



# PROGRAMA

# VI RENAPA

Reunião Nacional de Pesquisa de Arroz

9 a 13 de março de 1998



Apoio: CNPq

Goiânia - Goiás - Brasil - 1998

# **VI Reunião Nacional de Pesquisa de Arroz**

9 a 13 de março de 1998

Centro de Cultura e Convenções Gercina Borges Teixeira  
Goiânia, GO

## **PROGRAMA**

**Realização**

**Embrapa**

---

*Arroz e Feijão*

**Organização**

**PROMOVE**

**EVENTOS ESPECIAIS**

Embrapa-CNPAF

Goiânia, GO

1998

Embrapa-CNPAP. Documentos, 84.

**Secretaria Executiva**

Sinábio de Sena

Valdelice Siqueira Amorim

**Diagramação e Supervisão Gráfica**

Marina A. S. Oliveira

**Arte da Capa**

Ciclo Design e Publicidade

**Catologação na Fonte**

Marina Biava

**Tiragem:** 400 exemplares.

REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ, 6., 1998,  
Goiânia, GO. **Programa.** Goiânia: EMBRAPA-CNPAP,  
1998. 26p. (EMBRAPA-CNPAP. Documentos, 84).

1. Arroz - Congresso - Programa. I. EMBRAPA. Centro Na-  
cional de Pesquisa de Arroz e Feijão (Goiânia, GO). II. Título.  
III. Série.

CDD 633.18

© Embrapa, 1998.

## **VI Reunião Nacional de Pesquisa de Arroz**

9 a 13 de março de 1998  
Centro de Cultura e Convenções Gercina Borges Teixeira  
Goiânia, GO

### **Comissão Organizadora**

Elcio P. Guimarães  
Jefferson Luis da S. Costa  
Marina A. Souza de Oliveira  
Raimundo Ricardo Rabelo  
Tarcísio Cobucci

### **Comitê técnico**

Jefferson Luis da S. Costa  
Anne Sitarama Prabhu  
Beatriz da Silveira Pinheiro  
Emílio da Maia de Castro  
Noris Regina de A. Vieira  
Tarcísio Cobucci

## **Importante**

Independente do dia de apresentação do trabalho, todos os pôsteres deverão estar afixados antes do início da Sessão de Pôsteres I (9/3/98 às 16:30 horas) e só deverão ser retirados após o término da Sessão de Pôsteres II (12/3/98 às 17:00 horas).

Tais exigências são condições imprescindíveis para:

- 1) Emissão do Certificado de Apresentação
- 2) Tornar seu trabalho elegível ao concurso de melhor pôster/trabalho apresentado na VI Renapa, cujo vencedor será contemplado com uma viagem à Nova York com direito a hospedagem.

### **Sessão de Pôsteres I**

Dia 9/3/98 - 16:30 às 18:00 horas

- Manejo da cultura

- Manejo do germoplasma

### **Sessão de Pôsteres II**

Dia 12/3/98 - 15:30 às 17:00 horas

- Manejo fitossanitário

- Armazenamento, Processamento e Qualidade de grãos e sementes

- Socioeconomia da cultura e Cadeia produtiva

## PROGRAMA TÉCNICO

8/3/98 (domingo)

14:00 - 18:00 Inscrições

9/3/98 (segunda-feira)

07:00 - 08:00 Inscrições

08:00 - 09:00 Solenidade de abertura - Auditório Lago Azul

09:00 - 09:15 Intervalo (inscrições)

09:15 - 12:00 **Painel:** Perspectivas socioeconômicas da cultura do arroz nos ecossistemas de várzeas e terras altas - Auditório Lago Azul

Apresentadores: Dr. Jalbas Manduca e Dra. Rocilda Moreira  
CONAB - Brasília, DF

Debatedores: Dr. Vladimir Brandalize, Ag. O GLOBO - Curitiba, PR  
Dr. Milton Rocha, Granja 4 Irmãos, Pelotas, RS

Moderador: Silvío Steinmetz, Embrapa Clima Temperado - Pelotas, RS

12:00 - 14:00 Intervalo (inscrições)

14:00 - 15:00 **Conferência I:** Fatores determinantes da sustentabilidade da cultura do arroz - Auditório Lago Azul

Conferencista: Dr. Kenneth G. Cassman, University of Nebraska - Lincoln, USA

15:00 - 16:30 **Mesa Redonda I:** Qualidade de grãos e padrões de classificação do arroz - Auditório Lago Azul

Apresentadora: Dra. Noris Regina de A. Vieira, Embrapa Arroz e Feijão - Goiânia, GO

Moderador: Dr. Osmário Zan Matias, Delegacia Federal de Agricultura - Goiânia, GO

