



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:



UFPB



Centro de Ciências e Tecnologia  
Departamento de Engenharia Agrícola



semi-árido  
PEASA / UFPB  
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.

# ÍNDICE

---

## **Apresentação**

<b>Informações Gerais</b>	1
<b>Programação Social</b>	4
<b>Dicas do CONBEA 97</b>	5
<b>Programação Técnico-Científica</b>	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
<b>Índice - Palavras-chave</b>	83
<b>Índice - Autores</b>	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 - 1º 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 - 1º 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 - 1º 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

Polícia Civil: 199 - Polícia 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 paines 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;











- CTP033** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 373  
Título: CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE UVAS  
Josalba Vidigal de CASTRO; Kil Jin PARK;
- CTP034** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 399  
Título: EFEITO DA TEMPERATURA DE SECAGEM SOBRE A QUALIDADE DO MILHO DE PIPOCA (VARIEDADE CMS 34)  
Patrícia Fontes MACHADO; Paulo César CORREA;
- CTP035** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 400  
Título: EFEITO DA INFESTAÇÃO POR INSETOS - *Sitophilus zeamais* M. - EM MILHO DE PIPOCA A DIFERENTES CONDIÇÕES DE COLHEITA E TEOR DE UMIDADE DURANTE ARMAZENAMENTO  
Ana Paula MARTINAZZO; Patrícia Fontes MACHADO; Solenir RUFFATO;
- CTP036** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 376  
Título: INFLUÊNCIA DE DIFERENTES DOSAGENS DE DELTAMETRIN NA GERMINAÇÃO DE DUAS VARIEDADES DE SEMENTES DE ARROZ (*Oriza Sativa* L.) DURANTE 6 MESES DE ARMAZENAMENTO  
José CARDOSO SOBRINHO; Leda Rita D' Antonino FARONI; Ricardo Caetano REZENDE; Leomar MOLIN;
- CTP037** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 402  
Título: INFLUÊNCIA DO TEOR DE UMIDADE NAS PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DO TRIGO (*Triticum aestivum* L.) NO INTERVALO DE 500 kHz A 5 MHz  
Pedro Amorim BERBERT; Brian C. STENNING;
- CTP038** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 381  
Título: AVALIAÇÃO DOS TEORES DE ÓLEO E UMIDADE EM SEMENTES DE URUCUM (*Bixa orellana*, L. ) DURANTE O ARMAZENAMENTO  
Juarez Paz PEDROZA; Mozaniel Gomes da SILVA; Francisco de Assis S. e SILVA; Paulo de Tarso FIRMINO;
- CTP039** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 362  
Título: AVALIAÇÃO DO EMPREGO DA FOSFINA (DOSAGEM E PERIODICIDADE) NO COMBATE AS PRAGAS DO MILHO ARMAZENADO EM CAMPINA GRANDE - PB  
Dilma Maria de Brito M.TROVÃO; Marcos Antônio SCAICO; Márcia Rejane Q. de A. AZEVEDO;
- CTP040** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 363  
Título: EFEITO DE DIFERENTES DOSAGENS DE FOSFINA (GASTOXIN) NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DAS SEMENTES DE MILHO E FEIJÃO  
Dilma Maria de Brito M.TROVÃO; Marcos Antônio SCAICO; Vicente de Paula QUEIROGA; Márcia Rejane Q. de A. AZEVEDO;
- CTP041** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 366  
Título: QUEDA DE PRESÃO ESTÁTICA ATRAVÉS DE UMA MASSA DE FRUTOS DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea* L.) COM DIFERENTES FLUXOS DE AR SOBRE OS FATORES DE TEOR DE UMIDADE E ESPESURA DA CAMADA  
Eletisanda das NEVES; Mozaniel Gomes da SILVA; José Helvecio MARTINS;
- CTP042** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 372  
Título: PROPAGAÇÃO DO UMBUZEIRO POR ESTAQUIA  
João Miguel de MORAES NETO; Francisco de Assis C. ALMEIDA;



















