SANTA CATARINA	MAG067	ANDRADE, LAZARON. V.	EAS055
Ademir José PEREIRA	EAS143, EAS144	André Luis Gunes RODRIGUES	MAG060
Aderson S. de ANDRADE JÚNIOR	EAS031	André Luiz MUSTAFÁ	EAS141
Aderson S. de ANDRADE JÚNIOR	EAS030	André Renato Palma COELHO	MAG022
Adhemar Pitelli MILANI	CRA055	Andrea HOLLMANN	CRA024
Adilson David de BARROS	EAS239	Angela Maria SOARES	CRA039
Adley Camargo ZIVIANI	EAS241	Angelita Teresinha VIEIRA	EAS113
Admilson Írio RIBEIRO	CRA053, MAG061	Angelo CATANEO	EAS168, MAG017, MAG038, MAG049
Adolfo Exebio GARCIA	EAS011	Annemarie KONIG	SCA016
Adriana Correa GUIMARÃES	EAS148	Anselmo José SPADOTTO	EAG014, EAG022
Adriana RAMOS	EAS154, EAS212	Antenor de O. AGUIAR NETO	EAS037
Adroaldo Guimarães ROSSETTI	EAS287	Antonio Alves DIAS	CRA016, CRA032
Affonso Maria de CARVALHO	EAS002	Antônio Alves SOARES	EAS026, EAS061, EAS062, EAS063, EAS066
Agostinho Roberto de ABREU	EAS104	Antonio Amador de SOUSA	EAS154
Ailton Teixeira do VALE	EAG032	Antônio C. C. CORDEIRO	EAS052
Akemi Ino	CRA007, CRA042, CRA044, CRA045, CRA046	Antônio Carlos A. GONÇALVES	EAS207, EAS208
Alberto COLOMBO	EAG005, EAS104	Antônio Carlos BARRETO	CRA011, EAS039, EAS040, EAS041
Alberto Elvino FRANKE	EAG019	ANTÔNIO CARLOS C. CORDEIRO	EAS051, EAS053
Alcides dos Reis CONDÉ	MAG053	Antonio Carlos de O. FERRAZ	MAG060
Alcigeimes Batista CELESTE	EAS012	Antonio Carlos NERI	CRA017, CRA053
Alejandra Isabel BARRIOS	EAG001	Antonio Carlos ZORATO Júnior	MAG022
Alejandro E. PAOLINI	TAS004	Antônio de Araújo PEREIRA	EAS018
ALEXNEYVESM. ALVES	EAS020	Antônio de Pádua SOUSA	EAS028, EAS263
Alexandre Barcellos DALRI	EAS164	Antônio Donizette de OLIVEIRA	MAG071
Alexandre Bryan HEINEMANN	EAS223	Antonio F. OLIVEIRA	MAG031
Alexandre GEDANKEN	MAG069	Antonio FAGANELLO	MAG005, MAG013, MAG042, MAG043
Alexandre Rostand P. MENDES	EAS159, EAS175	Antonio Fernando GUERRA	EAS016
Alfredo Luis Mendes D'ÁVILA	CRA001, CRA002, EEP001	Antonio Fernando L. OLITTA	EAS209
Almiro Tavares MEDEIROS	EAS034	Antonio GABRIEL FILHO	MAG037, MAG064
Almy Jr. Cordeiro de CARVALHO	EAS124	Antonio Gilson B. de LIMA	CTP020, CTP021
Aloísio BIANCHINI	MAG015	Antônio JAVAREZ JÚNIOR	EAS128
Aloizio Soares FERREIRA	CRA026, CRA028	Antônio José da Silva MACIEL	MAG055, MAG061, MAG064
Altair BERTONHA	EAS112	Antônio Júnior C. OLIVEIRA	EAG031
Amaury Paulo de SOUZA	MAG078		
Ana Amélia DINIZ	MAG050		
Ana Carolina Fonseca BORGES	EAS077		

Antonio Ludovico BERALDO CRA019, CRA023	Berthery Peixoto LIMA EAS229
Antônio Marciano da SILVA EAS097, EAS103, EAS104, EAS105, EAS106, EAS247	Braz Henrique Nunes RODRIGUES EAS031
Antônio Moreira dos SANTOS MAG052	Breno Machado GRISI EAS283
Antônio Ricardo S.de ANDRADE EAS232, EAS233	Brian C. STENNING CTP010, CTP037
Antonio Roberto PEREIRA EAS085, EAS214	Bruno CORAUCCI FILHO SCA006, SCA007, SCA008
Antonio Soares TEIXEIRA CRA058	C
Antônio Teixeira de MATOS TAS001	Caetano Marciano de SOUZA EAS046, MAG068, MAG071
Antônio Timóteo SOBRINHO MAG053	Caio Glauco SANCHEZ EAG017
Antonio ,F. OLIVEIRA MAG033	Camilo de Lelis T. de ANDRADE EAS288
Aquiles ARCE EAS118, EAS119	Camilo Lélis de GOUVEIA EAG003
Arcenio SATTLER MAG005, MAG013, MAG042, MAG043	Carlito CALIL Junior CRA005, CRA006, CRA029, CRA032, CRA034, CRA036, CRA047, CRA049, CRA056, CRA059, CRA060, CTP018, CTP019
Archimedes PEREZ Filho SCA001, EAS205	Carlos Roberto ESPINDOLA EAS282
Ari NEGRISOLI CRA056	Carlos A. de P. SAMPAIO EAG009, EAG010
Arieniimar Araújo L. da SILVA CTP009	Carlos A. GAMERO MAG025, MAG026, MAG027, MAG038, MAG061, MAG064
Aristides RIBEIRO EAS024	Carlos Alberto VILIOTTI MAG070
Ariwagner Angelim MIRANDA EAS227, EAS228	Carlos Alberto da S. OLIVEIRA EAS076
Armindo Alves de ARAÚJO JÚNIOR EAS167	Carlos Alberto Spaggiari SOUZA EAS081
Arno Udo DALLMEYER MAG020	Carlos Alberto V. de AZEVEDO EAS171, EAS172, EAS173, EAS174, EAS175, EAS176, EAS177, EAS178, EAS179, EAS180, EAS181, EAS182, EAS183, EAS184, EAS185, EAS187, EAS188, EAS189, EAS190, EAS191, EAS217, EAS268, EAS269, EAS270, EAS276, EAS277, EAS278, EAS279, EAS280, EEP006, EEP009, EEP010, EEP016
Ary FERNANDESJR. EAS142	Carlos Alberto V. de OLIVEIRA EEP003
Athadeu Ferreira da SILVA EAS271	Carlos Alberto V. OLIVEIRA CTP001
Atilio Mario NEME MAG036	Carlos Alberto VETTORAZZI EAS271
Aurelir Nobre BARRETO EAS181, EAS183, EAS184, EAS187, EAS188, EAS195, EAS216, EAS217, EAS233	Carlos Amilton Silva SANTOS EAS094, EAS095
Axel Garcia y GARCIA EAS032, EAS098	Carlos Antonio GAMERO MAG014, MAG049
Aybiré F. A. FONSECA CTP012	
AZEVEDO, B. M. EAS065, EAS075	
B	
Bárbara Helionora M. MANTOVANI MAG040	
Beatriz Susana O. de CEBALLOS EAS283, SCA016	
Benedito Carlos BENEDETTI CTP032	
Benito M. de AZEVEDO EAS093	
Bernadete C. C. Gomes PEDREIRA SCA009	
Bernardete Campos OLIVEIRA EAS015	