16:30 - 18:00 **Sessão de Pôsteres I** - Área de circulação

## **a) Manejo da cultura**

- 001** Desenvolvimento das plantas em função do espaçamento entre fileiras e da densidade de semeadura em arroz irrigado por aspersão. **Carlos Alexandre Costa Crusciol, José Ricardo Machado, Orivaldo Arf e Ricardo Antonio Ferreira Rodrigues.**
- 002** Produção de matéria seca e nutrição do arroz, cv. IAC 201, em função do espaçamento entre fileiras e da densidade de semeadura, sob irrigação por aspersão. **Carlos Alexandre Costa Crusciol, José Ricardo Machado, Orivaldo Arf e Ricardo Antonio Ferreira Rodrigues.**
- 003** Componentes da produção e produtividade do arroz cv. IAC 201, irrigado por aspersão, em função da densidade de semeadura e do espaçamento entre fileiras. **Carlos Alexandre Costa Crusciol, José Ricardo Machado, Orivaldo Arf e Ricardo Antonio Ferreira Rodrigues.**
- 004** Estudo do arranjo espacial de plantas da cultura do arroz de terras altas em Mato Grosso do Sul. **Reinaldo Bazoni, Andréia Tostes F. Fernandes, Cesar Augusto Costa, Elcio P. Guimarães, José Ruy P. de Carvalho e Alberto Baêta dos Santos.**
- 005** Influência da época de semeadura no comportamento da soca de cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.) irrigado por aspersão na região de Selvíria (MS). **Orivaldo Arf, Ricardo Antônio F. Rodrigues, Marco Eustáquio de Sá, Carlos Alexandre C. Crusciol e Salatiér Buzetti.**
- 006** Influência da época de semeadura no comportamento de cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.) irrigado por aspersão na região de Selvíria, MS. **Orivaldo Arf, Ricardo Antônio F. Rodrigues, Marco Eustáquio de Sá, Carlos Alexandre C. Crusciol e Salatiér Buzetti.**

- 007 Arroz de sequeiro como alternativa para solos de várzea no Rio Grande do Sul. **João Carlos S. de Oliveira, Hector V. Ramirez Benitez, Valmir Gaedk Menezes e André Andres.**
- 008 Efeito de espaçamentos e densidades de semeadura sobre o desenvolvimento de cultivares de arroz de sequeiro irrigado por aspersão - I. Características agronômicas. **Gilda Santos Oliveira, Orivaldo Arf, Marco Eustáquio de Sá e Ricardo Antônio Ferreira Rodrigues.**
- 009 Efeito de espaçamentos e densidades de semeadura sobre o desenvolvimento de cultivares de arroz de sequeiro irrigado por aspersão - II. Componentes do rendimento de engenho. **Gilda Santos Oliveira, Orivaldo Arf, Marco Eustáquio de Sá e Ricardo Antônio Ferreira Rodrigues.**
- 010 Avaliação de sistemas de controle de plantas daninhas e de semeadura em arroz irrigado. **Roberto Dantas de Medeiros.**
- 011 Características relacionadas com produtividade em ensaios de épocas de semeadura de arroz. **Luiz Osvaldo Colasante, Mario Thukasha Fukoshima e Bady Cury.**
- 012 Períodos mais apropriados ao cultivo do arroz de terras altas em Minas Gerais. **Silvando Carlos da Silva, Elza Jacqueline L. Meireles e Luciano de S. Xavier.**
- 013 Probabilidade de ocorrência de temperaturas mínimas durante o período reprodutivo do arroz irrigado no Rio Grande do Sul e no Uruguai. **Silvio Steinmetz, Alvaro Roel e Francisco Neto de Assis.**
- 014 Influência do tipo de planta e da adubação nitrogenada na radiação solar transmitida através do dossel vegetativo do arroz irrigado. **Silvio Steinmetz e Otávio João Wachols de Siqueira.**
- 015 Maximização da eficiência de práticas culturais em arroz irrigado pela utilização de graus-dia. **José Alceu Infeld; João Baptista da Silva e Francisco Neto de Assis.**



- 016** Produção de matéria seca e desenvolvimento da planta em função de lâminas de água em arroz irrigado por aspersão. **Ricardo Antonio F. Rodrigues, Carlos Alexandre C. Crusciol, José Ricardo Machado e Orivaldo Arf.**
- 017** Nutrição, absorção e exportação de nutrientes em função de lâminas de água em arroz irrigado por aspersão. **Ricardo Antonio F. Rodrigues, Carlos Alexandre C. Crusciol, José Ricardo Machado e Orivaldo Arf.**
- 018** Produtividade de grãos, componentes da produção e fenologia da planta em função de lâminas de água em arroz irrigado por aspersão. **Ricardo Antonio F. Rodrigues, Carlos Alexandre C. Crusciol, José Ricardo Machado e Orivaldo Arf.**
- 019** Épocas de aplicação de potássio na cultura do arroz irrigado, no sistema de cultivo plantio direto. **Mauri Onofre Machado, José Carlos B. Franco e Luiz Diego Nieto Silveira.**
- 020** Deficiências de zinc en suelos del centro de la Pcia. de Entre Ríos, Argentina: evaluación de productos. **Juan Eduardo Marassi e Oscar Hendersonn.**
- 021** Influência de pH na produção de arroz de terras altas em solo de cerrado. **Nand Kumar Fageria.**
- 022** Época de aplicação de nitrogênio em arroz de terras altas. **Nand Kumar Fageria.**
- 023** Eficiência de uso de potássio por genótipos de arroz de terras altas. **Nand Kumar Fageria.**
- 024** Desenvolvimento radicular de cultivares de arroz em diferentes sistemas de preparo do solo, sob irrigação suplementar por aspersão. **Luiz Fernando Stone e José Aloísio A. Moreira.**
- 025** Produção de arroz irrigado com adubação orgânica e mineral em local de corte, após nivelamento. **Enio Marchezan, Vandro Rogério Vizzotto e Luis Antonio de Avila.**