**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;





**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;





- EAS070** **Data da Apresentação 23/07** **Nº do Poster 201**  
 Título: VALIDADE DE EQUAÇÕES DE DRENAGEM PARA DRENOS DE FEIXES DE BAMBU SIMPLES, EM CONDIÇÕES DE CAMPO.  
 Nariaqui CAVAGUTI; João Francisco BACK; José FIGUEIREDO;
- EAS071** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 107**  
 Título: AVALIAÇÃO DE RISCO AGRÍCOLA PARA QUATRO CULTURAS DE SEQUEIRO NO ESTADO DE SÃO PAULO, POR ÍNDICES DE VERANICO  
 José Carlos FERREIRA; William Tse-Horng LIU;
- EAS072** **Data da Apresentação 23/07** **Nº do Poster 051**  
 Título: COEFICIENTES DE CULTURA DA ALFACE (Lactuca sativa, L.) ASSOCIADOS A GRAUS-DIA DE DESENVOLVIMENTO  
 Elio Lemos da SILVA; Leôncio F. MARTINEZ BARRERA;
- EAS073** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 050**  
 Título: USO DE UM EVAPORÍMETRO ALTERNATIVO E SUA COMPARAÇÃO COM O TANQUE "CLASSE A"  
 Eliezer Santurbano GERVÁSIO; Luiz Antônio LIMA;
- EAS074** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 101**  
 Título: POTENCIAL HÍDRICO E PRODUÇÃO DE GRÃOS EM FEIJOEIRO (Phaseolus vulgaris L.) IRRIGADO POR SULCO E COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA  
 João A. Galbiatti GALBIATTI; Sergio Gerônimo de ANDRADE;
- EAS075** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 257**  
 Título: INTERAÇÕES ENTRE NITROGÊNIO E ESTRESSE HÍDRICO ALTERANDO PARÂMETROS REPRODUTIVOS DO AMENDOIM  
 VIANA, T.V.A.; FERREIRA, L.G.R.; AZEVEDO, B.M.; CRISÓSTOMO Jr.,R.R.;
- EAS076** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 025**  
 Título: DETERMINAÇÃO DA TENSÃO DE ÁGUA EM SOLO AGRÍCOLA COM UM SENSOR DE DISSIPACÃO DE CALOR  
 Carlos Alberto da S. OLIVEIRA;
- EAS077** **Data da Apresentação 23/07** **Nº do Poster 219**  
 Título: DETERMINAÇÃO DO CONSUMO E ÁGUA DA ALFACE (Lactuca sativa L.) PELO MÉTODO LISIMÉTRICO  
 Reges Eduardo Franco TEODORO; Ana Carolina Fonseca BORGES;
- EAS078** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 208**  
 Título: ANÁLISE DE DESEMPENHO DE DRENOS SUBTERRÂNEOS NO VALE DO CURÚ-CE  
 Osvaldo Hélio Dantas SOARES; Raimundo Nonato Távora COSTA; Luís Carlos Uchôa SAUNDERS; Fernando F. FERREYRA Hernandez;
- EAS079** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 209**  
 Título: MONITORAMENTO DO PROCESSO DE RECUPERAÇÃO DE UM SOLO ALUVIAL SÓDICO NO VALE DO CURÚ-CE  
 Osvaldo Hélio Dantas SOARES; Raimundo Nonato Távora COSTA; Luís Carlos Uchôa SAUNDERS; Fernando F. FERREYRA Hernandez;

