

# PROPRIEDADES QUÍMICAS DO SOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJOS EM AMBIENTE AMAZÔNICO<sup>1</sup>

Thainá Alves Andrade<sup>2</sup> Edson Souza Martins Júnior<sup>3</sup> Matheus Lorrach Costa de Oliveira Lenita  
Aparecida Conus Venturoso<sup>4</sup> Luciano dos Reis Venturoso<sup>5</sup>

A implantação de atividades agrícolas e pecuárias em Rondônia vem modificando as propriedades químicas do solo, devido ao diversos sistema de produção e manejos adotados nas áreas. Nesse cenário, o grande desafio tem sido desenvolver sistemas capazes de recuperar áreas degradada, conciliando conservação ambiental com sustentabilidade econômica. Assim, o objetivo do estudo foi avaliar os atributos químicos de um Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico em diferentes sistemas de manejos do solo em Ariquemes, RO. A pesquisa foi realizada no Instituto Federal de Rondônia, campus Ariquemes, e conduzida em delineamento inteiramente casualizado, com três repetições. Os tratamentos foram constituídos pelos sistemas de manejo do solo: preparo convencional (milho), plantio direto (soja), fruticultura solteira (goiaba), fruticultura consorciada (cupuaçu e seringueira), floresta plantada (teca), pastagem (braquiária) e mata nativa. As amostras para as análises químicas foram coletadas nas entrelinhas das culturas, nas profundidades 0,00-0,10, 0,10- 0,20 e 0,20-0,40 m, para determinação de pH em CaCl<sub>2</sub>, alumínio trocável (Al+3), fósforo disponível (P), cátions trocáveis (K+

, Ca+2 e Mg+2), acidez trocável (H++Al+3), soma de bases (SB), capacidade de troca de cátions (T) e saturação de bases (V). Verificou-se efeito significativo dos sistemas de manejos sobre os atributos químicos do solo, nas profundidades avaliadas. Resultados superiores para Ca+2 , Mg+2 , SB e V, foram obtidos na área de fruticultura solteira na camada de 0,00-0,10 m, influenciando positivamente os atributos químicos dessa área em todas as camadas. Observou-se baixas saturações por bases nas áreas, sendo inferior a considerada ideal para as culturas, demonstrando que a calagem e adubação são práticas necessárias para manter a fertilidade dos solos. As áreas floresta plantada e mata nativa apresentaram menores resultados para os atributos químicos em todas as profundidades, indicando uma elevada acidez nestes sistemas e menores teores de nutrientes. Nas condições do presente estudo, os sistemas de manejos alteram a fertilidade, sendo a fruticultura solteira o sistema que proporciona melhores atributos químicos do solo.

**Palavras-chave:** Fertilidade. Atributos químicos. Uso do solo.

---

<sup>1</sup> Trabalho realizado dentro da área de Ciências Agrárias com financiamento do CNPq/ IFRO.

<sup>2</sup> Colaboradora, thaina.taa@hotmail.com, campus Ariquemes

<sup>3</sup> Bolsista (PIBIC EM), edson.souza.ifro@gmail.com, barttoxa@gmail.com, campus Ariquemes

<sup>4</sup> Orientadora, lenita.conus@ifro.edu.br, campus Ariquemes

<sup>5</sup> Co-orientador, Luciano.venturoso@ifro.edu.br, campus Ariquemes