

## Comportamento em Alagoas e Pernambuco

Em sete ensaios conduzidos em Alagoas e Pernambuco, a cultivar SÃO FRANCISCO produziu 8% mais que a cultivar DIAMANTE, uma das variedades atualmente mais plantadas no Nordeste. Considerando os 28 ensaios conduzidos na Região Nordeste, no período de 1991 a 1995, a cultivar SÃO FRANCISCO alcançou uma produtividade média de 7.091 kg/ha, semelhante à da testemunha comercial METICA 1 e superior à da outra testemunha, DIAMANTE (Tabela 1).

TABELA 1. Produção de grãos em kg/ha das cultivares SÃO FRANCISCO, DIAMANTE, MOXOTÓ e METICA 1 nos Estados de Alagoas, Sergipe e Pernambuco e no Nordeste.

CULTIVAR	ALAGOAS <sup>(3)</sup> e SERGIPE	PERNAM- <sup>(4)</sup> BUCO	MÉDIA <sup>(7)</sup> PONDERADA	NOR <sup>(28)</sup> DESTE
SÃO FRANCISCO	6.206	9.883	8.307 <sup>(7)</sup>	7.091
DIAMANTE	5.931	8.945	7.653 <sup>(7)</sup>	6.664
MOXOTÓ	-	7.737	7.737 <sup>(4)</sup>	-
METICA 1	5.793	-	5.793 <sup>(3)</sup>	6.918

Os números de ensaios conduzidos figuram entre parênteses.

## Informações



**EPEAL - Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado de Alagoas**

Caixa Postal 699, 57025-050, MACEIÓ, AL  
Fone: (082) 223-6800; Fax: (082) 326-5986



**IPA - Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária**

Caixa Postal 1022, 50751-000, RECIFE, PE  
Fone: (081) 445-2200; Fax: (081) 227-4017



**CODEVASF - Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco**

5ª Superintendência Regional  
Rodovia Joaquim Gonçalves, Km 01  
57200-000, PENEDO, AL  
Fone: (082) 551-2265; Fax: (082) 551-2809.

4ª Superintendência Regional  
Av. Paulo Barreto de Menezes, s/n  
49000-000 Aracaju, SE  
Fone: (079) 231-9146; Fax: (079) 231-9148.

**Embrapa**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

**CPATC - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros**

Av. Beira Mar, 3.250, 49025-040 ARACAJU, SE  
Fone: (079) 217-1300; Fax: (079) 231-9145

**CNPAF - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão**

Caixa Postal 179  
74001-970, GOIÂNIA, GO  
Fone: (062) 212-1999; Fax: (062) 212-2960

# SÃO FRANCISCO

Cultivar de arroz irrigado de alta produtividade

para o Médio e Baixo São Francisco



# SÃO FRANCISCO

## Cultivar de arroz irrigado de alta produtividade

### Histórico

SÃO FRANCISCO é oriunda do cruzamento 5732//3234/COSTA RICA, realizado pelo Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) e introduzido no Brasil pelo Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), da Embrapa, como a linhagem CNA 5544. Através da Rede Nacional de Avaliação de Arroz Irrigado (RENAI), esta linhagem foi colocada à disposição da Comissão Técnica Regional de Arroz da Região III - Nordeste (CTArroz III - NE). Em 1996, com o nome de SÃO FRANCISCO, foi indicada para lançamento para os Estados de Alagoas, Sergipe e Pernambuco, devido ao seu bom comportamento nos ensaios conduzidos em sete ambientes, sendo três no Baixo São Francisco, entre Alagoas e Sergipe, e quatro no Médio São Francisco, em Pernambuco. Essas avaliações foram realizadas pelas seguintes instituições: Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado de Alagoas S/A (EPEAL), Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA) e Centro de Pesquisa Agropecuária dos Tabuleiros Costeiros (CPATC), da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).

### Características Principais

**Tipo de planta:** moderno com folhas erectas

**Floração média:** 100 dias

**Ciclo total:** 130 dias

**Altura média de planta:** 80 cm

**Acamamento:** resistente

**Incidência de doenças:** baixa

**Perfilhamento:** alto

### Características dos Grãos

Comprimento - C (mm) <sup>1</sup>	8,67
Largura - L (mm) <sup>1</sup>	2,45
Espessura (mm) <sup>1</sup>	2,12
Relação C/L	3,54
Classificação	Longo e Fino
Peso de 100 grãos (g)	3,30
Rendimento no beneficiamento (%)	
Inteiros	58
Total	67
Centro branco <sup>2</sup> (nota)	1

<sup>1</sup> Grãos beneficiados.

<sup>2</sup> Avaliação em escala de 1 a 5, onde: 1 = grãos totalmente translúcidos; e 5 = grãos totalmente gessados.

### Características Culinárias

Os grãos da cultivar SÃO FRANCISCO requerem pouca água para serem cozidos e, após o cozimento, apresentam-se soltos, macios e íntegros, por possuírem alto teor de amilose e baixa temperatura de gelatinização.

### Recomendações Técnicas

A cultivar SÃO FRANCISCO é recomendada para o sistema de cultivo de arroz irrigado, com controle da lâmina de água, em solos de várzeas dos Estados de Alagoas, Sergipe e Pernambuco.

Pode-se utilizar a semeadura direta ou o transplântio. A semeadura direta pode ser realizada a lanço, com semente seca ou pré-germinada, na densidade de 120 a 150 kg de sementes/ha, ou com semente seca, em linhas, na densidade de 80 a 100 kg de sementes/ha. Para o transplântio, a semeadura é feita em sementeira e, 25 a 30 dias após, as mudas são transplantadas para o campo na densidade de 3 a 5 mudas/cova. Uma sementeira com área de 400 m<sup>2</sup> pode receber 60 kg de sementes e fornecer mudas para o plantio de um hectare.

Sempre que possível, usar semente de boa qualidade, certificada ou fiscalizada.

Recomenda-se manejar bem a água de irrigação, mantendo-se uma lâmina de água de 5 a 15 cm de altura. Para uma maior produtividade e melhor qualidade de grãos, a água deve permanecer na lavoura até, aproximadamente, três semanas após a floração.

Para o aproveitamento da soca, deve-se, por ocasião da colheita, cortar as plantas a uma altura de 20 a 30 cm do solo e fazer uma adubação em cobertura com 30 kg de N/ha.

Informações adicionais, sobre o sistema de cultivo e a cultivar, poderão ser obtidas junto aos técnicos da Assistência Técnica da Região.