- EAS080** **Data da Apresentação 23/07** **Nº do Poster 072**  
 Título: AVALIAÇÃO DE MÉTODOS PARA ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA PARA MOSSORÓ-RN  
 Francisco Solon DANTAS NETO;
- EAS081** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 241**  
 Título: PRODUÇÃO DE AMÊNDOAS SECAS (kg/ha) EM FUNÇÃO DA IRRIGAÇÃO COMPLEMENTAR NOS DIFERENTES ESTÁDIOS FENOLÓGICOS DA CULTURA DO CACAU (Theobroma cacao L.)  
 Sebastião Geraldo AUGUSTO; Gilberto Chohaku SEDIYAMA; Raul Rene VALLE; Everardo Chartuni MANTOVANI; Carlos Alberto Spaggiari SOUZA;
- EAS082** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 254**  
 Título: UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO DE ÁGUA DE MICROASPERSORES OPERANDO EM POSIÇÃO INVERTIDA  
 Silvio César SAMPAIO; Mauro Koji KOBAYASHI; Everardo Chartuni MANTOVANIN; Márcio Mota RAMOS;
- EAS083** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 193**  
 Título: ÍNDICE DE ESTRESSE HÍDRICO DA CULTURA DO FEIJOEIRO (Phaseolus vulgaris L.) DETERMINADO POR MEIO DA TERMOMETRIA A INFRAVERMELHO E DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO, EM MINILISÍMETRO DE PESAGEM  
 Mauro Koji KOBAYASHI; Gilberto Chohaku SEDIYAMA; Reinaldo Lúcio GOMIDE; Paulo César MAGALHÃES; Frederico O. Machado DURÃES;
- EAS084** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 224**  
 Título: PROBABILIDADE SAZONAL DE PRECIPITAÇÃO PARA A REGIÃO DO SERTÃO ALAGOANO  
 Jorim Sousa das VIRGENS FILHO; Ricardo Ferreira C. de AMORIM; Maysa de Lima LEITE; Carlos Roberto BALLARIN;
- EAS085** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 070**  
 Título: DESEMPENHO DE UM ATMÔMETRO MODIFICADO NA ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA DADA POR UM LISÍMETRO DE PESAGEM  
 Francisco A. de C. PEREIRA; Nilson Augusto VILLA NOVA; Marcos Vinícius FOLEGATTI; Antonio Roberto PEREIRA;
- EAS086** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 059**  
 Título: INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE UM LISÍMETRO DE PESAGEM NO PERÍMETRO IRRIGADO CURU-PARAIPABA-CE  
 Fábio Rodrigues de MIRANDA; Ronald E. YODER; Francisco José S. SANTOS;
- EAS087** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 262**  
 Título: INFILTRÔMETRO DE ASPERSÃO PORTÁTIL  
 Teodorico ALVES SOBRINHO; Peter John MARTYN; Paulo Afonso FERREIRA; Fernando Falco PRUSKI;
- EAS088** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 203**  
 Título: CARACTERES DE PRODUÇÃO DO MELÃO NUM SOLO ALUVIAL AFETADO POR SAIS SUBMETIDO A UM MANEJO INTEGRADO DE RECUPERAÇÃO  
 Nemézio Moreira de O. JÚNIOR; Raimundo Nonato Távora COSTA; Luis Carlos Uchôa SAUNDERS;



**EAS098** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 028**  
Título: **PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA NA REGIÃO DE DOURADOS, MS**  
Carlos Ricardo FIETZ; José Antônio FRIZZONE; Marcos Vinícius FOLEGATTI; Axel Garcia y GARCIA;

**EAS099** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 029**  
Título: **ANÁLISE DE FREQUÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA PARA DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO NA REGIÃO DE DOURADOS, MS**  
Carlos Ricardo FIETZ; José Antônio FRIZZONE; Marcos Vinícius FOLEGATTI;

**EAS100** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 030**  
Título: **PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA E EFEITO DE VERANICOS SOBRE O RENDIMENTO DA CULTURA DE MILHO NA REGIÃO DE DOURADOS, MS**  
Carlos Ricardo FIETZ; Sergio Antônio de SOUSA; Marcos Vinícius FOLEGATTI; José Antônio FRIZZONE;

