

# Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX  
IV SEMINÁRIO DE ENSINO  
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA

INTEGRA  
UFRA 2022

## FERTILIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE AGRICULTORES NA ILHA DE TRAMBOICA, BARCARENA, PARÁ.

Jonathan Renan Oliveira Santos<sup>1</sup>; Antônio Anízio Leal Macedo<sup>2</sup>; Vitória Malcher Nogueira Lima<sup>3</sup>; Marcos André Piedade Gama<sup>4</sup>; Gilson Sergio Bastos de Matos<sup>5</sup>.

1. Bolsista PIBIC, Graduando em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: [jrenan.oliveiras22@gmail.com](mailto:jrenan.oliveiras22@gmail.com) ; 2. Graduado em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: [Antonio.anizio.macedo@gmail.com](mailto:Antonio.anizio.macedo@gmail.com) ; 3. Bolsista PIBEX, Graduando em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: [vitoriamalcherlimanog@gmail.com](mailto:vitoriamalcherlimanog@gmail.com) ; 4. Professor, Graduado em Agronomia, UFRA, Belém/ICA, e-mail: [marcos.piedade@ufra.edu.br](mailto:marcos.piedade@ufra.edu.br); 5. Orientador/Professor, ICA - Belém, UFRA, e-mail: [gilsonsbm@yahoo.com.br](mailto:gilsonsbm@yahoo.com.br).

**RESUMO:** O objetivo foi avaliar a fertilidade do solo na Ilha de Trambioica, em Barcarena, Pará. Em 20 amostras de solo em áreas de pequenos agricultores, na camada 0-20 cm de profundidade, foram determinados os principais atributos químicos e granulometria do solo. As principais culturas cultivadas são: Açaizeiro (9 áreas), Citros (5 áreas), Abacaxizeiro (5 áreas) e Mandioca (3 áreas), Maracujazeiro (2 áreas), Hortaliças (2 áreas) e Cacaueiro (1 área). Os resultados foram interpretados conforme os critérios adotados para o estado do Pará pela Embrapa. Nos resultados foram observado que 100% dos solos amostrados apresentaram pH de muito baixo a baixo. Para a matéria orgânica, 50% das amostras se apresentaram em status de baixa e 50% de médio. Em 100% das áreas a textura foi classificada como argilosa, e os elementos Fósforo e Potássio foram classificados como baixos. Nas amostras estudadas, a saturação de base é 100% baixa. Para o enxofre, 50% das áreas tem o nutriente baixo, 45% médio e 5% alto. O micronutriente aniônico boro, constatou-se 5% baixo, 45% médio e 50% alto. Os micronutrientes catiônicos zinco 35% médio, 65% alto, manganês, 45% baixo, 55% médio, cobre, 60% baixo, 30% médio, 10% alto, ferro 85% médio, 15% alto. Os valores de ctc efetiva foram 100% médios, e da ctc pH7, 85% das amostras foram médias e 15% altas. A ctc refere-se a quantidade de cargas negativas que o solo possui que é responsável por reter os nutrientes essenciais para a planta, na área estudada a quantidade de reserva para nutrientes é média, sendo crucial o dimensionamento correto dos fertilizantes e parcelamento dos corretivos. O alumínio foi encontrado em 95% das áreas no status de alto a muito alto e 5% médio, na saturação por alumínio, 20% das áreas são médias e 80% são altas. Nas áreas estudadas, o cálcio foi encontrado como 85% baixo e 15% médio. Para o magnésio, 95% das áreas estão com nível baixo e 5% com nível médio. Na ilha de Trambioica foi constatado o não uso de corretivos do solo, isso é o principal fator limitante para os cultivos das áreas avaliadas. Nas áreas avaliadas da ilha é requerido maior atenção em relação a calagem e uso de fertilizantes, sobretudo os fosfatados e potássicos, e aumento da matéria orgânica do solo para aumento da CTC e melhoria da produtividade dos cultivos locais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Acidez do solo; Correção do solo; Adubação.

Link do vídeo: <https://youtu.be/uCqG2Lc3ERc>