

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

ISSN 3086-6545 (referente ao suporte impresso)

Eventos Técnicos & Científicos

2

Setembro, 2025

Anais

X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

12 a 14 de novembro de 2024
Teresina, PI

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2025

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
José Almeida Pereira

Secretária-executiva
Edna Maria Sousa Lima

Membros
*Orlane da Silva Maia, Maria Eugênia Ribeiro,
Kaesel Jackson Damasceno e Silva, Lígia Maria
Rolim Bandeira, Alexandre Kemenes, Ana Lúcia
Horta Barreto, Carlos Antônio Ferreira de Sousa,
Carlos César Pereira Nogueira, Francisco de Brito
Melo, Ricardo Montalvan Del Aguila, Robério dos
Santos Sobreira, Sérgio Luiz de Oliveira Vilela e
Valdemir Queiroz de Oliveira*

Edição executiva
Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto
Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica
Orlane da Silva Maia

Projeto gráfico
Leandro Sousa Fazio

Diagramação
Jorimá Marques Ferreira

Capa
Ivana Aragão Maria Lima

Tiragem: 300 exemplares

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 (10. : 2024 : Teresina, PI).

Anais da X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 12 a 14 de novembro de 2024. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2025.

59 p. ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 3086 6545 ; 002).

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)

© 2025 Embrapa

Qualidade nutricional da palha de vagens de feijão-caupi como volumoso na alimentação animal⁽¹⁾

Ruan Luca Mendes Araújo⁽²⁾, Thayanne Torres Costa⁽²⁾, Deuselena Ferreira de Sousa⁽²⁾, Luís José Duarte Franco⁽³⁾ e Jorge Minoru Hashimoto⁽⁴⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾Estagiário(a), Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, ruanluca@ufpi.edu.br. ⁽³⁾Analista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. ⁽⁴⁾Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, jorge.hashimoto@embrapa.br

Resumo – Grãos de feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) têm sido utilizados na alimentação humana e animal. Tradicionalmente, a palha das vagens de feijão-caupi também tem sido utilizada como volumoso para a alimentação de ruminantes, entretanto, são escassas as informações na literatura científica quanto à sua qualidade nutricional. Assim, avaliou-se a composição química de palhas de vagens de 22 cultivares. Os teores de proteína bruta (PB) na matéria seca (MS) variaram de 10,07 a 20,37%. Houve formação de dois agrupamentos pelo teste de Scott-Knott, e sete cultivares pertenceram ao agrupamento com quantidades significativamente superiores ($p < 0,05$) de PB (%) na MS: ‘BRS Olho Negro’ (14,32), ‘BRS Inhumá’ (14,33), ‘BRS Rouxinol’ (14,93), ‘BRS Imponente’ (15,30), ‘BRS Exuberante’ (15,63 a 17,58), ‘BRS Verdejante’ (16,79 a 20,37) e ‘BRS Natalina’ (17,77). Destas, quatro foram submetidas à quantificação de lipídios, cinzas, fibra em detergente neutro (FDN) e ácido (FDA) na MS. A palhada de vagens da ‘BRS Natalina’ continha 1,22% de lipídios, 4,56% de cinzas, 48,10% de FDN e 41,66% de FDA; ‘BRS Verdejante’, 1,35% de lipídios, 4,92% de cinzas, 45,84% de FDN e 38,40% de FDA; ‘BRS Exuberante’, 1,07% de lipídios, 5,06% de cinzas, 52,93% de FDN e 46,88% de FDA; e ‘BRS Verdejante’, 1,46% de lipídios, 5,57% de cinzas, 50,14% de FDN e 42,36% de FDA. Esses valores são equiparáveis às forragens de leucena, constituídas de folhas e ramos delgados, que contêm 19,18% de PB, 5,95% de lipídios e 10,07% de cinzas na MS, e ao feno da alfafa, com 15,43% de PB, 2,87% de lipídios e 5,35% de cinzas na MS. A palha de vagens é um volumoso com boa qualidade nutricional, semelhante às principais forrageiras.

Termos para indexação: aproveitamento integral do feijão, nutrição animal, subproduto do feijão.