

*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

## Determinação bromatológica de ingredientes regionais para ração de galinhas poedeiras

Wandson de Andrade Chaves<sup>(1)</sup>, Larisse das Dores do Nascimento Soares<sup>(1)</sup>, Maria Gabrielle Matias Lima Verde<sup>(2)</sup>, Luis José Duarte Franco<sup>(3)</sup>, Valdemir Queiroz de Oliveira<sup>(3)</sup> e Robério dos Santos Sobreira<sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup>Estudante de Zootecnia/UFPI, bolsista ITI-A/CNPq na Embrapa Meio-Norte, wandson.achaves@gmail.com. <sup>(2)</sup>Estudante de Medicina Veterinária/UFPI, bolsista ITI-A/CNPq na Embrapa Meio-Norte. <sup>(3)</sup>Analista da Embrapa Meio-Norte, roberio.sobreira@embrapa.br

**Resumo** – Em um sistema de produção avícola, os alimentos utilizados para suprir a demanda nutricional são determinantes na obtenção de bons níveis de produtividade e de boa qualidade dos produtos, podendo influenciar a coloração da gema e da pele das aves. O presente trabalho objetivou analisar propriedades bromatológicas de ingredientes regionais para ração de galinhas poedeiras. Foram realizadas análises físico-químicas em amostras de *Bixa orellana* (urucum), *Curcubita* (abóbora integral), folhas e talos de *Cajanus cajan* (guandu) e lâmina foliar da cultivar de *Pennisetum purpureum* cultivar BRS Kurumi, todos os ingredientes triturados e secos em estufa. As amostras foram analisadas em triplicata e determinados os níveis de matéria seca (MS), umidade, lipídios, proteína bruta (PB) e fibra bruta (FB). Nas análises de umidade e MS, as amostras não variaram significativamente entre si, tendo apresentado uma média de 93,02±1,44% de umidade e 6,98±1,44% de MS. As concentrações de PB mais elevadas foram encontradas nas folhas de guandu (18,21±0,30%), na abóbora (16,02±1,05%) e no urucum (14,15±0,59%), enquanto as maiores concentrações de lipídios foram encontradas na abóbora (6,01±0,21%), no capim kurumi, nas folhas de guandu e no colorau (4,41±0,81%; 3,49±0,20%; e 3,21±1,81%, respectivamente). A porcentagem de FB foi mais elevada nos talos de guandu (43,90±0,41%), no capim kurumi (22,54±0,17%) e nas folhas de guandu (17,66±0,42%). Com base nas exigências nutricionais de galinhas poedeiras, é possível avaliar o potencial de alguns ingredientes, como a folha de guandu e a abóbora integral, como contribuintes em PB, mas essa inclusão é limitada pelo teor de fibra total da mistura da ração. Conclui-se que as amostras folhas de guandu, urucum, abóbora e capim kurumi são ingredientes não convencionais, com potencial para a alimentação das aves, exigindo-se mais estudos específicos para que se recomendem formulações alimentares para galinhas e sua aceitabilidade.

Termos para indexação: ingredientes não convencionais, aves de postura, análise bromatológica.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.