

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Meio-Norte  
Ministério da Agricultura e Pecuária*

ISSN 0000-0000 / e-ISSN 0000-0000

# *Eventos Técnicos & Científicos*



Agosto, 2024

## **Anais**

IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

8 a 10 de novembro de 2023  
Teresina, PI

*Embrapa Meio-Norte  
Teresina, PI  
2024*

**Embrapa Meio-Norte**

Av. Duque de Caxias, 5.650,  
Bairro Buenos Aires  
Caixa Postal 01  
64008-480, Teresina, PI  
www.embrapa.br/meio-norte  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente

*Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Secretário-executivo

*Jeudys Araújo de Oliveira*

Membros

*Lígia Maria Rolim Bandeira, Edvaldo  
Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana  
Pereira dos Santos Fernandes, Francisco  
José de Seixas Santos, Paulo Henrique  
Soares da Silva, João Avelar Magalhães,  
Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira,  
Alexandre Kemenes, Ueliton Messias,  
Marcos Emanuel da Costa Veloso e José  
Alves da Silva Câmara*

Edição executiva

*Lígia Maria Rolim Bandeira*

Revisão de texto

*Francisco de Assis David da Silva*

Normalização bibliográfica

*Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)*

Projeto gráfico

*Leandro Sousa Fazio*

Diagramação

*Jorimá Marques Ferreira*

Publicação digital: PDF

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Meio-Norte

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (9. : 2023 : Teresina, PI).

Anais da IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 8 a 10 de novembro de 2023. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2024.

PDF (92 p.) ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN ; 001).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Série. III. Embrapa Meio-Norte.

CDD 607 (21. ed.)

---

*Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)*

© 2024 Embrapa

## Custos de produção dos cultivos de arroz e de soja em áreas de abertura no Cerrado maranhense

Paula Muniz Costa<sup>(1)</sup>, Henrique Antunes de Souza<sup>(2)</sup>, Edvaldo Sagrilo<sup>(2)</sup>, José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior<sup>(2)</sup>, Luciano Cavalcante Muniz<sup>(3)</sup> e Hosana Aguiar Freitas de Andrade<sup>(4)</sup>

<sup>(1)</sup>Mestranda em Agronomia/PPGA/UFPI, paulamunizcosta@outlook.com. <sup>(2)</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, henrique.souza@embrapa.br. <sup>(3)</sup>Professor UEMA. <sup>(4)</sup>Doutoranda em Agronomia/PPGA/UFPI

**Resumo** – O conhecimento dos custos de produção é uma etapa crucial para otimizar decisões gerenciais, visando ao aumento da lucratividade nas propriedades rurais. Nesse contexto, objetivou-se com este trabalho estimar os custos de produção dos cultivos de arroz e de soja em áreas de abertura no Cerrado maranhense. Os dados foram coletados na Fazenda Barbosa, em Brejo, MA (3°42'01,4"S; 42°56'25,3"W), durante a safra 2021/2022, em áreas de primeiro ano com cultivo de arroz, cultivar BRS Sertaneja, e de soja, cultivar PP9510 IPRO. Os dados de custos de produção foram empregados no cálculo do custo operacional efetivo (COE), custo operacional total (COT), custo de oportunidade (CO) e custo total (CT) por hectare. O método de análise utilizado foi o estudo de caso descritivo, no qual os dados de custo e preço foram obtidos junto ao produtor. Os custos de produção da soja foram superiores em comparação aos do arroz em todos os componentes de despesas. O custo total para abertura de área e produção foi de R\$ 9.049,73 por hectare para o arroz e de R\$ 14.488,10 por hectare para a soja. Entre os itens de custos mais representativos, destaca-se o COE, que engloba o desembolso realizado com insumos, operações agrícolas e custos administrativos na condução da atividade. Esses custos alcançaram valores de R\$ 8.166,13 e de R\$ 13.604,49 ao longo de todo o ciclo da cultura, representando 90,24 e 93,90% do custo total da produção do arroz e da soja, respectivamente. No cultivo de arroz, os custos operacionais representam a parcela mais significativa, totalizando R\$ 3.610,47 por hectare. Na soja, os custos com insumos são mais relevantes, totalizando R\$ 7.430,60 por hectare. Outro componente importante é o CO, que representa a remuneração esperada sobre o capital investido em terra, máquinas, implementos e benfeitorias, correspondendo, para ambas as culturas em média, a 6,96% do custo total. Considerando-se o custo de produção com base no CT, o arroz registrou um valor médio de R\$ 183,41 por saca (60 kg), com uma venda a R\$ 66,00 por saca. Contudo, para o cenário com soja, o custo atingiu R\$ 214,32 por saca, enquanto a comercialização alcançou R\$ 160,00 por saca. Concluiu-se que os custos de produção da soja foram superiores em comparação ao arroz em todos os componentes de despesas, em áreas de abertura no Cerrado maranhense. No entanto, é importante destacar que o cultivo de soja pode ser considerado viável no médio prazo, levando-se em conta os preços de comercialização por saca, enquanto o arroz é inviável nessas condições.

Termos para indexação: fronteira agrícola, gestão rural, planejamento, viabilidade econômica.

Apoio financeiro: Fazenda Barbosa, Embrapa Meio-Norte, UFPI, CAPES, CNPq e Finep (Convênio 01.22.0080.00).