



Oportunidades do arroz em sistemas intensivos sob pivô central

Elcio Perpétuo Guimarães
Embrapa Arroz e Feijão – 50 Anos

Câmara Setorial do Arroz
Pelotas, 21 de fevereiro de 2024



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



Cenário do Arroz

- 10 maiores produtores – 129,5 milhões ha
- Brasil – 1,48 milhão ha
 - Irrigado = 1,18 milhão ha
 - Terras altas = 0,30 milhão ha
- Produção de arroz 10 anos – 11 a 12 milhões de ton
- Última safra 10 milhões de toneladas



Arroz em Goiás

- Consumo per capita (42 kg/ano)
- Importa 85% da demanda
 - 14.600 ha
 - 5.589 kg/ha
 - 81.600 ton
- Terras altas 2023/24
 - 20.000 ha

Em Goiás, VBP da produção de arroz tem projeção de crescimento de 24,5% em 2023

Publicado em 14 de março de 2023 | por comunicacao



Valor Bruto da Produção da rizicultura goiana deve chegar a R\$ 216,5 milhões. Estimativa para resultado geral do Estado é de R\$ 103,4 bilhões (Foto: Wenderson Araujo/CNA)



Irrigação por Pivô Central

- Total – 1,92 milhão ha
 - Minas Gerais – 560 mil ha
 - Goiás – 313 mil ha
 - Distrito Federal – 15 mil ha
- Raio de 500 km de Goiânia – mais 0,5 milhão ha



Áreas Irrigadas por Pivô Central



195.000 ha

118 municípios

- Cruz Alta
- São Borja
- São Luiz Gonzaga



Todos pivôs do Brasil

Programa de Melhoramento de Arroz

47 anos

Terras Altas e Irrigado

Embrapa Arroz e Feijão - 50 anos

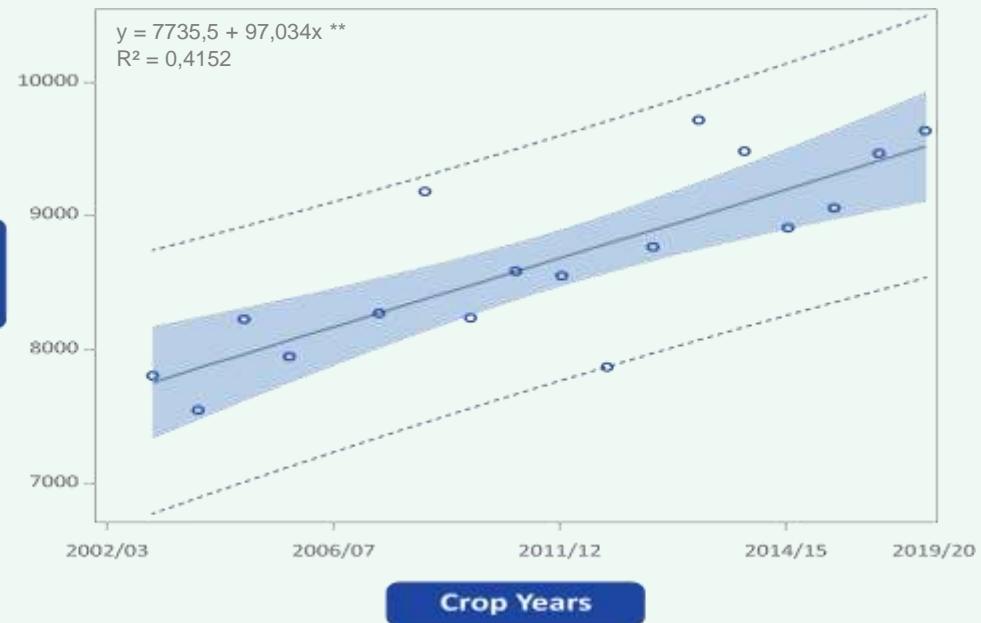


Progresso Genético

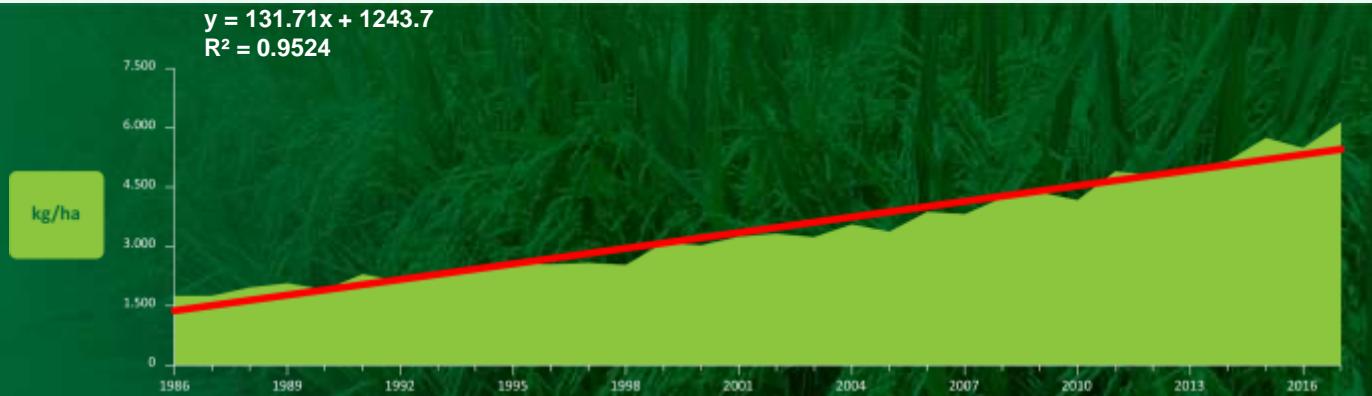
F2:4 grupos de progêneres por ano

Grain Yield
(kg ha⁻¹)

