

## **MONITORAMENTO DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO DE ÁREAS EM RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA**

**ZACARIAS, Rebeca Assunção**<sup>1</sup> ([rebecaazacarias@gmail.com](mailto:rebecaazacarias@gmail.com)); **CARVALHO, Láercio Alves**<sup>2</sup> ([laercio@uems.br](mailto:laercio@uems.br)); **NOVAK, Elaine**<sup>3</sup> ([elainenovak\\_@hotmail.com](mailto:elainenovak_@hotmail.com));

Aluna do curso de Engenharia Ambiental -UEMS<sup>1</sup>; Professor do curso de Engenharia Ambiental -UEMS<sup>2</sup>; Doutoranda em Recursos Naturais -UEMS<sup>3</sup>.

**Resumo:** A intervenção humana em áreas anteriormente compostas por florestas acarretam mudanças nas características do solo. O objetivo deste trabalho foi monitorar os atributos químicos do solo de áreas com distinta cobertura vegetal, sendo cinco áreas em restauração ecológica (REC1-5), uma área com vegetação nativa (MATA) e uma de cultivo de cana-de-açúcar (CN), todas localizadas numa região de transição entre os Biomas Cerrado-Mata Atlântica. Para avaliação dos atributos químicos do solo, amostras foram coletadas na estação chuvosa nos anos de 2013 e 2015 nas camadas 0,00-0,10 m e 0,10-0,20 m, com quatro repetições aleatórias em cada área e camada. As variáveis químicas analisadas foram: matéria orgânica (MO), carbono (C), Potencial Hidrogeniônico (pH), capacidade de troca catiônica (CTC), soma de bases (SB), potássio (K<sup>+</sup>), fósforo (P), magnésio (Mg<sup>2+</sup>), cálcio (Ca<sup>2+</sup>), saturação de base (V%) e acidez potencial (H<sup>+</sup> Al). Os resultados dos atributos do solo avaliados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), aplicando-se fatorial, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de significância. Além disso, os resultados foram submetidos à análise multivariada, dentre as quais, a análise de componentes principais. A matéria orgânica teve um alto teor na MATA nos dois anos de amostras, podendo ser justificado pelo fato de se ter um maior aporte de resíduos orgânicos e por não possuir interferência antrópica. Com relação a V%, todas as áreas em ambos os anos apresentaram valores acima do ideal que é 50%, refletindo em um alto potencial do solo para nutrição das plantas. Nos dois anos de estudo, em todas as áreas os valores de pH apresentam um caráter ácido, característica predominante de solos do Cerrado. Com os resultados obtidos foi possível observar que as áreas em restauração ecológica estão próximas as áreas de vegetação nativa no que se refere aos atributos químicos do solo demonstrando uma recuperação da qualidade do solo nas áreas em restauração, melhorando de um ano para o outro.

**Palavra-chave:** Atributos químicos, Restauração ecológica, Qualidade do solo.

**Agradecimentos:** A FUNDECT pela concessão de bolsa de iniciação científica.