- Carlos Augusto de P. SAMPAIO CRA015
 Carlos Cleide de SOUZA EAS014
 Carlos Eduardo Angeli FURLANI MAG037
 Carlos Eduardo C. NOGUEIRA EAG034
 Carlos Ricardo FIETZ EAS098, EAS099,
 EAS100
 Carlos Roberto BALARIM EAG013
 Carlos Roberto BALLARIN EAS084
 Carlos Roberto ESPÍNDOLA EAS036,
 MAG059
 Carlos RODRÍGUES EAS118, EAS119
 Carlos Rogério de MELLO EAG005,
 EAG006, EAG007
 Carlos S. S. OLIVEIRA EAS019
 Carlos Teixeira PUCCINI CRA048
 Carlos V. da CRUZ MACHADO EAG011,
 EAG012
 CASÃO JUNIOR, Ruy MAG044
 Cecilia RAMÍREZ SARMIENTO CRA020
 Célio LOSNAK MAG035
 Celso Duarte CARVALHO FILHO CTP013,
 CTP014
 Celso E. L. OLIVEIRA EAG035
 Celso Eduardo Lins de OLIVEIRA EAG033,
 EAG034
 Celso Shiguetoshi Tanabe EAG008
 Cheu-Shang CHANG MAG062
 Cláudia Queiróz GORGATI SCA011
 Claudinei Fonseca SOUZA EAS142
 Claudio Alberto Bento FRANZ MAG066
 Cláudio Bianor SVERZUT MAG058
 Cláudio Renato Milagres PINTO SCA013,
 SCA014
 Clebio Santo MATIOLI EAS008
 Clément VIGNEAULT CTP022
 Clodoaldo Júnior O. SANTOS EAS158
 Conceição Aparecida PREVIERO CTP059
 Conceição de Maria M. OLIVEIRA EAS201,
 EAS202
 CRISÓSTOMO Jr, R. R. EAS065, EAS075
 Cristiano Márcio A. de SOUZA MAG040
 CRUCIANI, DÉCIO. E. EAS055
- D**
- Dálcio R. B. ALVES EAS038
 Dalziza de OLIVEIRA EAS260
 Dani OR EAS009, EAS010
 Daniel CAMPO SILVAN MAG031, MAG032,
 MAG033
 Daniel Fonseca de CARVALHO EAS024,
 EAS026, TAS001
 Daniel Furtado FERREIRA EAG006
 Daniel JORA JURÍA MAG001, MAG002
 Daniel LAGATTA CRA039, CRA040
 Daniel Marçal de QUEIROZ MAG039,
 MAG046, MAG079
 Daniel MARTINS JÚNIOR EAS046
 Daniella Jorge de MOURA CRA050
 Danilo Sávio Biones BARRETO EAS194
 Dario de Andrade PRATA FILHO EAS148,
 MAG023
 David de CARVALHO CRA021, CRA022
 Davison Antônio de MORAES MAG010
 Décio Eugênio CRUCIANI EAS108, EAS265,
 EAS273
 Delly Oliveira Filho EAG008
 Denis Miguel ROSTON SCA002
 Denise de Souza ABLAS MAG018
 Dilma Maria de Brito M. TROVÃO CTP039,
 CTP040, CTP043, CTP044
 Dinarte Aédada SILVA EAS254
 Dirceu Brasil VIEIRA EAS057, EAS058,
 EAS059
 Donivaldo Pedro MARTINS EAS124,
 EAS125
 Doris GROTH CTP059
 Durval DOURADO NETO EAS032, EAS207
- E**
- Eberde MORAES EAS064
 Edemo João FERNANDES EAS242, EAS244
 Edgardo Olivares GÓMEZ EAG017
 Édio Luiz da COSTA EAS104, EAS247
 Edmar José SCALOPPI EAS141, EAS142
 Edmundo Henrique V. RODRIGUES CRA013,
 EAG016
 Edmundo Jorge HETZ EAG001, EAG002
 Edna das Graças A. FREITAS CRA018
 Edney Leandro da VITÓRIA MAG007
 Ednilton Tavares de ANDRADE CTP025,
 CTP026
 Edson Alves BASTOS EAS030, EAS031
 Edson Aparecido Abdul NOUR SCA006
 Edson Coelho PEREIRA EAS044

