



**Categoria: Mestrado**

**Recuperação ambiental**

## **Caracterização biológica de solos sob manejo agroflorestal no município de Paraty, RJ**

*Patricia Dias Tavares<sup>1</sup>, Eliane Maria Ribeiro da Silva<sup>2</sup>, Cristiane Figueira da Silva<sup>3</sup>, Marcos Gervasio Pereira<sup>4</sup>*

<sup>1</sup>Curso de Pós-Graduação em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, Dep<sup>o</sup> de Solos,  
Instituto de Agronomia, patricia\_floresta@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, eliane@cnpab.embrapa.br

<sup>3</sup>Pós-Doutoranda em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, Dep<sup>o</sup> de Solos, Instituto de Agronomia,  
Doutora em Produção Vegetal UENF, cfigueirasilva@yahoo.com.br

<sup>4</sup>Professor UFRRJ, Dep<sup>o</sup> de Solos, Instituto de Agronomia, gervasio@ufrj.br

A manutenção da qualidade do solo pode ser considerada como um aspecto chave para a sustentabilidade da agricultura, e pode ser alcançada por meio de práticas agrícolas orientadas pelos princípios dos processos ecológicos. Nesse sentido, os sistemas agroflorestais (SAF) são considerados sistemas que, ao longo do tempo, fornecem mais estabilidade e resiliência às áreas produtivas, em nível local, para os ambientes acima e abaixo do solo. O objetivo do presente trabalho é avaliar atributos do solo a partir da implantação de SAF, em comparação com mata nativa e área de prática agrícola anual, em Paraty, RJ. O estudo será realizado no Quilombo do Campinho da Independência, no distrito de Paraty-Mirim. Para a realização das análises, serão coletadas amostras de terra em duas diferentes épocas do ano, inverno e verão. Será feita análise da atividade microbiana no solo e dos teores de carbono e nitrogênio da biomassa microbiana do solo. Será feito também o levantamento das espécies de fungos micorrízicos arbusculares (morfológica), considerando sua riqueza e diversidade, além da quantificação da proteína do solo relacionada com a glomalina (PSRG), em diferentes classes de agregados. Por último, será estimada a abundância e a diversidade da fauna e da mesofauna do solo. Espera-se, com este trabalho, identificar o potencial de contribuição dos sistemas agroflorestais para os atributos biológicos do solo.

**Palavras-chave:**

sistemas agroflorestais; qualidade do solo; recuperação ambiental.