

## **Avaliação de uma metodologia para medição de escoamento superficial em povoamento florestais.**

Marcelo Rodrigo Alves (Autor)  
Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

### **Resumo**

Objetivou-se avaliar metodologia para a medição de escoamento superficial de água da chuva em diferentes povoamentos florestais. A pesquisa foi realizada entre os meses de março a maio de 2003, em povoamentos de *Pinus elliottii*, *Eucalyptus grandis* e *Copaifera lansgdorffii*, localizados no setor de silvicultura da Universidade Federal de Viçosa, em Viçosa-MG, Brasil. O universo abrangido pela pesquisa foi constituído de três parcelas amostrais de 24 m<sup>2</sup>, sendo uma parcela para cada povoamento. Para alocação das parcelas foram observadas diversas características, tais como, declividades dos terrenos, área basal dos povoamentos, presença de sub-bosque, etc, a fim de ter parcelas com características parecidas. As parcelas foram delimitadas por tábuas, envolvidas por lona plástica. Na parte inferior das parcelas foram instalados tambores coletores com capacidade de 200L, para armazenagem da água escoada, onde estes estavam acoplados as parcelas através de canos de PVC de quatro polegadas. De uma forma geral houve pouco escoamento superficial da água da chuva, devido, provavelmente, a alta capacidade de infiltração de água no solo. Outro fator que contribui para isto é a grande quantidade de serapilheira presente na área de estudo, o que aumenta a porosidade do solo aumentando, assim, a capacidade de infiltração da água. Esta metodologia demonstrou ser apropriada para o objetivo proposto, entretanto sugere-se que outras análises como medição de umidade do solo antes e depois dos eventos de chuva e uma exploração mais detalhada dos parâmetros físicos e químicos do solo sejam incorporadas ao estudo afim de que tenha uma melhor discussão dos resultados.