**EAS101** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 181**  
Título: **PROGRAMAÇÃO DA IRRIGAÇÃO PARA A CULTURA DA VIDEIRA NA REGIÃO DE JALES, SP**  
Marco A. F. CONCEIÇÃO; João Dimas G. MAIA;

**EAS102** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 076**  
Título: **AVALIAÇÃO DA QUEDA DE FLOR E VAGEM DO FEIJOEIRO (Phaseolus vulgaris L.) E DO SALPICO DO SOLO, IRRIGADO POR ASPERSOR DE MÉDIA PRESSÃO E TIPO CANHÃO HIDRÁULICO**  
Geraldo Magela PEREIRA; Luiz Antônio LIMA; Joel Augusto MUNIZ;

**EAS103** **Data da Apresentação 23/07** **Nº do Poster 060**  
Título: **COMPORTAMENTO DO POTENCIAL DE ÁGUA NA FOLHA EM TANGERINA MURCOTE SUBMETIDAS A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO**  
Antônio Marciano da SILVA; Manoel Alves de FARIA; Fátima C. REZENDE; Patrícia A. Marques SILVA; Marcos Alves FERREIRA; Fábio Ferreira BARBOSA;

**EAS104** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 042**  
Título: **CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO DETERMINADA POR SIMULADOR DE CHUVAS E PELO MÉTODO DOS ANÉIS**  
Édio Luiz da COSTA; Antônio Marciano da SILVA; Alberto COLOMBO; Agostinho Roberto de ABREU;

**EAS105** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 182**  
Título: **AVALIAÇÃO DE ALGUNS PARÂMETROS VEGETATIVOS DA CULTURA DA TANGERINA MURCOTE SUBMETIDA A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO**  
Antônio Marciano da SILVA; Manoel Alves de FARIA; Fátima Conceição REZENDE; Patrícia A. MARQUES SILVA; Marcos Alves FERREIRA; Fábio Ferreira BARBOSA;

**EAS106** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 019**  
Título: **POTENCIAL DE ÁGUA NA FOLHA E PRODUÇÃO DA TANGERINA MURCOTE CONDUZIDA SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE MANEJO DE IRRIGAÇÃO**  
Antônio Marciano da SILVA; Manoel Alves de FARIA; Fátima Conceição REZENDE; Patrícia A. MARQUES SILVA; Marcos Alves FERREIRA; Fábio F. BARBOSA;

**EAS107** **Data da Apresentação 23/07** **Nº do Poster 204**  
Título: **EFEITOS DE RESTOS CULTURAIS DE MILHO (Zea mays L.) E SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO SOBRE A CULTURA DO FEIJÃO (Phaseolus vulgaris L.) IRRIGADO E RETENÇÃO DE UMIDADE DO SOLO**  
Edson Pereira LIMA; Nilson SALVADOR; M.A. de FARIA;





**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 CARVALHO;
- 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 CARVALHO;
- 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**      **Nº 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**      **Nº 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**      **Nº 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**      **Nº 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**      **Nº 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**      **Nº 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**      **Nº 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**      **Nº 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**      **Nº 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**      **Nº 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;