Edson Eiji MATSURA	EAS067, EAS130, EAS132, EAS133, EAS135, EAS136	
Edson Pereira LIMA	EAS107	
Edson Roberto ZANON	EAS133	
Edson Takanori KAWANO	EAS203	
Eduardo Felipe C. C. de OLIVEIRA	EAS004	
Eduardo G. de SOUZA	MAG067	
Eduardo Henrique M. dos SANTOS	EAS040	
Eduardo Macedo BHERING	EAS122	
Eduardo Teixeira da SILVA	CRA059, CRA060	
Eduardo V. de MEDEIROS	EAS013	
Ed_naldo Fernandes de SANTANA	EAS181	
Egberto ARAÚJO	CTP050	
Electo Silva LORA	EAG017	
Eletisanda das NEVES	CTP041	
Eli FERREIRA	EAG005	
Eliane Marta QUIÑONES	SCA001	
Elias Fernandes de SOUSA	EAS125	
Elias Moura REIS	CRA052	
Eliezer Santurbano GERVÁSIO	EAS040, EAS073	
Elio Lemos da SILVA	EAS072	
Elizabeth Mie ARAKAKI	CRA042	
Elsa Beatriz SALAZAR	MAG036	
Emerson MARÇAL	SCA008	
Emilio SAKAI	EAS199, EAS200, EAS273	
Ênio Fárias de França e SILVA	EAS195, EAS240	
Érico G. CARDOSO	CTP027	
Erika Facó ALVES	EAS117	
Ester RODRIGUES	CTP032	
Eugênio Celso Emérito ARAÚJO	EAS010, EAS028	
Eugênio Ferreira COELHO	EAS009, EAS010, EAS029	
Eugenio FORESTI	SCA012	
Evaldo de ANDRADE	EAS247	
Evandro Chartuni MANTOVANI	MAG040, MAG053	
Evandro Lutero ALVES	EAS135, EAS136	
Evandro Sena FREIRE	CTP053	
Eveline Mantovani ALVARENGA	CTP025, CTP026	
Everaldo Rocha PORTO	EAS006	
Everardo Chartuni MANTOVANI	EAS023, EAS050, EAS061, EAS062, EAS063, EAS081, EAS082, EAS137, EAS156, EAS197	
Everton KIRCHHOF	MAG020	
F		
Fabiana Heloisa S. FERRATO	CTP006	
Fabiano Chaves da SILVA	EAS207	
Fabio ASOLARI	TAS004	
Fábio Ferreira BARBOSA	EAS103, EAS105, EAS106	
Fábio Moreira da SILVA	MAG051, MAG052	
Fabio O. TANAKA	MAG056	
Fábio Rodrigues de MIRANDA	EAS086	
Fábio Teruo TANIGAWA	TAS006, TAS007, TAS008	
Fábio ZIMMERMANN	EAS150	
Fátima Conceição REZENDE	EAS097, EAS103, EAS105, EAS106	
Fayruss MAGna Barbosa AMORIN	SCA016	
Fazal Hussain CHAUDHRY	EAS257	
Fedro ZAZUETA	EAS134	
Felipe Cesar Campos CABALLERO	MAG011	
Félix Emílio Prado CORNEJO	CTP030	
Félix M. GALARZA	EAS286	
Felizardo Adenilson ROCHA	EAS038	
Fernanda Leite RIBEIRO	EAS167, TAS003	
Fernando Alves PINTO	EAS138	
Fernando Braz T. HERNANDEZ	EAS203	
Fernando Campos MENDONÇA	EAS149	
Fernando da Costa BAËTA	CRA012, CRA024, CRA025, CRA026, CRA027, CRA028	
Fernando F. FERREYRA Hernandez	EAS078, EAS079	
Fernando Falco PRUSKI	EAS046, EAS048, EAS049, EAS087, EAS109, EAS110, EAS111, EAS122	
Fernando Felipe FERREYRAH.	EAS066	
Fernando Pedro Reis BROD	CTP031	
Fernando Selles RIBEIRO	EAG024, EAG025, EAG026	
Fernando Sérgio OKIMOTO	CRA036	
FERREIRA, L. G. R.	EAS065, EAS075	
Fidelia R. HIDALGO FERNANDEZ	TAS011	
Flávio B. ARRUDA	EAS273	
Flávio Bussmeyer ARRUDA	EAS200	
Flávio de Oliveira SILVA	EAS130	
Flávio Gonçalves OLIVEIRA	EAS197	
Flávio Pimenta de FIGUEIREDO	EAS040, EAS097	

- Florencia Cecilia MENEGALLI CTP055,
CTP056, CTP057
- Francisca Maria de SOUTO CTP050
- Francisco A. de C. PEREIRA EAS085
- Francisco A. ROCCOLAHN CRA057
- Francisco Ademilton V. DAMACENO
EAS234, EAS235, EAS236,
EAS237, EAS238
- Francisco Antonio PASSOS EAS198
- Francisco Assis de OLIVEIRA EAS013,
EAS014, EAS015
- Francisco Carlos GOMES CRA056, CRA057
- Francisco das Chagas NOGUEIRA EAS255
- Francisco de Assis C. ALMEIDA CTP007,
CTP008, CTP042, CTP044, CTP050,
CTP051, CTP052, EAS021, EAS161
- Francisco de Assis de C. PINTO MAG040
- Francisco de Assis S. e SILVA CTP038
- Francisco de SOUZA EAS034, EAS096,
EAS284
- Francisco FAGGION MAG020
- Francisco José de O. PARISE EAS154,
EAS212
- Francisco José de S. SANTOS EAG031,
EAS256
- Francisco José S. SANTOS EAS086
- Francisco Luciano de PAIVA EAS066
- Francisco Monte A. de S. SAMPAIO EEP016
- Francisco Solon DANTAS NETO EAS080
- Frederico O. Machado DURÃES EAS083
- Frederico Terra de ALMEIDA EAS061,
EAS062, EAS063
- G**
- Gabriel G. MERINO EAG002
- Gabriel Zamorano MAG036
- Gastão Moraes da SILVEIRA MAG017
- George Nathan Souza BRITO EAS066
- Geraldo MAGela PEREIRA EAS102,
EAS251
- Geraldo Milanez de RESENDE CTP001,
EEP003
- Geraldo ROCHA CTP004
- Gerson Haruo INOUE MAG046
- Gerson Koji SAKITA EAS141
- Gianmarco STOEFF EAG035
- Gilberto Alonso MURCIA MAG063
- Gilberto Chohaku SEDIYAMA EAS026,
EAS081, EAS083, EAS157, EAS197
- Gilberto Gomes CORDEIRO EAS194
- Gilson da Silva LIBERAL EAS006
- Gilvanise Alves TITO EAS145, EAS146
- Glauco Aiex Corrêa EAG008
- Godofredo César VITTI EAS262
- Gonçalo Manuel F. C. GARDETE CRA061
- Graco Tognozzi LOPES MAG057
- Gregório Guirado FACCIOLI EAS166
- Guido BOTTA MAG001, MAG002
- Guido de Souza DAMASCENO CTP015,
CTP016, EAG011, EAG012
- Guilherme Corrêa STAMATO CRA029,
CRA030
- Gustavo F. da S. ALMEIDA CRA008
- Gustavo Henrique F. de SOUZA EAS255
- Gustavo MENDIVIL MAG076, MAG077
- Gutemberg Pereira DIAS MAG019, MAG046,
MAG068, MAG070, MAG071
- H**
- Hamilcar José A. FILGUEIRA EAS016
- Hamilton Medeiros de AZEVEDO EAS022,
EAS171, EAS172, EAS173, EAS174,
EAS178, EAS179, EAS180, EEP009,
EEP010, EEP011, EEP012, EEP013,
EEP016
- Hans Dieter Max SCHUSTER EAS123
- Hans Raj GHEYI EAS005, EAS195, EAS234,
EAS235, EAS236, EAS237, EAS238,
EAS239, EAS240, EAS287
- Harold TAFUR HERMANN EAS060,
EAS137
- Haroldo Carlos FERNANDES MAG006,
MAG007, MAG019
- Harry G. GIBSON MAG039
- Heber Pimentel GOMES EAS001, EAS003,
EAS004
- Hélio Araujo RIBEIRO EAS266
- Henrique Queiroz BORGES EAS166
- Hermínio Hideo SUGUINO EAS272,
EAS276, EAS277
- Holmer SAVASTANO Júnior MAG018
- Hosâneide Farias LIMA CTP045
- Hugo Alberto RUIZ MAG069
- Hugo CHIDICHIMO MAG076, MAG077
- Hugo GHELFI FILHO CRA040