- 026 Fatores limitantes da fertilidade do solo à produção do arroz na região de Sapezal, MT. **Cleber Morais Guimarães e Itamar Pereira de Oliveira.**
- 027 Influência de sistemas de cultivo sobre atributos fenométricos e rendimento de grãos de quatro cultivares de arroz irrigado. **Francisco de J. Verneti Jr., Algenor Gomes, Luiz D. Silveira e Daniel N. Gomes.**
- 028 Índice de área foliar, capacidade de drenos e produtividade real em arroz de terras altas. **José Almeida Pereira.**
- 029 Estudo da interferência no consórcio arroz-pastagem. **Héctor V. Ramírez Benítez e Albert J. Fischer.**
- 030 Integração agricultura-pecuária através de sistemas de cultivos pastagem-arroz de terras altas. **Cleber Morais Guimarães, Emílio da Maia de Castro e Lidia Pacheco Yokoyama.**
- 031 Influência do gesso e do calcário no consórcio arroz – *Brachiaria brizantha*. **Itamar Pereira de Oliveira, Luiz Carlos Balbino, João Kluthcouski, Lidia Pacheco Yokoyama e Cláudio Ulhôa Magnabosco.**
- 032 Avaliação preliminar da correção e adubação utilizadas no processo de reforma de pastagem pelo sistema Barreirão com o consórcio arroz *Brachiaria*. **Itamar Pereira de Oliveira, Luiz Carlos Balbino, João Kluthcouski, Lidia Pacheco Yokoyama e Cláudio Ulhôa Magnabosco.**
- 033 Efeito do sulfato de zinco e FTE (BR 12) na recuperação de pastagem degradada pelo sistema Barreirão com o consórcio arroz de terras altas-*Brachiaria brizantha*. **Itamar Pereira de Oliveira, Luiz Carlos Balbino, João Kluthcouski, Lidia Pacheco Yokoyama e Cláudio Ulhôa Magnabosco.**
- 034 Sistemas de recuperação de pastagens degradadas. **Luiz Carlos Balbino, Itamar Pereira de Oliveira, Alexandre de Oliveira Barcellos, Lidia Pacheco Yokoyama, Carlos Magno Campos da Rocha e Luiz Carlos Victor.**

- 035 Comportamento de cultivares e linhagens de arroz (*Oryza sativa* L.) irrigado na cultura principal e na soca. **Elisane Galbe de Carvalho Costa e Alberto Baêta dos Santos.**
- 036 Avaliação de genótipos de arroz irrigado para o aproveitamento da soca. **Alberto Baêta dos Santos, Cynthia Santos e Cristina G. Ramos.**
- 037 Manejo da cultivar Maravilha. **Raimundo Ricardo Rabelo.**
- 038 Componentes fisiológicos da interferência da *Brachiaria brizantha* sobre genótipos de arroz em cultivo consorciado. **Beatriz da Silveira Pinheiro, Maria Luiza de Freitas Konrad, Maria Pereira do Carmo e Cristiane da Costa Vilela.**
- 039 Efeito da consorciação com *Brachiaria brizantha* na resposta à seca e consumo de água do arroz de sequeiro. **Beatriz da Silveira Pinheiro, Maria Pereira do Carmo, Evane Ferreira Júnior e Sheila de Oliveira Montes.**

## **b) Manejo do germoplasma**

- 040 Efeito de reguladores de crescimento na regeneração de panículas imaturas de arroz irrigado (*Oryza sativa* L.). **Leda Fontelles da Silva Tavares, Ariano Martins de Magalhães Jr., José Antônio Peters e Pedro Augusto Loguercio Bittencourt.**
- 041 Variação somaclonal em algumas características do grão e do ciclo da planta de arroz (*Oryza sativa* L.). **Evaldo Pacheco Sant'Ana, Moab Diany Dias e Adelson de Barros Freire.**
- 042 Influência da desidratação de calos na regeneração *in vitro* de plântulas de arroz irrigado. **Ariano M. Magalhães Jr., Paulo R. R. Fagundes, Arlei L. Silva Terres, Daniel F. Franco, L.B. Andrade e José Antonio Peters.**
- 043 Ganhos de produtividade de grãos no melhoramento populacional do arroz de várzea. **Paulo Hideo N. Rangel e Francisco José P. Zimmermann.**