- EAS248** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 112**  
 Título: PERFORMANCE HIDRÁULICA DO MICROASPERSOR ROTATIVO BIG SWIVEL  
 José de Arimatea de MATOS; Raimundo Leite CRUZ; João Carlos Cury SAAD;
- EAS249** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 113**  
 Título: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO HIDRÁULICO DO GOTEJADOR CARBORUNDUM-GFT  
 José de Arimatea de MATOS; Raimundo Leite CRUZ; Tamara Maria GOMES;
- EAS250** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 215**  
 Título: AVALIAÇÃO DA UNIFORMIDADE DE APLICAÇÃO DE ÁGUA DO GOTEJADOR CARBORUNDUM-GFT, EM CONDIÇÕES DE CAMPO  
 Raimundo Leite CRUZ; José de Arimatea de MATOS; Tamara Maria GOMES;
- EAS251** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 169**  
 Título: CARACTERIZAÇÃO HIDRÁULICA E DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DO CANHÃO HIDRÁULICO SKIPPER  
 Luiz José Vieira de MELO; Miguel Angel Isaac T. DEL PINO; Rodolfo Carlos da SILVEIRA; Geraldo Magela PEREIRA; Luiz Antônio LIMA;
- EAS252** **Data da Apresentação 22/07** **Nº do Poster 129**  
 Título: COMPORTAMENTO DO SISTEMA RADICULAR DA MANGUEIRA EM PODZÓLICO BRUNO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO SOB IRRIGAÇÃO POR SULCOS NA REGIÃO DO SUBMÉDIO SÃO FRANCISCO  
 José Monteiro SOARES; Tarcízio NASCIMENTO;
- EAS253** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 130**  
 Título: AVALIAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO BARREIRAS  
 José Monteiro SOARES; Tarcízio NASCIMENTO;
- EAS254** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 173**  
 Título: BARRAGEM SUBTERRÂNEA: UM ESTUDO DE CASO  
 Luiza Teixeira de Lima BRITO; Dinarte Aéda da SILVA; José Barbosa dos ANJOS; Maurício Mariano do REGO;
- EAS255** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 080**  
 Título: EFEITOS DA VARIAÇÃO DA VAZÃO DO INJETOR DE FERTILIZANTE EM DIFERENTES TEMPOS DE APLICAÇÃO NA UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DO ADUBO EM IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO  
 Gustavo Henrique F. de SOUZA; Francisco das Chagas NOGUEIRA; José Francismar de MEDEIROS; Jorge Moreira Maia NETO;
- EAS256** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 068**  
 Título: EFEITO DA QUALIDADE DA ÁGUA SOBRE A GERMINAÇÃO EM VIVEIRO DE DOIS CLONES DE CAJUEIRO ANÃO PRECOCE  
 Francisco José de S. SANTOS; Ana Célia Maia MEIRELES;
- EAS257** **Data da Apresentação 24/07** **Nº do Poster 185**  
 Título: ENSAIOS SOBRE MEDIDORES DE VAZAO TIPO ORIFÍCIO PARA VINHAÇA  
 Maria Yaeco Uejima SATTO; Julio SATTO; Fazal Hussain CHAUDHRY;

