



# FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,  
PESQUISA, EXTENSÃO  
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015  
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



## CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DA ÁREA PH9

Autor(es): Érika Vanessa Cardoso Mendes, Natalia Akemi Medina Inoue, Emmely Pereira Batista Silva, Thiago Vieira Rodrigues

### CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA NA ÁREA PH9

**Objetivo:** O objetivo do presente trabalho foi realizar a caracterização das propriedades agronômicas do solo presentes na área conhecida como área PH9, um antigo depósito de resíduos da empresa Votorantim Metais no município de Três Marias. **Metodologia:** Foram feitas três viagens para realizar a coleta de 32 pontos, em cada ponto amostras de solo na profundidade de 0-5 cm, após a coleta os solos foram secos ao ar, parte das amostras será finamente trituradas para C orgânico, o restante foi peneirado na peneira de 2 mm para permitir as determinações das propriedades químicas. Foram realizadas as seguintes análises: pH em água,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{K}^{2+}$ ,  $\text{Na}^{2+}$ , P,  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{H}^+$  e matéria orgânica. **Resultados:** As amostras apresentaram uma grande heterogeneidade nos resultados em todos os parâmetros analisados. No antigo depósito foi colocado grande quantidade de Sulfato de magnésio ( $\text{MgSO}_4$ ), este fato alterou pouco o pH do solo, somente 2 pontos ficaram com pH acima de 7, que seria mais prejudicial para as plantas; e apenas 7 pontos ficaram com o pH abaixo de 5, que seria prejudicial as plantas. Na maioria o pH apresenta-se bom para o desenvolvimento das plantas. Com relação a matéria orgânica apenas 2 pontos apresentaram-se acima de 2, o restante apresentou valores muito baixos. O fósforo apresentou em todos os pontos teores baixos no solo. O potássio apresentou valores de bom a alto, apenas 4 pontos apresentaram valores acima da realidade, valores extremamente altos. O cálcio acima de 4 é considerado alto no solo, todas as amostras são acima de 4, apresentando valores extremamente altos. O magnésio acima de 2 é considerado alto no solo, todas as amostras são acima de 4, apresentando valores extremamente altos. A relação Ca:Mg deve ser de 2:1, porém existe mais magnésio que cálcio no solo, dificultando a absorção de ambos os elementos pela planta. Dos micronutrientes apenas o Zn apresenta valores extremamente altos no solo. **Conclusão:** As plantas estão com dificuldade de se desenvolverem na área PH9 devido aos altos teores de Zn, Mg e Ca, causando um desequilíbrio nutricional no solo.

*Apoio financeiro: FAPEMIG*

Agência financiadora: FAPEMIG