

## **FERTILIDADE DOS SOLOS EM COMUNIDADES DO ENTORNO DO POLO INDUSTRIAL DE BARCARENA, PARÁ.**

Bedhalus<sup>1</sup>; João<sup>2</sup>; José<sup>3</sup>; Diego<sup>4</sup>; Gilson<sup>5</sup>  
Marcos<sup>6</sup>.

1. Bedhalus Gustavo Andrade de Lima, (PIBIC), Graduando em Engenharia Florestal, Campus Belém/ICA, e-mail:bedhalusandradelima@gmail.com; 2. João Pedro Pinto Ribamar; 3. José Wilker Monteiro Marques; 4. Diego Fabricio Santa Rosa Cardoso; 5. Gilson Sergio Bastos de Matos; 6. Marcos André Piedade Gama, Área de Ciência do Solo/Instituto de Ciências Agrarias/Belém, Universidade Federal Rural da Amazonia, e-mail: marcos.piedade@ufra.edu.br.

**RESUMO:** O município de Barcarena, abriga diversas atividades industriais, entretanto enfrenta problemas quanto a saneamento básico, poluição ambiental e baixa produtividade de plantios agrícolas nas áreas periurbanas e rurais, sendo importante, o acompanhamento da fertilidade do solo nessas localidades, principalmente, as próximas ao polo industrial. O objetivo foi avaliar a fertilidade do solo, por meio dos atributos químicos de solos em comunidades do município de Barcarena. Para isso foi realizado um trabalho de coleta de amostras de solos em algumas comunidades do município de Barcarena, como Bom Futuro (BF), Burajuba (BJ), Sítio São José (SSJ), Itupanema (IP), Acuí (AI), Ilha Trambioca (IT), Cafetal (CF) e Cruzeiro (CZ). Essa coleta foi realizada em parcelas de 500 m<sup>2</sup> localizadas em áreas de produtores ou moradores das comunidades. Para cada parcela foi obtida uma amostra composta, a partir de cinco simples na profundidade de 0 – 0,20 m, com auxílio de trado holandês. Para este trabalho foram consideradas sete amostras compostas de solo por comunidade, as quais foram preparadas e submetidas a análise dos parâmetros de fertilidade, como pH, teor de matéria orgânica (M.O), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), alumínio (Al), acidez potencial (H+Al). Os resultados foram avaliados pelo teste t (student) para a comparação das médias entre comunidades. Os resultados indicaram que os solos das comunidades do entorno do polo industrial de Barcarena apresentaram características típicas da região amazônica, com alta acidez e baixa disponibilidade de nutrientes. Não foram observadas diferenças significativas no conteúdo de M.O entre as comunidades. A comunidade IT se destacou por apresentar os menores valores de pH. Nas comunidades SSJ e IT foram observados valores elevados de (H+Al). Concentrações baixas de P foram encontradas nas comunidades IT, AI, SSJ e CZ e, as mais altas em BF, BJ, IP e CF. Com relação ao K as comunidades BF e IP apresentaram valores médios a bons. Considerando o Ca, nos solos de IP foram obtidas as maiores concentrações. Maiores concentrações de Mg em SSJ, AI e IT, além de valores elevados de Al em SSJ, IT e BF indicando a necessidade de intervenções no solo para melhorar a fertilidade. Já é possível concluir que os solos das comunidades de Barcarena têm características ácidas e baixa disponibilidade de nutrientes, cenário típico dos solos da Amazônia. Isso indica a necessidade de monitoramento contínuo e políticas públicas que incentivem práticas adequadas de manejo do solo, como calagem e adubações.

**PALAVRAS-CHAVE:** Qualidade do Solo; Atributos químicos do Solo; Monitoramento Ambiental