

**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](http://www.embrapa.br/meio-norte)  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Comitê Local de Publicações

Presidente

*Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Secretário-executivo

*Jeudys Araújo de Oliveira*

Membros

*Ligia 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

*Ligia 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

## Produtividade de grãos do amendoim em sistema de integração lavoura-floresta no Cerrado do leste maranhense

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

<sup>(1)</sup>Estudante de Agronomia/UESPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, ivanatito20@gmail.com.

<sup>(2)</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, jose.oscar@embrapa.br. <sup>(3)</sup>Mestranda do PPGA/UFPI.

<sup>(4)</sup>Doutoranda do PPGA/UFPI

**Resumo** – Nos sistemas de integração lavoura-floresta (ILF), predominam as culturas agrícolas da soja e do milho, cujos manejos agrícolas estão bem estabelecidos. A cultura do amendoim *Arachis hypogaea* aparece como uma alternativa promissora, embora não haja informações técnico-científicas que evidenciem sua potencialidade de cultivo em sistema ILF. Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a produtividade de grãos do amendoim em sistema ILF com e sem matocompetição. O experimento foi implantado entre reques de eucalipto em área de ILF, em sucessão à cultura do feijão-guandu, na Fazenda Barbosa, em Brejo, MA. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições, em ensaio fatorial 2 x 3. Os fatores consistiram de duas áreas, uma com capina e outra sem capina, e três condições de luminosidade, com sombra voltada para o sul, centro pleno sol e sombra voltada para o norte, de acordo com a posição de cultivo do amendoim em relação aos renques de eucalipto. Nas áreas com capina, realizou-se o manejo com limpeza manual após a semeadura e aplicação dos herbicidas Basagran (1,2 L ha<sup>-1</sup>) e Clethodim (1,50 L ha<sup>-1</sup>) aos 20 dias após a semeadura. Uma segunda aplicação foi realizada aos 60 dias, com o herbicida Pondium (1 L ha<sup>-1</sup>). Já na área sem capina, não foi realizado manejo com aplicação de herbicidas e roço. Foram coletados dados da produtividade de vagens (PV), produtividade de grãos (PG) e relação entre grãos e vagens (RGV). Os dados foram submetidos à análise de variância e, quando constatado efeito significativo, foram comparados pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). A produtividade do amendoim foi influenciada pela posição do renque de eucalipto e pela condição com ou sem capina. Houve maior PV (2.290 kg ha<sup>-1</sup>) do amendoim cultivado na posição centro pleno sol, em relação ao renque de eucalipto com capina. O amendoim cultivado em pleno sol, no tratamento com capina, também apresentou maior PG (1.652 kg ha<sup>-1</sup>). A ausência de capina, com cultivo do amendoim sob sombra voltada para o norte proporcionou menor PG (274 kg<sup>-1</sup>). Entretanto, essa combinação de condições resultou na maior RGV (73,57%). O cultivo do amendoim no centro que está na condição pleno sol dos entreterrenques de eucalipto em sistema ILF, combinado ao controle de plantas daninhas, melhora a performance produtiva da cultura, resultando em maior produtividade de grãos.

Termos para indexação: *Arachis hypogaea*, matologia, sistemas integrados, sombreamento, entreterrenques.

Apoio financeiro: Fazenda Barbosa, Sistema Embrapa de Gestão.