Hugo Orlando CARVALLO	EAS022, EAS145, EAS146, EAS152, EAS159, EAS175, EAS232, EAS233	Jane Maria de CARVALHO	EAS039, EAS040, EAS041
Humberto SESSO FILHO	EAS153	Janiro Costa RÊGO	EAS169
		Jansle Vieira ROCHA	EEP005
		Jarbas Honorio de MIRANDA	EAS090, EAS092, EAS094, EAS095, EAS154
I		Jesús Chávez MORALES	EAS011
Ila Maria CORRÊA	MAG012, MAG055, MAG065	Joana D'arc Freire de MEDEIROS	EAS262
Ilda de Fátima Ferreira TINÔCO	CRA012	João A. Galbiatti GALBIATTI	EAS074
Ilda F. Ferreira TINÔCO	CRA025	João Antônio GALBIATTI	EAS245
Ildomar Ivan FISCHER	EAS206	João Antonio da Costa ANDRADE	EAS203
Ioshiaqui Shimbo	CRA045, CRA046	João Batista Chieppe JÚNIOR	EAS274, EAS275
Iran José Oliveira da SILVA	CRA039, CRA040, CRA051	João Candido FERNANDES	MAG003, MAG034
Irenilza de Alencar NÃÃS	CRA039, CRA040, CRA050, CRA051	João Carlos Cury SAAD	EAS044, EAS064, EAS225, EAS226, EAS248
Irlon Angelo da CUNHA	MAG055	João Carlos de Souza MAIA	MAG058
Isidoro C. CAMINHA JR.	EAG032	João Cecílio Farias de SANTANA	MAG073
Isonia FRÜHLING	EAG033, EAG034	João Cesar Hellmeister	CRA041
Ítalo Ataíde NOTARO	EAG004	João Dimas G. MAIA	EAS101
Ivan Amaral GUERRINI	EAG014, EAG022	João Domingos RODRIGUES	EAS037
Ivanda Silva MARQUEZINI	SCA008	João Eduardo G. dos SANTOS	MAG003
Ivan Souto de Oliveira JÚNIOR	EAS231	João Francisco BACK	EAS068, EAS069, EAS070
Ivanoska S. de Assis BANDEIRA	CTP045	João Gil de LUNA	EAS234, EAS235, EAS236, EAS237, EAS238
Ivonete Berto MENINO	EAS120	João Hélio Torres D'ÁVILA	EAS166
Izaque F. Candeia de MENDONÇA	EAS221	João Luis ZOCOLER	EAS091, EAS155
Izaque Francisco C. de MENDONÇA	TAS005	João Luiz Barbosa COUTINHO	EAS231
J		João Miguel de MORAES NETO	CTP042
J. Alfonso Macías LAYLLE	EAS011	João Paulo A. R. da CUNHA	EAS164
J. Crispiniano FEITOSA FILHO	EAS264	João Paulo MARQUES	MAG054
J. Francismar de MEDEIROS	EAS264	Joaquim Odilon PEREIRA	MAG024
J. L. D. COELHO	MAG030	Joaquim Paulo da SILVA	EAG006, EAG007
Jacinto de Assunção CARVALHO	EAS041, EAS125, EAS143	Joel Augusto MUNIZ	EAS097, EAS102
Jackson Antônio BARBOSA	MAG068, MAG070	Joelson Mario A. dos SANTOS	CTP048
Jacqueline HENRIQUE	EAS183, EAS184, EAS187, EAS188	Jórgerson Pinto Gomes PEREIRA	MAG047, MAG054
Jadir N. SILVA	CTP012	Jorge de LUCAS JR.	EAG028, EAG029, EAG030, SCA010, SCA011
Jadir Nogueira da SILVA	CTP023, CTP024, CTP028, CTP029	Jorge Luiz Pimenta MELLO	EAS050, EAS157, EAS060
Jair Rosas da SILVA	MAG008, MAG009, MAG010	Jorge Moreira Maia NETO	EAS255
Jairo CUNHA	CTP060, CTP061	Jorim Sousa das VIRGENS FILHO	EAS084, EAS168
		Josalba Vidigal de CASTRO	CTP033

