**FERTILIDADE DO SOLO EM ÁREA DA COOPERATIVA MISTA DOS AGRICULTORES E AGROINDÚSTRIA DO PARÁ (COMAAIP) NO MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ**

Gabriela Vilhena de Almeida1; Andreza Mayra Baena Souza de Jesus2; Larissa Matos Lima3; Luiz Felipe Conceição Tavares de Assis4, Thiago Costa Viana5, Jessivaldo Rodrigues Galvão6.

1. Bolsista PIBEX, Graduanda em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [gaalmeidav@gmail.com](mailto:gaalmeidav@gmail.com); 2. Bolsista PIBEX, Graduanda em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [Andreza.baena@gmail.com](mailto:Andreza.baena@gmail.com); 3. Bolsista PIBIC, Graduanda em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [larissaml18@hotmail.com](mailto:larissaml18@hotmail.com); 4. Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [luizassis1509@gmail.com](mailto:luizassis1509@gmail.com); 5. Bolsista PIBIC, Graduando em agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: [thiagocostaaa@gmail.com](mailto:thiagocostaaa@gmail.com); 6. Orientador, Solos/ICA/Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: [jessigalvao50@gmail.com](mailto:jessigalvao50@gmail.com).

**RESUMO**

A assistência técnica e a extensão rural são atividades fundamentais para o desenvolvimento de pequenas propriedades rurais, pois fornecem conhecimentos e métodos voltados para a realidade de cada propriedade rural. O fornecimento dessas informações para os produtores em áreas de assentamento rural pode promover a melhoria da qualidade do solo, produtividade das culturas e, consequentemente, a qualidade de vida das famílias que dependem diretamente das atividades agrícolas. Nesse sentido, o objetivo foi caracterizar a fertilidade do solo em uma propriedade rural da Cooperativa Mista dos Agricultores e Agroindústria do Pará (COMAAIP), localizada no município de Santa Bárbara do Pará. Para tanto, 10 subamostras foram coletadas para compor uma amostra composta, usando trado holandês de aço inoxidável. A amostra foi submetida à caracterização de pH em água, matéria orgânica, fósforo disponível (P), cálcio trocável (Ca2+), magnésio trocável (Mg2+) e acidez potencial (H+Al). O pH do solo foi igual a 4,02, indicando elevada acidez, o que é comum na maioria dos solos da região amazônica. O teor de matéria orgânica foi de 7,03%, valor considerado elevado. As concentrações de Ca2+ e Mg2+ foram, respectivamente, iguais a 0,29 e 0,32 cmolc dm-3, enquanto o P apresentou concentração de 7,86 mg dm-3, valores considerados abaixo do adequado de acordo com as recomendações da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Amazônia Oriental) para o estado do Pará. A acidez potencial apresentou concentração de 4,05 cmolc dm-3, valor considerado médio. Os resultados desse estudo foram utilizados para recomendar a necessidade de calagem e adubação da propriedade conforme as condições do produtor, oferecendo alternativas viáveis para a melhoria da qualidade do solo e aumento da produtividade.

**PALAVRAS-CHAVE:** comunidades rurais; química do solo; produtividade agrícola.

Link do vídeo: <https://youtu.be/ga3pBr0Ts-k>