- 044 Seleção de genótipos de arroz tolerantes à salinidade na fase vegetativa. **Palmira Cabral S. de Melo, Clodoaldo José da A. Filho, Bartolomeu F. Uchôa e José Nildo Tabosa.**
- 045 Avaliação e seleção de genótipos de arroz submetidos ao estresse salino na fase de germinação. **Palmira Cabral S. de Melo, Clodoaldo José da A. Filho, Bartolomeu F. Uchôa e José Nildo Tabosa.**
- 046 Comportamento de linhagens de arroz provenientes de cruzamentos entre variedades americanas e surinamenses. **Altevir de Matos Lopes.**
- 047 Obtención de líneas y variedades de arroz mediante la utilización del cultivo *in vitro* de anteras en Argentina. **Maria A. Marassi, Juan. J. Marassi, Juan E. Marassi e L. A. Mroginski.**
- 048 Tamanho de amostra para representar populações de arroz. **Ana Cláudia C. Badan, Isaías Olivio Geraldí, Elcio P. Guimarães e Yolima Ospina Rey.**
- 049 Caracterización de poblaciones y acervos genéticos para el inicio de un programa de selección recurrente en arroz en Venezuela. **Eduardo José Graterol M. y Carlos Eduardo Gamboa C.**
- 050 Primeiro ciclo de seleção recorrente na população CG2. **Orlando Peixoto de Moraes, Emilio da Maia de Castro, Evaldo Pacheco Sant'Ana e Fancisco Pereira de Moura Neto.**
- 051 Produção de sementes híbridas de arroz para fins experimentais. **Wagner Carlos Gonçalves e Elcio P. Guimarães.**
- 052 Avaliação do rendimento de grãos e de outras características agronômicas, de híbridos de arroz irrigado, na Região Sul do Rio Grande do Sul, 1995/96. **Paulo Ricardo Reis Fagundes, Ariano Martins de Magalhães Jr., Arlei Laerte Terres, Paulo Hideo Nakano Rangel, Péricles C. F. Neves, Elcio P. Guimarães, Veridiano dos Anjos Cutrim e Sérgio Dias Lannes.**

- 053** Avaliação do rendimento de grãos de arroz de sequeiro na região litoral sul do Rio Grande do Sul. **Paulo Ricardo Reis Fagundes, Ariano M. de Magalhães Jr., Arlei Laerte Terres, Orlando Peixoto de Moraes, Emílio da Maia de Castro, Fernando R. Alves e Jaime Bendjoia.**
- 054** Comportamento de cultivares promissoras de arroz (*Oryza sativa* L.) irrigado, em Pernambuco. **Bartolomeu F. Uchôa, José Nildo Tabosa, Palmira Cabral S. de Melo e Venézio Felipe dos Santos.**
- 055** Avaliação de cultivares de arroz irrigado nas condições edafo-climáticas do Sul do Estado do Paraná. **Mario Thukasha Fukoshima, Luiz Osvaldo Colasante e Bady Cury.**
- 056** Rio Formoso: cultivar de arroz irrigado para os Estados de Goiás e Tocantins. **Paulo Hideo N. Rangel e Gil Rodrigues Santos.**
- 057** Avaliação de genótipos de arroz irrigado para tolerância ao frio na região Sul do Estado do Paraná. **Mário Thukasha Fukoshima, Luiz Osvaldo Colasante e Bady Cury.**
- 058** Desenvolvimento de genótipos de arroz irrigado para condições temperadas do Rio Grande do Sul. **Arlei L. Silva Terres, Paulo Hideo N. Rangel, Paulo R. Fagundes, Ariano M. de Magalhães Jr., Mauri O. Machado, Voni A. Andrade e José F. da Silva Martins.**
- 059** Avaliação de cultivares de arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) no Estado do Ceará. **Francisco José dos Santos e Raimundo de Sá Barreto Grangeiro.**
- 060** Ensaio comparativo avançado de variedades de arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) no Estado do Ceará, 1993/94 e 1994/95. **Luiz Hildemar Colaço, Eleonora Silva Guazzelli, Francisco José dos Santos, Francisco Alberto de Oliveira, José Gilson Rocha da Silva e Raimundo de Sá Barreto Grangeiro.**

- 061** Ensaio comparativo avançado de linhagens de arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) no Estado do Ceará nos anos agrícolas de 1995/96 e 1996/97. **Eleonora Silva Guazzelli, Francisco José dos Santos, Luiz Hildemar Colaço, Francisco Alberto de Oliveira, José Gilson Rocha da Silva e Raimundo de Sá Barreto Grangeiro.**
- 062** Ensaio comparativo avançado de linhagens de arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) no Estado do Ceará nos anos agrícolas de 1993/94 e 1994/95. **Francisco Alberto de Oliveira, Eleonora Silva Guazzelli, Francisco José dos Santos, Luiz Hildemar Colaço, José Gilson Rocha da Silva e Raimundo de Sá Barreto Grangeiro.**
- 063** Avaliação de cultivares de arroz irrigado em nível de produtor nas regiões Norte e Noroeste fluminense. **Silvino Amorim Neto e Wander Eustáquio de Bastos Andrade.**
- 064** Comportamento de cultivares de arroz de sequeiro em unidade de observação no Estado do Rio de Janeiro. **Wander Eustáquio de Bastos Andrade e Silvino Amorim Neto.**
- 065** Avaliação de linhagens de arroz irrigado no baixo São Francisco. I. **Luiz Carlos G. Barros e Faruk Soares Batista.**
- 066** Avaliação de linhagens de arroz irrigado no baixo São Francisco. II. **Luiz Carlos G. Barros e Ana Lúcia C. dos Santos.**
- 067** São Francisco: nova cultivar de arroz irrigado para o médio e baixo São Francisco. **Luiz Carlos G. Barros, Bartolomeu F. Uchôa e Ana Lúcia C. dos Santos.**
- 068** Avaliação de cultivares e linhagens de arroz de sequeiro para a região do baixo São Francisco. **Ana Lúcia C. dos Santos e Luiz Carlos G. Barros.**
- 069** Avaliação de cultivares e linhagens de arroz para plantio consorciado com capim. **Flávio Breseghello e Emílio da Maia de Castro.**

