

*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

Dinâmica do pH e do fósforo em sistemas de uso do solo no leste maranhense⁽¹⁾

José Lucas Pires e Sousa⁽²⁾, José Oscar Lustosa de Oliveira Júnior⁽³⁾, Henrique Antunes de Souza⁽³⁾, Edvaldo Sagrilo⁽³⁾ e Gustavo Souza Valladares⁽⁴⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do projeto SEG 10.23.04.002.00.00. ⁽²⁾Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, joselucaspires92@gmail.com. ⁽³⁾Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, jose.oscar@embrapa.br. ⁽⁴⁾Professor, Universidade Federal do Piauí, Teresina, PI

Resumo – Sistemas integrados de produção podem levar ao acúmulo de macronutrientes como o fósforo (P) na camada arável do solo, com implicações para o manejo da área de cultivo. Objetivou-se avaliar o pH (CaCl_2) e os teores de P em sistemas de produção agrícola e no cerrado nativo em um Argissolo Amarelo Distrocoeso no leste maranhense. Coletaram-se amostras de solo e leitura dos horizontes no perfil em julho de 2024, na Fazenda Barbosa, em Brejo, MA. As coletas foram realizadas em trincheira de 1,50 m de profundidade em três sistemas de uso de solo: 1) cerrado nativo; C), 2) integração lavoura-pecuária pós-soja (ILPPS); e 3) integração lavoura-pecuária pós-milho com capim (ILPMC). Identificaram-se os horizontes no C (A1, A2, BA, Bt1e Bt2), no ILPPS (Ap1, Ap2, BA, Bt1 e Bt2) e no ILPMC (Ap1, Ap2, BA, Bt1 e Bt2). As amostras de solo foram coletadas em cada perfil e analisadas quanto aos atributos químicos. Nos solos avaliados, não foram observadas diferenças significativas nos valores de pH (CaCl_2) no horizonte superficial. Resultados encontrados no horizonte Ap1 do sistema ILPPS e Ap1 do sistema ILPMC revelaram elevados teores de P (52,93 mg dm^3 e 29,66 mg dm^3 , respectivamente), em comparação aos valores observados no horizonte A1 da área de cerrado nativo (1,28 mg dm^3). Os teores de P encontrados indicam variações significativas ($p < 0,05$) entre áreas, refletindo o histórico de manejo. Nos sistemas de produção integrados, o manejo da fertilidade e a cultura de cobertura utilizada proporcionam aumento do teor de P no horizonte superficial, quando comparado ao cerrado nativo.

Termos para indexação: fertilidade de solo, acidez do solo, integração lavoura-pecuária.