— linear regression
■ confidence interval (95%)
---- prediction interval (95%)



Tendência na produção de arroz no Brasil



Safra
2022-2023



CATÁLOGO DE CULTIVARES DE **ARROZ**

Foto: Paulo Lanzetta

Embrapa

www.embrapa.br/cultivar/arroz



Embrapa 50
ANOS
09/21

★ LANÇAMENTO ★

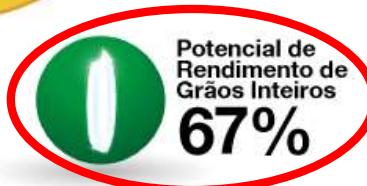


Cultivar de arroz de terras altas para sistemas agrícolas intensivos, indicada para áreas com alta fertilidade na rotação e sucessão de culturas, inclusive em áreas irrigadas por aspersão. Possui elevado potencial produtivo, ampla adaptabilidade, presença de *stay green* e tolerância ao acamamento. Apresenta estabilidade no rendimento de grãos inteiros e qualidade de grãos capaz de atender à linha de produtos *premium*.

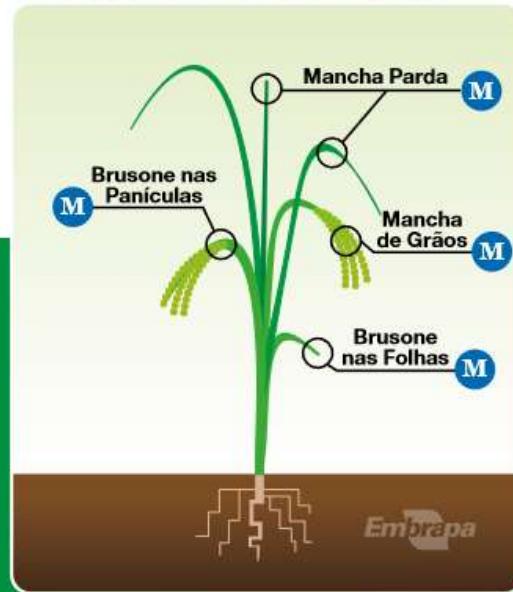


INDICAÇÃO

GO, MA, MT, PA, PI,
RO, RR e TO.



REAÇÃO À DOENÇAS



Utilize o leitor de QR Code do seu celular e acesse mais informações

Qualidade de Grãos

75% rendimento
71,2% inteiros

Peso	Renda	Inteiro	Umida
43.840,00	79,18	75,00	
40.940,00	75,71	70,00	
41.560,00	75,68	70,00	
42.300,00	76,86	72,00	
41.480,00	77,24	73,00	
45.640,00	78,44	72,00	
42.480,00	77,70	72,00	
45.400,00	77,26	72,00	
42.140,00	77,76	72,00	
40.340,00	75,76	70,00	
41.920,00	75,72	69,00	
41.160,00	76,10	71,00	
41.120,00	80,00	76,20	
41.720,00	78,52	75,01	
44.580,00	78,00	73,53	
40.260,00	79,70	75,86	
41.420,00	78,68	74,61	
30.060,00	77,40	74,34	
41.900,00	78,80	73,00	





6 a 10 toneladas
por ha de grãos





7 a 10 toneladas
matéria seca



Efeitos do Arroz no Sistema

- Alternativa para a rotação no sistema de produção
- Reduz a população de nematoides
- Melhora as condições físico-químicas do solo
- Diversifica o portfólio do produtor
- Aumenta a rentabilidade do produtor



Capacitação



Arroz de Terras Altas – Ipameri–GO (63 ha)

Custo	Valor (R\$)	%
Energia	39.978	9
Adubação de cobertura	62.622	14
Nutrição Foliar	36.087	8
Defensivos	44.109	10
Herbicida	47.148	10
Sementes	30.240	7
Transporte	76.230	17
Operações + Combustível	111.404	25
Total	449.238	100



Arroz de Terras Altas – Ipameri–GO (63 ha)

	Sacas de 60 kg
Custo de produção por ha	55,3
Produtividade	123,0
Rentabilidade por ha	67,7

Preço da saca de 60 kg = R\$125,00



Arroz de Terras Altas – Paraúna (65 ha)

Custo	Valor (R\$)	%
Energia	10.000	3
Fertilizantes	92.552	25
Defensivos	139.632	37
Operações	92.950	25
Sementes	29.200	8
Total	364.334	100

	Sacas de 60 kg
Custo de produção por ha	43,1
Produtividade	108,0
Rentabilidade por ha	64,9





O arroz de terras altas,
em sistemas intensivos irrigados por aspersão,
proporciona:
diversidade,
sustentabilidade e rentabilidade
ao produtor rural

Embrapa Arroz e Feijão - 50 anos





Elcio Perpétuo Guimarães

Chefe-General
Embrapa Arroz e Feijão
elcio.guimaraes@embrapa.br



+55.62.999300513