- 070** Melhoramento genético de arroz no Estado de Mato Grosso, no período de 1981 a 1997. **Flávio Breseghello, Nara R. Gervini de Sousa e Luiz Gonzaga de Barros.**
- 071** Contribuição do programa de melhoramento genético de arroz da Epamig para Minas Gerais no período de 1974 a 1997. **Plínio César Soares, Antônio Alves Soares, Vanda Maria de O. Cornélio e Moisés de Souza Reis.**
- 072** Comportamento de genótipos de arroz de sequeiro submetidos à irrigação suplementar por aspersão. **Domingos Fornasieri Filho e João Francisco Fulanetti.**
- 073** El arroz de secano: una nueva opción de cultivo para la region andina de Colombia. **Marc Châtel, Elcio P. Guimarães, Jaime Borrero, Argemiro Moreno, Carlos Arturo Quirós e Luis Carlos Villegas.**
- 074** Mejoramiento poblacional de arroz de sabanas para suelos acidos. **Yolima Ospina Rey, Marc Châtel e Jaime Borrero Correa.**
- 075** Nuevas poblaciones de arroz de sabanas para seleccion recurrente. **Marc Châtel, Elcio P. Guimarães, Yolima Ospina e Jaime Borrero.**
- 076** Mejoramiento poblacional de arroz de sabanas para precocidad. **Yolima Ospina Rey, Marc Châtel, Elcio P. Guimarães e Jaime Borrero Correa.**
- 077** Avaliação preliminar do comportamento do arroz de sequeiro no Rio Grande do Sul. **Paulo R. R. Fagundes, Ariano M. de Magalhães Jr, Arlei L. Terres, Orlando P. de Moraes, Emílio da M. de Castro, Fernando R. Alves, Luis A. Valente e Jaime Bendjoia.**

## 10/3/98 (terça-feira)

- 08:00 - 09:00      **Conferência II:** Manejo da fertilidade de solos visando a integração de culturas - **Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Prof<sup>o</sup>. Alfredo Scheid Lopes, Universidade Federal de Lavras - Lavras, MG
- 09:00 - 10:00      **Conferência III:** Nutrição mineral e a ocorrência de doenças no arroz - **Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Dr. Lawrence E. Datnoff, Institute of Food & Agricultural Sciences - Flórida, USA
- 10:00 - 10:15      Intervalo
- 10:15 - 11:15      **Conferência IV:** Minimização de riscos para plantio de arroz em terras altas - **Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Dr. Eduardo Delgado Assad, Embrapa Cerrados - Brasília, DF
- 11:15 - 12:15      **Conferência V:** Plantio direto do arroz - **Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Dr. João Carlos de M. Sá, Universidade Federal de Ponta Grossa - Ponta Grossa, PR
- 12:15 - 14:00      Intervalo
- 14:00 - 15:45      **Mesa Redonda II:** Sistema de produção do arroz em terras altas - **Salas Salto de Corumbá/Itiquira**  
Apresentador: Dr. Cleber Moraes Guimarães, Embrapa Arroz e Feijão - Goiânia, GO  
Moderador: Dr. Carlos Magri Ferreira, Embrapa Arroz e Feijão
- Mesa Redonda III:** Impacto do uso de cultivares resistentes no manejo de fungicidas na cultura do arroz - **Salas Pedras de Paraúna/Terra Ronca**  
Apresentador: Dr. Anne Sitarama Prabhu, Embrapa Arroz e Feijão - Goiânia, GO  
Moderador: Prof. Francisco Xavier Ribeiro Vale, Universidade Federal de Viçosa - Viçosa, MG



**Workshop: Melhoramento de Arroz - Auditório Lago Azul**

- 15:45 - 16:00 Intervalo
- 16:00 - 17:00 **Conferência VI: Análise genômica na ampliação da base genética de programas de melhoramento de arroz. - Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Dr. Márcio Elias Ferreira, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia - Brasília, DF
- 17:00 - 18:00 **Conferência VII: Arroz híbrido - Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Dr. Elcio Perpétuo Guimarães, Embrapa Arroz e Feijão - Goiânia, GO

**11/3/98 (quarta-feira)**

**Dia de Campo: Visita às fazendas Capivara e Palmital, da Embrapa Arroz e Feijão.**

- 20:00 - 24:00 Jantar de confraternização

**12/3/98 (quinta-feira)**

- 08:00 - 09:00 **Conferência VIII: Culturas alternativas para áreas de várzea - Auditório Lago Azul**  
Conferencistas: Dra. Marilda Pereira Porto, Embrapa Clima Temperado - Pelotas, RS  
Dr. Rubimar dos Santos Leitzke, Cooperativa Extremo Sul - Pelotas, RS
- 09:00 - 09:45 **Conferência IX: Cultivo do arroz no sistema pré-germinado - Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Dr. José Gallego Tronchoni, Irga - Porto Alegre, RS
- 09:45 - 10:00 Intervalo

