



**Categoria: Iniciação científica**

**Recuperação Ambiental**

## **Caracterização de parâmetros edáficos em áreas sob restauração ecológica na Reserva Biológica de Poço das Antas, RJ**

*Marcelle São Pedro Abdiel de Souza<sup>1</sup>, Luiz Fernando Duarte de Moraes<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Bolsista PIBIC Embrapa Agrobiologia e UFRRJ, marcellespedro.as@hotmail.com;*

*<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, luiz.moraes@embrapa.br.*

O objetivo deste trabalho foi avaliar ações de restauração de florestas convertidas em pastagens, pela análise de parâmetros químicos (fertilidade) e biológicos (fauna epígea, biomassa e atividade microbiana) do solo. O experimento foi realizado em áreas de encosta coberta por pastagem abandonada na Reserva Biológica de Poço das Antas, município Silva Jardim, RJ. Os tratamentos testados foram: PL - capina e roçada manual do capim, seguidos do plantio de espécies nativas; RN - capina e roçada manual do capim, sem plantio posterior, visando à condução da regeneração natural; e CT - controle (sem nenhum tipo de intervenção). Para análise da fauna do solo, foram utilizados dois remanescentes florestais próximos como referência. O tratamento em que houve somente a condução da regeneração natural (RN) apresentou valores mais altos para C orgânico, P, CTC efetiva e N, mas somente na camada superficial (0-2,5 cm). O tratamento RN também apresentou valor mais alto para respiração basal, mas somente para a camada de 0-2,5 cm do solo. A falta de diferença significativa na atividade microbiana, pelo método da hidrólise do diacetato de fluoresceína (FDA), confirma que as técnicas de restauração não afetaram significativamente a atividade da comunidade microbiana. Em relação à fauna edáfica, a análise de componentes principais mostrou que a maioria dos grupos de fauna identificados se relacionou mais intensamente com a vegetação florestal remanescente, sugerindo que as áreas sob restauração não restabeleceram ainda as condições do solo para favorecer a fauna epígea. De um modo geral, as avaliações dos parâmetros edáficos deste trabalho sugerem que as técnicas de restauração ecológica adotadas não foram capazes de restabelecer a saúde do solo durante o período de estudo.

**Palavras-chave:**

restauração, indicadores, plantio de espécies arbóreas, parâmetros edáficos.