- José Antonio FRIZZONE EAS044, EAS091,
EAS098, EAS099, EAS100
EAS112, EAS113, EAS149,
EAS155, EAS176, EAS177,
EAS211, EAS214, EAS223
- José Helvecio MARTINS CTP041
- José Antonio MATTHIESEN CRA016
- José Antonio PORTELLA MAG004,
MAG005, MAG013, MAG042,
MAG043
- José Aparecido de O. LEITE EAS156
- José Arimatéia de MATOS EAS171, EAS172,
EAS173, EAS174, EAS176, EAS177,
EAS185, EAS186, EAS248, EAS249,
EAS250
- José Augusto BERNARDI MAG075
- José Augusto ECHENIQUE MAG036
- José Barbosa dos ANJOS EAS254, MAG045
- José Bezerrados SANTOS EAS120
- José C. V. A. PEREIRA MAG017
- José Cardoso SOBRINHO CTP024, CTP028,
CTP029, CTP036
- José Carlos FERREIRA EAS071
- José Celis H. CRA003
- José Crispiniano FEITOSA FILHO EAS149
- José D. S. LOPES EAG010
- José da Cunha MEDEIROS MAG047
- José Dantas Neto EAS159, EAS171, EAS172,
EAS173, EAS174, EAS175,
EAS176, EAS177, EAS178,
EAS179, EAS180, EAS181,
EAS183, EAS184, EAS185,
EAS186, EAS187, EAS188,
EAS278, EAS279, EAS280,
EEP006, EEP011, EEP012,
EEP013, EEP016
- José de Deus Viana da MATA EAS208
- José Eduardo Pitelli TURCO EAS242,
EAS244
- José Elenildo QUEIROZ EAS033, EAS220,
EAS221, EAS222, TAS005
- José Elias C. METRI EAS152
- José Emanuel LOPES GOMES EAG003
- José Euclides Stipp PATERNIANI EAS127,
EAS131
- José Evanio VIEIRA EAS158
- José F. GAMARANO EAG009, EAG010
- José FIGUEIREDO EAS068, EAS069,
EAS070
- José Francisco LOPES FILHO CTP006
- José Francismar de Medeiros EAS265,
EAS255, EAS261
- José Geanini PERES EAS214
- José Geraldo R. dos SANTOS EAS234,
EAS235, EAS236, EAS237,
EAS238, EAS239
- José Geraldo R. dos SANTOS EAS232
- José Gomes CHAVES EAS230
- José Helvecio MARTINS CTP009, CTP025,
CTP026, EAG003
- José Luiz Duarte COELHO MAG075
- José Márcio Alves da SILVA EAS122
- José Maria PINTO EAS008, EAS264
- José Moacir P. LIMA FILHO EAS266
- José Monteiro SOARES EAS252, EAS253,
EAS268, EAS269, EAS270
- José Nestor de SOUZA EAS089
- José Nunes FILHO EAS209, EAS215,
EAS229, EAS231
- José Patrocínio T. ALBUQUERQUE EAS169
- José Renato Calazan .BEZERRA EAS233
- José Renato Cortez BEZERRA EAS015,
EAS181, EAS183, EAS184,
EAS187, EAS188, EAS195,
EAS216, EAS217
- José Renato ZANINI EAS243
- José Ribamar PEREIRA EAS194
- José Ricardo de F. LUCARELLI MAG059
- José Ricardo MACHADO EAS202
- José Simplício de HOLANDA EAS261,
EAS262
- José Tadeu JORGE EAG020, EAG021
- José Valdemar G. MAZIEIRO MAG012
- José Vanglesio de AGUIAR EAS042, EAS115
- José Vitório ZAGO EEP005
- José Waldemar Gonzalez MAZIEIRO MAG065
- José Wallace B. do Nascimento CRA049,
CTP018, CTP019, EAG023
- Joselito de Sousa MORAES CTP050,
CTP051, CTP052
- Joston Simão de ASSIS EAS266
- Josualdo Justino ALVES EAS035
- Juan Ernesto Regazzoni MAG036
- Juan RESSIA MAG076, MAG077
- Juan SEGAT TAS004

Juarez Martins HOPPE	MAG009	Lincoln Gehring CARDOSO	EAS167,
Juarez Paz PEDROZA	CTP038	SCA015, TAS002, TAS003,	
Judas Tadeu de MENEZES	EAS209	TAS009, TAS010	
Juliana Cortez Barbosa	CRA044	Lindebergue Araújo CRISÓSTOMO	EAS025
Júlio Cesar de SALES	EAS121	Lineu Neiva RODRIGUES	EAS045, EAS047,
Júlio Henriques F. CÉSAR	EAS097	EAS048, EAS049, EAS050,	
Julio Roberto Araujo de AMORIM	EAS261,	EAS224	
	EAS262	Liovando Marciano da COSTA	EAS165
Julio SATTO	EAS135, EAS136, EAS257	Louis I. LEVITICUS	MAG067
K		Lourival Ferreira CAVALCANTE	EAS158
Katia Cristina de O.GURJÃO	CTP007,	Luana Maria MARELLI	CRA034
	CTP008	Lucia Helena Garófalo CHAVES	EAS145,
Kayla Walquiria Garmus POLETTO	EAS258	EAS146	
Kazuo OGAWA	MAG066	Lúcia Helena Pereira NÓBREGA	EAS259
Kelly Botigeli SEVEGNANI	CRA051	Luciana Guerra CANTARELLI	EAS153
Kennedy Flávio Meira de LUCENA	EAS180,	Luciana Possamai C. MARTINS	EAS258
	EAS185, EAS186	Luciano Baião VIERA	MAG071
Késia Oliveira da SILVA	CRA039	Luciano Carneiro SPÍNDOLA	EAS038
KilJin PARK	CTP030, CTP031, CTP033	Luciano Fernandes MONTEIRO	EEP006
Kiyoshi YANAI	MAG012, MAG065	Lucy Rosana SILVA	EAS201
Kleber P. LANÇAS	MAG006, MAG021	Luis A. BERTANI	TAS011
L		Luis A. MEDINA	EAS286
Ladilson de Souza MACÊDO	EAS120	Luis Alberto SAES	EAS200
Laerte Domingos de OLIVEIRA	EAG034	Luis Alberto Villarreal MANZO	EAS011
Larissa Rodrigues de CASTRO	EAG018	Luis Antônio DANTAS	CTP058
Laura DRAGHI	MAG001, MAG002	Luís Augusto Barbosa CORTEZ	CTP022,
Laurent Jacques BERTHIER	CTP049	EAG017, EAG018, EAG020,	
Leda Maria Mota LIMA	SCA016	EAG021	
Lêda Rita D'Antonino FARONI	CTP009,	Luís Carlos Uchôa SAUNDERS	EAS007,
	CTP027, CTP036	EAS078, EAS079, EAS088,	
Leoberto de Alcantara FORMIGA	EAS022	EAS115	
Leodécio Holanda MARTINS	EAS261	Luís de França CAMBOIM NETO	EAS025
Leomar MOLIN	CTP023, CTP024, CTP036	Luís F.de S. M. CAMPECHE	EAS093
Leonardo Alves de ANDRADE	EAS162	Luís Felipe Toro ALONSO	CTP030, CTP031
Leonardo Duarte da SILVA	EAS046	Luís Fernando de S. M. CAMPECHE	EAS210
Leonardo Nabaes ROMANO	MAG020	Luis Gustavo Oran de BARROS	EAS057
Leôncio F.MARTINEZ BARRERA	EAS072	Luís Henrique BASSOI	EAS227, EAS228,
Leopoldo de Avila OLIVEIRA	EAS002	EAS266	
Lia Lorena PIMENTEL	CRA019	Luís O. N. SILVA	CTP014
Ligia Barroso SIMÕES	EAS167	Luís Otávio Nunes da SILVA	CRA059,
Lígia Barroso SIMÕES	TAS009, TAS010	CRA060	
Ligia Barrozo SIMÕES	TAS002	Luis Rendón PIMENTEL	EAS011
Lincoln de Camargo NEVES FILHO,	CTP022,	Luis Roberto ANGELOCCI	EAS042
	CTP063	Luiz José Vieira de MELO	EAS251
		Luiz Lonardoní FOLONI	EAS282, MAG032,
			MAG033
		Luiz A. LIMA	SCA003, SCA004, SCA005
		Luiz Alberto BORRACHINI	EAS097
		Luiz Antônio BALASTREIRE	MAG029
		Luiz Antônio DANIEL	MAG058, MAG059

