

# FORNOS

CULTIVAR DE ARROZ IRRIGADO PARA O NORDESTE

alta produtividade e grãos de boa qualidade

INFORMAÇÕES

**Embrapa**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária*  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento

<i>Embrapa Arroz e Feijão</i>	<i>Embrapa Tabuleiros Costeiros</i>	<i>Embrapa Meio Norte</i>
Caixa Postal 179	Caixa Postal 44	Caixa Postal 001
75375-000	49025-040	64026-220
Santo Antônio de Goiás, GO	Aracaju, SE	Teresina, PI
Fone: (62) 833-2110	Fone: (79) 217-1300	Fone: (86) 225-1141
Fax: (62) 833-2100	Fax: (79) 231-9145	Fax: (86) 225-1142

*Embrapa Negócios Tecnológicos*  
*Escritório de Negócios - Goiânia* *Escritório de Negócios - Petrolina*  
*Rodovia BR 153, km 04* *Rodovia BR 122, km 50*  
*Caixa Postal 174* *56300-000*  
*74001-970 Goiânia, GO* *Petrolina, PE*  
*Fone: (62) 202-6000* *Fone: (81) 862-2022/862-2839*  
*Fax: (62) 202-6020* *Fax: (81) 862-2626/862-0037*

**DNOCS CE**  
Diretoria de Irrigação  
Av. Duque de Caxias, 1700, 6º Andar Centro  
60035-111 Fortaleza, CE  
Fone/Fax: (85) 243-8165

**DNOCS PB**  
Rua Petrópolis, 5  
Perímetro de São Gonçalo  
58814-000 Souza, PB  
Fone/Fax: (83) 556-1035

Instituto Centro de Ensino Tecnológico (CENTEC)  
Rua Antônio Augusto, 1571, Aldeota  
60110-370 Fortaleza, CE  
Fone: (85) 253-2901

**EMEPA**  
Caixa Postal 275  
58013-290 João Pessoa, PB  
Fone: (83) 421-2516  
Fax: (83) 221-4971

**EMAPA**  
Caixa Postal 176  
65010-160 São Luís, MA  
Fone: (98) 232-3636

1000 exemplares  
2000

**MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA E DO  
ABASTECIMENTO**

**GOVERNO  
FEDERAL**  
Trabalhando em todo o Brasil

 **Ministério  
da Agricultura  
e do Abastecimento**

**Embrapa**



## HISTÓRICO

O arroz irrigado da Região Nordeste tem grande importância econômica e social para os pequenos agricultores, predominantes na região. Em função do sistema em que é conduzido, o arroz irrigado é uma das culturas que menos sofre com a deficiência de chuvas, funcionando como elemento agregador e fixador do homem à terra, evitando, com isso, o êxodo rural e garantindo o sustento de inúmeras famílias nordestinas.

O uso de cultivares melhoradas constitui-se na tecnologia de menor dispêndio para o produtor e, portanto, a de mais fácil adoção e que proporciona retorno econômico em curto tempo.

A cultivar Formoso, desenvolvida pela Embrapa Arroz e Feijão, inicialmente recomendada para os Estados de Tocantins e Goiás, no ano de 1997, sob o nome de Rio Formoso, tem a indicação estendida, a partir de 2000, para os estados de Piauí, Ceará, Paraíba, Alagoas, Sergipe e Maranhão.

Essa extensão de uso foi possível em função das avaliações executadas pela Embrapa Meio Norte, Embrapa Tabuleiros Costeiros, Departamento Nacional de Obras Contra a Seca (DNOCS-CE e DNOCS-PB), Empresa Estadual de Pesquisa Agropecuária da Paraíba S/A - EMEPA, Empresa de Pesquisa Agropecuária do Ceará - EPACE e Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária - EMAPA.

## COMPORTEAMENTO NO NORDESTE

### 1. Produtividade de grãos

A cultivar Formoso foi avaliada na Região Nordeste nos anos agrícolas de 1997/98 e 1998/99 em 22 ambientes, onde produziu 7891 kg/ha, em média, superando a cultivar Diamante em 7,5% (Tabela 1).

Tabela 1 - Produtividade de grãos (kg/ha) das cultivares Formoso e Diamante em 22 ambientes da Região Nordeste nos anos agrícolas 1997/98 e 1998/99

CULTIVAR	PRODUTIVIDADE DE GRÃOS (kg/ha)	%
Formoso	7891	107,5
Diamante	7299	100,0

### 2. Reação às doenças

Nas avaliações realizadas na Região Nordeste, a cultivar Formoso mostrou-se resistente à brusone na folha e na panícula, à mancha-dos-grãos, à mancha-parda e à escaldadura-da-folha.

## CARACTERÍSTICAS

- da cultivar  
Instituição criadora: ..... Embrapa Arroz e Feijão  
Cruzamento: ..... 17719//IR21015-72-3-3-3-1  
Ano de lançamento em GO e TO:..... 1997  
Ano de extensão de uso para o MA, PI, CE, PB, AL, SE ..... 2000
- da planta  
Altura média (cm): ..... 91  
Floração média (dias): ..... 95  
Cor da planta: ..... verde-clara  
Folha bandeira: ..... ereta  
Pilosidade na folha: ..... presente  
Exserção da panícula: ..... boa  
Degrane: ..... normal  
Acamamento: ..... resistente  
Maturação: ..... uniforme
- do grão  
Arista: ..... ausente  
Microaristas: ..... baixa frequência  
Cor das glumas: ..... amarelo-palha  
Pilosidade nas glumas: ..... presente  
Peso de 1000 grãos com casca (g): ..... 27,2  
Comprimento do grão polido (mm): ..... 7,5  
Largura do grão polido (mm): ..... 2,2  
Espessura do grão polido (mm): ..... 1,3  
Relação comprimento/largura: ..... 3,4  
Classe: ..... longo-fino  
Teor de amilose (%): ..... 29  
Temperatura de gelatinização: ..... alta  
Centro branco (0 a 5): ..... 2,0
- industriais e culinárias  
Rendimento de engenho, arroz branco:  
-Total (%): ..... 68  
-Grãos inteiros (%): ..... 56  
-Grãos quebrados (%): ..... 12  
Aparência do grão polido: ..... vítrea  
Aroma: ..... normal  
Aparência do grão após o cozimento: .... solto e com textura macia

## SISTEMAS DE CULTIVO

A cultivar Formoso é indicada para cultivo sob irrigação por inundação contínua, em três sistemas: transplante de mudas, pré-germinado e semeadura em solo seco a lanço ou em linha.



## IMPORTANTE

A produção final de grãos é o resultado do potencial genético da cultivar e do manejo adequado dos demais fatores de produção. As informações básicas que permitirão um bom manejo da cultivar Formoso e potencialização da sua produtividade estão contidas no documento "Recomendações Técnicas para a Cultura do Arroz Irrigado no Nordeste".

