

*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

Atributos químicos de um Latossolo Amarelo Distrófico cultivado com cajá em diferentes doses de NPK

Letícia Rodrigues da Silva⁽¹⁾, Kadson de Sousa Alves⁽¹⁾, Mizael Ferreira Alves⁽¹⁾,
Monalisa Gomes Barbosa⁽¹⁾ e Valdemício Ferreira de Sousa⁽²⁾

⁽¹⁾Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, letirodrigues140@gmail.com. ⁽²⁾Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, valdemicio.sousa@embrapa.br

Resumo – Os atributos químicos do solo são essenciais para avaliar a sua fertilidade. Práticas como adubação influenciam as características do solo, fornecendo nutrientes para o desenvolvimento das plantas. Entretanto, a aplicação de doses de fertilizantes além do necessário pode acarretar problemas nas reações químicas do solo, interferindo na dinâmica de nutrientes de forma negativa. Este trabalho objetivou avaliar os atributos químicos de um Latossolo Amarelo Distrófico em um experimento com diferentes doses de NPK aplicadas na cajazeira (*Spondias mombin* L.), após 3 anos de aplicações sucessivas. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, totalizando três blocos e 11 tratamentos, em um pomar comercial de cajá em Teresina, PI. Foram coletadas duas amostras compostas nas profundidades de 0,0-0,20 m e 0,20-0,40 m. As análises foram realizadas no Laboratório de Solos da Embrapa Meio Norte, determinando-se pH, saturação por bases, teores de macro e micronutrientes e condutividade elétrica. O solo apresentou pH de 6,1 e baixo acúmulo de minerais, mesmo nas amostras que receberam maiores doses de fertilizantes. Nas duas profundidades avaliadas, observou-se a presença de fósforo, refletindo um efeito residual positivo da adubação e manutenção da fertilidade desse solo. A condutividade elétrica média foi de 1,7ds m⁻¹, demonstrando que não houve efeito de salinização devido à aplicação dos fertilizantes. A aplicação de N e de K via fertirrigação proporcionou distribuição homogênea de nutrientes no perfil do solo até 0,40 m.

Termos para indexação: adubação, fertilidade do solo, nutrientes.