- Luiz Antônio LALONI CRA050
 Luiz Antônio LIMA CRA011, EAS038,
 EAS073, EAS102, EAS144,
 EAS164, EAS251
 Luiz Antonio TARGA EAG013
 Luiz Carlos de ALVARENGA CTP003
 Luiz Carlos Ferreira de SOUZA MAG050,
 MAG051
 Luiz Carlos PAVANI EAS243, EAS246
 Luiz Carlos Uchôa SAUNDERS EAS229
 Luiz Cláudio Ribeiro GALVÃO EAG024,
 EAG026
 Luiz Eduardo Ferreira FONTES EAS165
 Luiz Fernandes RAZERA CTP059
 Luiz Gonzaga A. SILVA JÚNIOR EAS005,
 EAS006, EAS213
 Luiz Gonzaga Rebouças FERREIRA EAS066
 Luiz Gustavo Della NOCE CRA045, CRA046
 Luiz Henrique A. RODRIGUES EAS150
 Luiz Henrique Alves PAZZINI EAG024,
 EAG025, EAG026
 Luiz Lonardoní FOLONI MAG031
 Luiz Roberto LOPES TAS006, TAS007,
 TAS008
 Luiz Vieira VALE CTP007, CTP008
 Luiza Teixeira de Lima BRITO CTP001,
 EAS254, EEP003
- M**
- M. BIONDI MAG023
 M. E. R. P. BARBEJAF MAG023
 M. M. BARBOZA MAG030
 M. A. de FÁRIA EAS107
 Mabel Calinade França PAZ EAS283
 MAGno José Duarte CÂNDIDO EAS284
 Malaquias da Silva AMORIM NETO EAS216
 Mamor FUJIWARA EAS199, EAS273
 Manoel Alves de FÁRIA EAS039, EAS040,
 EAS041, EAS089, EAS097,
 EAS103, EAS105, EAS106
 Manoel de Jesus BATISTA EAS276, EAS277,
 EAS278, EAS279, EAS280
 Manoel Henrique Alba SÓRIA CRA001,
 CRA002
 Manoel Moisés F. de QUEIROZ EAS258
 Marcelo Aparecido PELEGRINI EAG024,
 EAG025, EAG026
 Marcelo Bezerra GRILO EAG004
 Marcelo Cid de AMORIM EAS157, EAS162
 Marcelo do Carmo FREITAS MAG046
 Marcelo Luz MATOS CRA012
 Marcelo TRAMONTANO CRA007
 Márcia Rejane de Q. A. AZEVEDO CTP039,
 CTP040, CTP043, CTP044
 Márcio A. MARCELINO CRA008
 Márcio Antônio VILLASBOAS EAS258
 Márcio Mota RAMOS EAS016, EAS023,
 EAS050, EAS061, EAS062,
 EAS063, EAS082, EAS137,
 EAS156, EAS166, EAS197
 Márcio Paiva LOUREIRO CTP004
 Marco A. F. CONCEIÇÃO EAS101
 Marco LÓPEZ Roudergue MAG016
 Marcos A. TEIXEIRA MAG057
 Marcos Alves FERREIRA EAS103, EAS105,
 EAS106
 Marcos Antônio SCAICO CTP039, CTP040
 Marcos Eduardo SCATOLINI EAS043
 Marcos MILAN MAG030
 Marcos Roberto BORMIO MAG003,
 MAG034
 Marcos Vinícios FOLEGATTI EAS008,
 EAS042, EAS043, EAS085,
 EAS090, EAS092, EAS093,
 EAS098, EAS099, EAS100,
 EAS114, EAS198, EAS199,
 EAS207, EAS260, EAS265,
 Marcus M. CORRÊA SCA003, SCA004,
 SCA005
 Margarida M. P. BENINCASA EAG027
 Maria Auxiliadora Lemos BARROS MAG073
 Maria BENINCASA EAG028, SCA010
 Maria Betânia A. de OLIVEIRA EAS170
 Maria Cláudia D'ÁVILA SCA007
 Mariada Cruz R. V. PEREIRA CTP011
 Maria de Lourdes CONTE EAS230
 Maria do Céu Ramos COLARES EAS096
 Maria Elita Duarte BRAGA CTP058
 Maria Fátima do Nascimento CRA041
 Maria Helena Lorena PIMENTEL EAS199
 Maria José Coelho do C. SOARES EAS215
 Maria José da Silva e LUZ EAS216, EAS217
 Maria Letícia A. SCHAR CRA007, CRA043
 Maria Lúcia CALIJURI EAS122
 Maria M. Z. BORBA EAS155
 Maria Sallydelândia S. FARIAS EAS217