10:00 - 11:00            **Conferência X: Piscicultura consorciada ao arroz de várzea - Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Dr. Luis Antonio de Leon Valente, Emater - Porto Alegre, RS

11:00 - 12:00            **Conferência XI: Manejo de herbicidas do arroz - Auditório Lago Azul**  
Conferencista: Dr. José A. Noldim, Epagri - Itajaí, SC

12:00 - 14:00            Intervalo

14:00 - 15:30            **Mesa Redonda IV: Sistema de produção do arroz em várzeas - Salas Salto de Corumbá/Itiquira**  
Apresentadores: Dr. Algenor da Silva Gomes, Embrapa Clima Temperado - Pelotas, RS  
Dr. Carlos Valadão, Cooperjava - Palmas, TO  
Moderador: Dr. Pedro Souza, Irga - Porto Alegre, RS

**Mesa Redonda V: Integração da agricultura / pecuária através da rotação ou consorciação do arroz com pastagem - Salas Pedras de Paraúna/Terra Ronca**  
Conferencista: Dr. Ricardo Merola, Sementes Fatura - Santa Helena, GO  
Moderador: Dr. Carlos Magno C. da Rocha, Embrapa Cerrados - Brasília, DF

**Workshop: Melhoramento de Arroz - Auditório Lago Azul**

15:30 - 17:00            **Sessão de Pôsteres II - Área de circulação**

#### **a) Manejo fitossanitário**

**078** Estudo preliminar sobre o controle químico de manchas-dos-grãos do arroz irrigado, no Projeto Formoso, Tocantins. **Gil Rodrigues dos Santos, Artur Ferreira L. Neto e Ênia Mara de Carvalho.**

- 079 Comportamento de genótipos de arroz à mancha-degrãos no Projeto Formoso, Tocantins. **Ênia Mara de Carvalho, Gil Rodrigues dos Santos e Artur Ferreira L. Neto.**
- 080 Estudo preliminar sobre o controle químico de doenças do arroz de sequeiro no Estado do Tocantins. **Artur Ferreira L. Neto, Gil Rodrigues dos Santos e Ênia Mara de Carvalho.**
- 081 Eficiência relativa de fungicidas, isoladamente e em misturas no controle da brusone nas panículas. **Anne Sitarama Prabhu, Marta Cristina Filippi e Francisco José P. Zimmermann.**
- 082 Variabilidade em plantas regeneradas de panículas imaturas para resistência a toxina ácido picolínico de *Pyricularia grisea* em arroz. **Anne Sitarama Prabhu, Gisele de Macedo e Silva e Muriel Coelho Cézar.**
- 083 Resistência parcial à brusone de somaclones de arroz aromático Basmati-370 e qualidade de grão. **Leila Garcês de Araújo, Anne Sitarama Prabhu e Adelson de Barros Freire.**
- 084 Efeito da seleção recorrente fenotípica sobre a resistência à *Pyricularia grisea*, agente causal da brusone em arroz. **Marta Cristina Filippi e Anne Sitarama Prabhu.**
- 085 Evaluación de estrategias de selección para resistencia a *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. en arroz. **Eduardo José Graterol M., Elcio P. Guimarães e Orangel L. Borges F.**
- 086 Mejoramiento poblacional de arroz de sabanas para *Pyricularia grisea* Sacc. **Yolima Ospina Rey, Marc Châtel, Elcio P. Guimarães e Jaime Borrero Correa.**
- 087 Mejoramiento poblacional de arroz irrigado para hoja blanca. **Jaime Borrero Correa, Marc Châtel e Mónica Triana Espinel.**
- 088 Atividade alimentar de *Oebalus poecilus* em genótipos de arroz irrigado. **Ana Paula Panato, Evane Ferreira e Daniel de Brito Fragoso.**

- 089 Levantamento da fauna de artrópodes na cultura do arroz irrigado, em Formoso do Araguaia-TO. **Daniel de Brito Fragoso, Evane Ferreira, Alberto Baêta dos Santos e Ana Paula Panato.**
- 090 Danos de *Oebalus spp.* (Hemiptera-Pentatomidae) em arroz irrigado. **Evane Ferreira, Noris Regina de A. Vieira e Paulo Hideo N. Rangel.**
- 091 Infestação e dano da broca-do-colmo, *Diatraea saccharalis* (Fabr., 1794) em genótipos de arroz de terras altas cultivados com e sem fipronil. **Evane Ferreira, Flávio Bresghello e Emílio da Maia de Castro.**
- 092 Projeto e desenvolvimento de protótipo para aplicação aérea de carbofuran em arroz irrigado. **Eugênio Passos Schröder.**
- 093 Controle de *Tibraca limbativentris*, pós-colheita, em arroz irrigado. **Dionisio Link.**
- 094 Levantamento das formigas cortadeiras, em lavouras de arroz irrigado, na bacia do rio Ibicuí mirim, Santa Maria - RS. **Dionisio Link, Fábio Moreira Link e Henrique Moreira Link.**
- 095 Controle da bicheira-da-raiz *Oryzophagus oryzae* (Lima, 1936) ocorrente na cultura do arroz (*Oryza sativa* L.) através do tratamento de sementes. **Geraldo José Aparecido Dario.**
- 096 Controle do cupim *Syntermes molestus* (Burn, 1839) ocorrente na cultura do arroz (*Oryza sativa* L.) através do tratamento de sementes. **Geraldo José Aparecido Dario.**
- 097 Comportamento biocida de inseticidas e dosagens no controle da lagarta-da-folha *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) em arroz irrigado. **Ervandil Corrêa Costa, Jerson Vanderlei C. Guedes e Sylvio Henrique Bidel Dornelles.**
- 098 Associação de densidades populacionais do percevejo-do-colmo *Tibraca limbativentris* (Stal, 1860) e produção de grãos em arroz irrigado. **Ana Beatriz C. Veronez, José F.da Silva Martins, Leda F.da Silva Tavares, Jairo João Carbonari e Uemerson Silva da Cunha.**