**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;

















- MAG033** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 327  
Título: APLICABILIDADE DO CULTIVADOR QUÍMICO - TIPO HOOD SPRAYER - UTILIZANDO HERBICIDA PÓS-EMERGENTES NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR  
Luiz Lonardoní FOLONI; Daniel, CAMPOSILVAN; Antonio, F. OLIVEIRA;
- MAG034** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 331  
Título: UM MÉTODO DE INTERPRETAÇÃO DE ANÁLISES DE ÓLEOS LUBRIFICANTES DE TRATORES AGRÍCOLAS  
Marcos Roberto BORMIO; João Candido FERNANDES;
- MAG035** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 290  
Título: A INFLUÊNCIA DA ROTAÇÃO NA MISTURA DE GRÃOS EM MISTURADOR DE CORPO FIXO  
Célio LOSNAK; Paulo Cezar RAZUK;
- MAG036** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 287  
Título: IMPORTANCIA DEL REGISTRO HORARIO DE TRABAJO PARA LA SELECCIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA EN EL N.O.A.  
Atilio Mario NEMÉ; José Augusto ECHENIQUE; Elsa Beatriz SALAZAR; Juan Ernesto Regazzoni.; Gabriel Zamorano;
- MAG037** Data da Apresentação 23/07 N° do Poster 282  
Título: RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO NA SOLEIRA EM SOLO PREPARADO COM DIFERENTES TIPOS DE ARADOS  
Antonio GABRIEL FILHO; Rubens SIQUEIRA; Walter BOLLER; Carlos Eduardo Angeli FURLANI;
- MAG038** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 288  
Título: PERFIL DO SOLO MOBILIZADO: AMOSTRAGEM EM ENSAIOS DE CAMPO  
Carlos A. GAMERO; Angelo CATANEO; Rubens SIQUEIRA;
- MAG039** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 295  
Título: SIMULAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA EM TRATORES DE ESTEIRAS DE BORRACHA  
Daniel Marçal de QUEIROZ; Harry G. GIBSON;
- MAG040** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 293  
Título: EFEITO DA TRILHA MECÂNICA NA QUALIDADE DO MILHO DE PIPOCA: SIMULAÇÃO E ANÁLISE  
Cristiano Márcio A. de SOUZA; Francisco de Assis de C. PINTO; Evandro Chartuni MANTOVANI; Bárbara Helionora M. MANTOVANI;
- MAG041** Data da Apresentação 22/07 N° do Poster 337  
Título: DESENVOLVIMENTO DE UM ESCARIFICADOR PARA TRATORES DE BAIXA POTÊNCIA "EMA -IAPAR"  
Paulo Roberto A. de FIGUEIREDO;
- MAG042** Data da Apresentação 24/07 N° do Poster 286  
Título: DESEMPENHO DE UM PROTÓTIPO DOSADOR : PERFIL DE DISTRIBUIÇÃO LONGITUDINAL  
Arcenio SATTLEER; Antonio FAGANELLO; José Antonio PORTELLA;

- 
- 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
		boombeamento 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 <sup>2</sup>	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	densidade 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
<b>E</b>		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,



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	<b>N</b>	
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	<b>O</b>	
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
<b>P</b>		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 sulcos	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	<b>R</b>	
programa de computador	EAS170	rabanete	EAS143
programação binária	EAS064	ração	CRA059, CRA060
programação linear	EAS150, EAS226	rações	CRA032
programação matemática	EAS159	radiação global	EAG027
programação não-linear	EAS001, EAS012, EAS175, EAS225, EAS226	radiação solar	CRA055
projeção UTM	TAS005	raio efetivo	EAS172
projeto de máquina	MAG041	raiz	EAS032, EAS199, EAS227, EAS228
projeto de Máquinas	MAG078	ramais de aspersão	BEP011
propagação	CTP042	ranicultura	CRA024
propriedades dielétricas	CTP010, CTP037	Raphanus sativus	EAS143
propriedades físicas	CTP018, CTP019, CTP024, CRA059, CRA060	reator UASB	SCA012
propriedades químicas	EAS145	recheio de bambu	SCA008
prosopis	EAS213	recuperação de solos salinizados	EAS079
proteção	EAG007	recurso renovável	EAS129
proteção do poço	EAS017	recursos hídricos	EAS254
proteína	CTP008	rede de abastecimento	EAS004
protensão	CRA036	rede de drenagem	TAS010
protozoários	SCA007	redes ramificadas	EAS001
prova de carga	CRA021, CRA022	redistribuição	EAS258
PST	EAS240	redistribuição de água	EAS268
purê de banana	CTP013	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

**Q**

qualidade CTP009, CTP028, CTP029,  
EAS266, MAG022

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
<b>T</b>			
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	terracemento	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
suínos	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
Aloízio 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	<b>C</b>
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
Arienilmar 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>B</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  
 Cecília 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	
<b>F</b>		
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
<b>I</b>		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
<b>J</b>		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
<b>K</b>		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
<b>L</b>		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



- 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

- Tacfilo 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

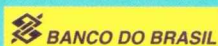
21 a 25 de Julho de 1997, Campina Grande - Paraíba

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

E-mail: [conbea@peasa.paqtc.rpp.br](mailto:conbea@peasa.paqtc.rpp.br)

E-mail: [conbea@deag.ufpb.br](mailto: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