Maria Socorro Bezerra LIMA	EAS287	Milton José CARDOSO	EAS030
Maria Teresa Castilho MANSOR	SCA002	Miriam Cleide C. de AMORIM	EAS006, EAS213
Maria Yaeco Uejima SATTO	EAS257	Moab Ramos da SILVA	EAS266
Mariana CAMARGO	CRA015	Moema Soares de CASTRO	EAG004
Mariângela AMENDOLA	EEP005	Mohammad Menhazuddin CHOUDHURY	CTP001
Marinévea M. de OLIVEIRA	EAG023	Moisés Custódio Saraiva LEÃO	EAS025, EAS035, EAS096, EAS117
Marinévea Medeiros de OLIVEIRA	CTP045	Mônica Garcia Agra de MEDEIROS	EAS178, EAS179, EAS180, EAS185, EAS186
Mário BENINCASA	EAG027, EAS246	Morethson RESENDE	EAS002
Mario Eduardo R. M. C. MATA	CTP055, CTP056, CTP057, CTP058, CTP062, CTP063	Mozaniel Gomes da SILVA,	CTP038, CTP041, CTP045
Mario IBÁÑEZ Cifuentes	MAG016		
Mário Monteiro ROLIM	CRA023	N	
Mario Nestor ULLMANN	EAS045, EAS047	Nariaqui CAVAGUTI	EAS068, EAS069, EAS070
Mário Pinotti JUNIOR	EAS244	Natanael Victor de OLIVEIRA	MAG011
Mário Sérgio de ARAÚJO	EAS171, EAS172, EAS173, EAS174	Nelson A. do NASCIMENTO JÚNIOR	EAS037
Marisa Trovareli TORNERO	TAS009	Nelson de ARAÚJO	EAS140
Maristela de Fátima S. SANTANA	EAS192, EAS193	Nemézio Moreira de O. JÚNIOR	EAS088
Maristélioda Cruz COSTA	EAS052, EAS054, EAS064	Neri ZANOLLA	CRA025
Marlene Rita de QUEIROZ	CTP011, CTP047, CTP064	Newton CASTAGNOLLI	CRA008
Marlúcia Elias FARIAS	EAS262	Newton Oliveira PINTO	CRA023
Marta Siviero GUILHERME	SCA007	Newton Roberto BONI	EAS036, EAS128
Martiniano C. de OLIVEIRA	CRA052	Nilson Augusto VILLANOVA	EAS085, EAS200, EAS214
Masateru SENGE	EAS067	Nilson SALVADOR	EAS107, MAG050, MAG051
Maurício A. COELHO FILHO	EAS093	Nilton de Brito CAVALCANTI	CTP001, EEP003
Maurício Antonio COELHO FILHO	EAS210	NOGUEIRA, M. C. de J. A.	CRA006
Maurício KUSUNOKI	EAG009, EAG010	Nori Paulo GRIEBELER	EAS024, TAS001
Maurício Mariano do REGO	EAS254	Norma Cesar AZEVEDO	EAS145, EAS146, EAS192, EAS193
Mauro A. MARTINEZ	EAS056, SCA003, SCA004, SCA005	Norman Barros LOGSDON	EEP014, EEP015
Mauro Aparecido MARTINEZ	EAS046, EAS109, EAS110, EAS111	Normando Perazzo BARBOSA	CRA035
Mauro Koji KOBAYASHI	EAS082, EAS083	Núbia Bezerra MONTEIRO	EAS123
Maury Torres da SILVA	MAG024		
Max César de ARAÚJO	EAS192, EAS193	O	
Maysa de Lima LEITE	EAS084, EAS168	Odelsia Leonor S. de ALSINA	CTP048
Messias Firmino de QUEIROZ	EAS021, EAS161	Odilon Reny Ribeiro F. da SILVA,	MAG047, MAG073
Miguel A. TABOADA	EAS286		
Miguel Angel Florentin ROLÓN	EAS241		
Miguel Angel Isaac T. DELPINO	EAS040, EAS251		
MILAN, M	MAG074		
Milson Lopes de OLIVEIRA	EAS165, MAG068, MAG069, MAG070		

- Odivaldo José SERAPHIM EAG022, EAG032
- Olivio José SOCCOL EAS045, EAS047
- Oromar João BERTOL EAS206
- Orozimbo Silveira CARVALHO MAG073
- OSCAR Antonio BRAUNBECK MAG056, MAG063
- Oswaldo A. BARBOSA EAS286, TAS011
- Oswaldo Hélio DanTAS SOARES EAS078, EAS079
- Oswaldo José de OLIVEIRA EAS032, EAS090, EAS092, EAS093
- Oswaldo Soares da SILVA CTP048
- Otavio Jorge Grigoli ABISAAB MAG022
- Othon Carlos da CRUZ EAS039, EAS040, EAS041
- P**
- PALLEROSI, Carlos Amadeu MAG044
- Patrícia A. Marques SILVA EAS103, EAS105, EAS106
- Patrícia Fontes MACHADO CTP034, CTP035
- Patrícia ZORZETE EAG029
- Paulo A. BERLLINGIERI EAG027
- Paulo Afonso FERREIRA EAS046, EAS056, EAS087, EAS109, EAS110, EAS111
- Paulo Cesar CORRÊA CTP015, CTP025, CTP026, CTP034
- Paulo Cesar CORSINI TAS006, TAS007, EAS241
- Paulo Cesár Fernandes LIMA EAS213
- Paulo César MAGALHÃES EAS083
- Paulo Cesar SENTELHAS EAG015
- Paulo Cezar RAZUK MAG035
- Paulo da Costa MEDEIROS EAS003
- Paulo de Tarso FIRMINO CTP038
- Paulo Emílio P. de ALBUQUERQUE EAS002
- Paulo José R. de ALBUQUERQUE CRA021, CRA022
- Paulo Leonel LIBARDI EAS115
- Paulo MAENO EAS061, EAS062, EAS063
- Paulo Marinho de OLIVEIRA EAS143, EAS144
- Paulo Martins LEAL EAG020, EAG021
- Paulo Roberto A. de FIGUEIREDO MAG041
- Paulo Roberto CECON CRA012, CRA024, CRA025, CRA026, CRA028, CTP009, EAS046
- Paulo Rodolfo LEOPOLDO EAS230, SCA015
- Paulo S. MAGALHÃES MAG062
- Paulo S. G. MAGALHÃES MAG056, MAG057
- Paulo Sérgio G. de OLIVEIRA EAS205
- Paulo Teodoro de CASTRO EAS117, EAS121
- Pedro Amorim BERBERT CTP010, CTP027, CTP037
- Pedro DanTAS FERNANDES EAS021, EAS161
- Pedro Henrique MONNERAT EAS124
- Pedro Hurtado de M. BORGES MAG015
- Peter John MARTIN MAG053
- Peter John MARTYN EAS087
- PORTELLA, José Antonio MAG044
- R**
- Rafael Fco. Javier SOSA EAS129
- Raimundo Leite CRUZ EAS248, EAS249, EAS250
- Raimundo Marques da SILVA CTP060
- Raimundo Nonato Távora COSTA EAS078, EAS079, EAS088
- Raimundo PINHEIRO NETO MAG011
- Raimundo Rodrigues GOMES FILHO EAS007, EAS023
- Raimundo Sérgio Santos GÓIS EAS170
- Raquel Aparecida FURLAN EAS008
- Raquel Gonçalves TANAAMI CRA017, CRA048, CRA053
- Raquel Pires CAMPOS CTP049
- Raul DORFMAN EAG019
- Raúl PAEZ MENDOZA TAS011
- Raul Porfírio de ALMEIDA CTP051
- Raul Rene VALLE EAS081
- Reges Eduardo Franco TEODORO EAS077
- Regina Angela MATTARAIA CRA007, CRA043
- Regina Célia de Matos PIRES EAS198, EAS199
- Regina Célia Lopes ARAUJO CRA013
- Regina Márcia LONGO EAS036
- Reinaldo Lúcio GOMIDE EAS083
- Remi Natalim DAMBRÓS MAG074
- Renato Celini BADIALE CRA047