- 099 Plantas daninhas mais frequentes na cultura do arroz em área de várzea não irrigada do rio Guamá - estuário amazônico. **Raimundo Evandro B. Mascarenhas e Moisés de Souza Modesto Júnior.**
- 100 Plantas daninhas mais frequentes na cultura do arroz irrigado em área de várzea do rio Guamá - estuário amazônico. **Raimundo Evandro B. Mascarenhas e Moisés de Souza Modesto Júnior.**
- 101 Germinação e viabilidade de sementes de arroz vermelho (*Oryza sativa* L.) em solo cultivado com arroz irrigado no sistema convencional. **José Alberto Petrini, Daniel Fernandez Franco e Wilson Tavares.**
- 102 Controle do arroz vermelho (*Oryza sativa* L.) com o uso de culturas em rotação com arroz irrigado no Rio Grande do Sul. **José A. Petrini, Antônio A. A. Raupp, José M. B. Parfitt e Daniel F. Franco.**
- 103 Efeitos de herbicidas dessecantes no controle do arroz vermelho (*Oryza sativa* L.) e de outras espécies daninhas, no sistema de cultivo mínimo em arroz irrigado. **Jorge Kalil Abud.**
- 104 Arroz vermelho: levantamento do banco de sementes e potencial de infestação em lavouras comerciais de arroz irrigado da depressão central do Rio Grande do Sul. **Sérgio Luiz de O. Machado, Heins Kummer, Alessandro Augusto Bovolini Mainardi, Luis Antonio de Avila e Enio Marchezan.**
- 105 Hidrazida maleica no manejo do arroz vermelho (*Oryza sativa* L.) na cultura do arroz irrigado. **Sérgio Luiz de O. Machado, Arturo Clari Redes, Fábio Brandi e Luis Antonio de Avila.**
- 106 Controle de angiquinho (*Aeschynomene denticulata* Rudd.) e junquinhos (*Cyperus iria* L. e *Cyperus esculentus* L.) no arroz irrigado com herbicidas pós-emergentes. **Sérgio Luiz de O. Machado, Heins Kummer e Alessandro Augusto Bovolini Mainardi.**

- 107 Efeito de herbicidas na deposição de gotas de pulverizações aéreas em arroz irrigado. **Eugênio Passos Schröder e Jesus Juarez O. Pinto.**
- 108 Controle de plantas daninhas gramíneas na cultura do arroz (*Oryza sativa* L.) com herbicidas pós-emergentes. **Alessandro A. B. Mainardi, Heins Kummer e Sérgio Luiz de O. Machado.**
- 109 Herbicidas no controle de plantas daninhas do arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) no Estado do Ceará. **Francisco José dos Santos, João Bosco Pitombeira, João Licínio N. de Pinho e Francisco Ivaldo O. Melo.**
- 110 Resposta de genótipos de arroz irrigado aos herbicidas quinclorac e clomazone. **Voni Anunciação de Andrade e Arlei L. Silva Terres.**
- 111 Eficiência agrônômica de metsulfuron, aplicado em pós-emergência no controle de *Euphorbia heterophylla* e *Acanthospermum hispidum*, na cultura do arroz de terras altas. **Tarcísio Cobucci.**
- 112 Eficiência agrônômica de metsulfuron, aplicado em pós-emergência no controle de *Commelina benghalensis* e *Euphorbia heterophylla*, na cultura do arroz de terras altas. **Tarcísio Cobucci.**
- 113 Aplicações seqüenciais de herbicidas pré/pós-emergentes no controle de plantas daninhas na cultura do arroz de terras altas. **Tarcísio Cobucci.**
- 114 Exposição dérmica média potencial de trabalhadores em aspersões aéreas de agroquímicos na cultura do arroz (*Oryza sativa* L.). **Milto José Facco, Reni Pedro Kunz, Rubens José Atti e Sérgio Luiz de O. Machado.**

**d) Armazenamento, Processamento e Qualidade de grãos e sementes**

- 115 Determinação do teor de amilose e da temperatura de gelatinização utilizando amostras de arroz integral. **Noris Regina de A. Vieira e Emílio da Maia de Castro.**

