

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

ISSN 3086-6545 (referente ao suporte impresso)

Eventos Técnicos & Científicos

3

Abril, 2026

Anais

XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

11 a 12 de novembro de 2025
Teresina, PI

**Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2026**

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
Capa
Ivana Aragão Maria Lima
Diagramação
Jorimá Marques Ferreira

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 (11. : 2025 : Teresina, PI).

Anais da XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 11 a 12 de novembro de 2025. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2026.
50 p. ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 3086-6545 ; 003).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Série. III. Embrapa Meio-Norte.

CDD (21. ed.) 607

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

© 2026 Embrapa

Efeito de diferentes métodos e reatividades de calcários na correção da acidez do Cerrado maranhense⁽¹⁾

Samira da Silva Rolim^(2,5), José Oscar Lustosa de Oliveira Junior^(3,5), Carlos Augusto Rocha de Moraes Rego⁽⁴⁾, Wilian Vieira da Silva⁽⁴⁾ e Edvaldo Sagrilo⁽³⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro da UFMA. ⁽²⁾ Bolsista, Embrapa Meio-Norte/CNPq, Teresina, PI.

⁽³⁾ Pesquisadores, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. ⁽⁴⁾ Professor, doutor da UFMA-CCCh.

⁽⁵⁾ samirarolim05@gmail.com. jose.oscar@embrapa.br

Resumo – O Cerrado brasileiro, embora com alto potencial agrícola, apresenta baixa fertilidade natural e elevada acidez, exigindo adubação e correção para alcançar altas produtividades. Este estudo avaliou o efeito da calagem sobre a acidez de um Latossolo Amarelo distrófico típico do Cerrado maranhense, em diferentes métodos e graus de reatividade de calcário. O experimento foi conduzido no laboratório da Universidade Federal do Maranhão, utilizando-se amostras de solo coletadas na camada de 0–20 cm, peneiradas (2 mm) e acondicionadas em copos plásticos de 300 mL. O delineamento foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial $3 \times 2 + 1$, com quatro repetições. Foram avaliados três métodos de calagem: elevação da saturação por bases, neutralização do alumínio trocável e elevação de Ca e Mg, e restituição de bases; dois tipos de reatividades (98% e 85% de PRNT); e testemunha. O método de saturação por bases aumentou o pH em CaCl_2 em 8,70% e em água em 13,23%; o método de neutralização de Al^{3+} e elevação de Ca e Mg elevou o pH em 10,00 e 15,34%; e o método de restituição de bases apresentou os maiores valores, com 10,56 em CaCl_2 e 16,23% em água, comparados à testemunha. O calcário com 98% de PRNT foi 16,66% mais eficiente na neutralização da acidez que o de 85%. Conclui-se que a calagem foi eficaz na elevação do pH e na redução da acidez do solo, destacando-se o método de restituição de bases e o uso do calcário com 98% de PRNT como as alternativas mais eficientes para correção de solos do Cerrado maranhense.

Termos para indexação: restituição de bases, potencial hidrogeniônico, neutralização do alumínio.