- Sérgio Hugo BENEZ MAG024, MAG028
 Sérgio Jerônimo de ANDRADE EAS245
 Sérgio MARQUES JÚNIOR EAS064
 Sergio Mauro FOLLE MAG066
 Sergio Nascimento DUARTE EAS108,
 EAS109, EAS110, EAS111
 Sergio Oliveira MORAES EAS207
 Sérgio Pascoal de CAMPOS SCA015,
 TAS010
 ShriniK. UPADHYAYA MAG021
 Sidney Barros MONTEIRO EAS263
 Sidney Rosa VIEIRA EAS208
 Sillas OLIVA Filho MAG022
 Silmara Eloisa DOTTO SCA009
 Silvana N. da COSTA EAS056
 Silvestre Lopes da NOBREGA EAS017
 Sílvia Azucena NEBRA CTP020
 Sílvia Azucena Nebra de PEREZ CTP047
 Silvio César SAMPAIO EAS082
 Simone Mirtes Araújo DUARTE EAS178,
 EAS179
 Simone Rosa da SILVA EAS215
 Soenia Marques T. de SOUSA CRA035
 Solenir RUFFATO CTP035
 SOUZA F. EAS027
 Suedêmio de Lima SILVA MAG024,
 MAG025, MAG027, MAG028
 Sylvio Luís HONÓRIO CTP049, CTP054

T

- Tacflío da Silveira BARRA CTP005
 Tadayuki YANAGIJR. EAG005
 Takashi MURAOKA EAS220
 Tamara Maria GOMES EAS249, EAS250
 Tânia Mara B. dos SANTOS EAG029,
 EAG030
 Tarcizio NASCIMENTO EAS252, EAS253,
 EAS268, EAS269, EAS270
 Tarlei Arriel BOTREL EAS112, EAS113,
 EAS149, EAS154, EAS264
 Tatiana Cárnio JUNQUEIRA CTP006
 Tatiana PERECIN CRA007
 Teodorico ALVES SOBRINHO EAS087
 Teresinha de Jesus D. RODRIGUES EAS244,
 EAS259
 Tetuo HARA CTP003, CTP005
 Thomas YEAGER EAS134
 Tokio HOSSOKAWA EAS067

V

- Vajapeyam S. SRINIVASAN EAS170,
 EAS182, EAS189, EAS190, EAS191

- Valdemício Ferreira de SOUSA EAS009,
 EAS028, EAS029
 Valdiney Bezerra de AMORIM EAS276,
 EAS277, EAS278, EAS279, EAS280
 Valmir SARTOR CRA026, CRA027, CRA028
 Vera L. A. de LIMA SCA005
 VIANA, T. V. A. EAS065, EAS075
 Vicente de Paula QUEIROGA CTP007,
 CTP008, CTP040, CTP043,
 EAS021, EAS161
 Vicente de Paula SILVA EAS182, EAS189,
 EAS190, EAS191
 Vicente de Paulo S. OLIVEIRA EAS126
 Víctor Brasil Nunes RAMOS EAS056,
 EAS165
 Victor HABER Pérez CTP064
 Virgílio César de M. LIBARDI EAS114
 Vital Artur de Lima e SÁ EAS231
 Vital Pedro da Silva PAZ EAS042, EAS043,
 EAS044, EAS112, EAS113, EAS114,
 EAS115, EAS223
 Vitor Hugo TEIXEIRA CRA058
 Vivaldo SILVEIRA JÚNIOR CTP062,
 CTP063
 Volmir Pinto dos SANTOS CTP015, CTP016

W

- Waldyr Luiz R. GALLO CTP020
 Walter BOLLER MAG014, MAG026,
 MAG037, MAG064
 Walter Caldas JÚNIOR EAS276, EAS277,
 EAS278, EAS279, EAS280
 Walter Francisco MOLINA JR. MAG012,
 MAG065
 Walter POLITANO EAS241, TAS006,
 TAS007, TAS008
 Wellington Costar.do Ó EAS051
 Wellington de Medeiros MEIRA EAS123
 Wellington Farias ARAÚJO EAS052
 Wellington Lima dos SANTOS EAS224
 Wesley Jorge FREIRE CRA020, CRA023
 William A. B. DOMMAR EAG009, EAG010
 William Tse-Horng LIU EAS071
 Wilson Fadlo CURI EAS001, EAS012
 Wilson Roberto DE JESUS EAG014
 Wladmir A. CORRÊA JÚNIOR MAG057,
 MAG062

Z

- Zacarias Xavier de BARROS EAS167,
 TAS002, TAS003, TAS009, TAS010
 Zulema GUTIERREZ EAS118, EAS119

Composição e Impressão:



Rua Epitácio Pessoa, 291

Fone: (083) 321-4829/322-4480

Fax: (083) 321-0249 - CEP 58102-400

Campina Grande - Paraíba

XXVI CONBEA

CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA

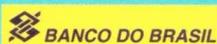
21 a 25 de Julho de 1997, Campina Grande - Paraíba

Home Page: <http://www.paqtc.rpp.br/~conbea>

E-mail: conbea@peasa.paqtc.rpp.br

E-mail: conbea@deag.ufpb.br

PATROCÍNIO E APOIO:



AGÊNCIA OFICIAL:



Av. Barão do Rio Branco, 422 - Centro - Pabx/Fax (083) 341 6000
Toll Free (083) 800 3003 - CEP: 58101-260 - Campina Grande - PB

TRANSPORTADORA OFICIAL:



VARIG



RIO-SUL



NORDESTE