- 116 Metodologia simplificada para avaliação do rendimento de engenho em amostras de arroz em casca. **Emílio da Maia de Castro e Noris Regina de A. Vieira.**
- 117 Parboilização: o perfil tecnológico de algumas agroindústrias sob a ótica da gelatinização. **José Luiz V. de Carvalho.**
- 118 Estudo da avaliação da qualidade de cocção do arroz utilizando o viscoamilógrafo. **José Luiz V. de Carvalho e Rogério Germani.**
- 119 Qualidade de cocção dos grãos de genótipos de arroz de sequeiro conduzidos sob irrigação suplementar por aspersão. **Domingos Fornasieri Filho e João Francisco Fulanetti.**
- 120 Qualidade física dos grãos de arroz em função da época de semeadura. **João Carlos S. de Oliveira, Valmir Gaedke Menezes, André Andres e Hector V. Ramirez Benitez.**
- 121 Influência da variedade, densidade de semeadura e época de colheita na qualidade comercial de grãos de arroz. **Luiz Osvaldo Colasante, Mario Thukasha Fukoshima e Pedro Sentaro Shioga.**
- 122 Caracterização de genótipos de arroz de sequeiro cultivados com suplementação hídrica por aspersão: características qualitativas e produtivas. **Nair Mieko Takaki Bellettini, Romeu Munashi Endo, Marcelo José Andreatta e Emerson Laurretta.**
- 123 Comportamento de genótipos de arroz de sequeiro sob irrigação por aspersão: produção e qualidade de grãos. **Nair Mieko Takaki Bellettini, Romeu Munashi Endo, Marcelo José Andreatta e Emerson Laurretta.**
- 124 Relação entre variedade, população de plantas e época de colheita em variedades de arroz de sequeiro. **Luiz Osvaldo Colasante, Nelson Salim Abbud e Bady Cury.**
- 125 Efeito da adubação nitrogenada sobre a qualidade fisiológica de sementes de arroz (*Oryza sativa* L.) e o rendimento de engenho. **Francisco José dos Santos e João Bosco Pitombeira.**

- 126 Efeito de dois modelos de plataforma de colheita, sobre a qualidade de sementes de arroz (*Oryza sativa L.*). **Daniel Fernández Franco, Airton dos S. Alonço, José Alberto Petrini, Ariano M. de M. Junior e Paulo Ricardo R. Fagundes.**
- 127 Construção e avaliação de uma trilhadora de arroz a pedal. **José Geraldo da Silva, Jaime Roberto Fonseca e Dino M. Soares.**
- 128 Determinação do ponto de colheita de variedades comerciais de arroz de terras altas. **Francisco P. M. Neto, Emílio da Maia de Castro e Noris Regina de A. Vieira.**

### **c) Socioeconomia da cultura e Cadeia produtiva**

- 129 Caracterização de um sistema produtivo praticado na região de terras baixas de clima temperado do Sul do Rio Grande do Sul. **Isabel H. V. Azambuja, Sirlei S. Xavier e Darcy Bitencourt.**
- 130 Perfil do consumidor de arroz nas capitais dos Estados da Região Centro-Oeste. **Carlos Magri Ferreira e Lidia Pacheco Yokoyama.**
- 131 Perspectiva do arroz de terras altas na Região Centro-Oeste, considerando alguns aspectos da cadeia produtiva. **Carlos Magri Ferreira e Lidia Pacheco Yokoyama.**
- 132 Arroz en la zona deprimida del Salado, Buenos Aires: avances y perspectivas. **Juan E. Marassi, Leopoldo J. Génova, Juan J. N. Marassi, e Orlando Maiola.**
- 133 Economicidade do sistema de produção mecanizado de arroz de terras altas nas Regiões Centro-Oeste, Sudeste, Norte e Nordeste do Brasil. **Osmira Fátima da Silva.**
- 134 Aspectos conjunturais e socioeconômicos da cultura do arroz. **Lidia Pacheco Yokoyama, Evely Gischkow Rucatti e João Kluthcouski.**



- 135** Técnicas de renovação/recuperação de pastagens em consórcio com culturas anuais: avaliação econômica **Lidia Pacheco Yokoyama, Antônio Viana Filho, Luiz Carlos Balbino, Itamar P. de Oliveira e Alexandre de Oliveira Barcellos.**
- 136** Oferta e demanda de arroz no Brasil, período 1980-1994. **Antônio Carlos Roessing, Lidia Pacheco Yokoyama e Janete Martins de Sá.**
- 137** Validação tecnológica na agricultura familiar. **Dino Magalhães Soares e Luiz César Gandolfi.**
- 138** Modelo de transferência de tecnologia para pequeno produtor. **Dino Magalhães Soares, Maria José Del Peloso, Luiz César Gandolfi.**
- 139** Prospecção tecnológica do pequeno produtor do município de Araçu, GO. **Dino Magalhães Soares, Luiz César Gandolfi, Antelmo Teixeira de Freitas e Rosa Maria D. Matos.**
- 140** Análise econômica do comportamento do arroz de terras altas após o cultivo da soja. **Cleber de Moraes Guimarães e Lidia Pacheco Yokoyama.**

**Workshop: Melhoria de Arroz - Auditório Lago Azul**

**13/3/98 (sexta-feira)**

**Livre**

Conclusão dos trabalhos para os participantes do Workshop de Melhoria de Arroz.