

*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

Composição mineral da manipueira

Maria Gabrielle Matias Lima Verde⁽¹⁾, Ruan Luca Mendes Araújo⁽²⁾, Henrique Antunes de Souza⁽³⁾, Izabella Cabral Hassum⁽³⁾ e Tânia Maria Leal⁽³⁾

⁽¹⁾Estudante de Medicina Veterinária, UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, gabrielle.verde@hotmail.com. ⁽²⁾Estudante de Medicina Veterinária/UFPI, bolsista ITI-A/CNPq na Embrapa Meio-Norte.

⁽³⁾Pesquisador(a) da Embrapa Meio-Norte. tania.leal@embrapa.br

Resumo – A manipueira é um resíduo líquido produzido no processamento da mandioca, mais especificamente na fase de prensagem do material triturado. Apresenta textura leitosa, coloração amarelo-claro e contém em sua composição açúcares, amido, proteína, linararina, sais e outras substâncias. A manipueira tem sido utilizada no combate a pragas e doenças pelo seu teor de ácido cianídrico ou em adubação, na agricultura agroecológica ou orgânica. Este trabalho objetivou determinar a composição mineral da manipueira. As amostras foram coletadas na cidade de Altos, PI, em período chuvoso, e determinadas as concentrações de fósforo (P), de potássio (K), de cálcio (Ca), de magnésio (Mg), de zinco (Zn), de manganês (Mn), de ferro (Fe), de cobre (Cu), de boro (B) e de enxofre (S) pelo espectrofotômetro UV-Vis de absorção atômica, além da determinação do pH. As amostras foram analisadas em triplicata e submetidas à análise descritiva pelo software Statistica 12.5 para determinação de médias e desvio-padrão. A manipueira obteve 0,03±0,01 g/L de P, 0,27±0,01 g/L de K, 0,02±0,0 g/L de Ca, 0,07±0,0 g/L de Mg, 0,90±0,0 mg/L de Zn, 0,17±0,03 mg/L de Mn, 1,58±0,02 mg/L de Fe, 0,25±0,03 mg/L de Cu, 0,10±0,02 mg/L de B, 0,10±0,02 g/L de S e pH de 3,62±0,01. Essas informações demonstram a riqueza de um subproduto comumente descartado que, além de ser utilizado para o combate a pragas e doenças, enriquece o solo com diversos minerais.

Termos para indexação: resíduo da mandioca, subproduto da mandioca, fertilizante mineral.

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