



**Recuperação Ambiental**

**Categoria: Mestrado**

**Estudo de recuperação de antigas áreas de mineração de bauxita em  
Poços de Caldas, MG**

*Fernanda de L. Camilo<sup>1</sup>, Maria Elizabeth Fernandes Correia<sup>2</sup>,  
André Felipe Nunes-Freitas<sup>3</sup>, Eduardo Francia Carneiro Campello<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Bolsista CAPES, Mestranda em Ciências Ambientais e Florestais, UFRRJ, [fermandinhacamilo@gmail.com](mailto:fermandinhacamilo@gmail.com)

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, [ecorreia@cpnpab.embrapa.br](mailto:ecorreia@cpnpab.embrapa.br), [campello@cpnpab.embrapa.br](mailto:campello@cpnpab.embrapa.br)

<sup>3</sup>Prof. Deptº de Ciências Ambientais, Instituto de Florestas, UFRRJ, [afnfreitas@ufrj.br](mailto:afnfreitas@ufrj.br)

As atividades de mineração geram grande impacto ambiental local, o que faz com que os órgãos competentes exijam a recuperação de áreas mineradas. No entanto, é importante avaliar o avanço do processo sucessional e seus benefícios para a recuperação do solo e da biodiversidade. O presente estudo tem como objetivo avaliar a qualidade da recuperação de antigas áreas de mineração, com diferentes tempos de revegetação. A estratégia de avaliação consiste em análise das seguintes variáveis: vegetação (processo de sucessão vegetal, monitoramento do crescimento de plantios e determinação da biomassa aérea), solo e serrapilheira (estoque e relação C/N) e fauna do solo (composição, riqueza e diversidade de grupos). Para as análises de vegetação, serão utilizadas parcelas de 30 m x 10 m, e serão contabilizados indivíduos acima de 5 cm de DAP (diâmetro à altura do peito). Para a análise da serrapilheira, será utilizada uma moldura de 0,25 x 0,25 m em três pontos ao longo de um transecto, onde serão coletadas as camadas L (recém-depositado) e F (fragmentado) da serrapilheira, que serão separadas em estratos (folhas, cascas, galhos e miscelânea) e avaliadas quanto ao teor de nutrientes. O solo das parcelas de vegetação será amostrado para fertilidade e estoque de carbono. Para a amostragem da fauna do solo serão utilizadas armadilhas *pitfall*, dispostas em transectos próximos às parcelas de avaliação da vegetação. Espera-se entender, com essas avaliações, a dinâmica sucessional, nessas áreas, e estimar o tempo e os fatores-chave para o sucesso desse processo.

**Palavras-chave:**

sucessão florestal, fauna do solo, biodiversidade.