

Influência do cordão de contorno e da declividade no escoamento superficial da água de chuva em um povoamento de eucalipto no município de Viçosa-MG.

Gustavo Passos Pizziolo (Autor)
Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

Este trabalho foi realizado com o objetivo de comparar o efeito da aplicação de cordões de contorno sobre parâmetros quantitativos e quanti-qualitativos da água de escoamento superficial em um povoamento de eucalipto numa encosta sobre duas declividades. Os parâmetros analisados foram o coeficiente de escoamento superficial, turbidez, pH e condutividade elétrica. Foi feito também uma comparação entre a precipitação interna e precipitação em aberto. O período estudado foi do início de 2011 ao final de 2013. O experimento se constitui por parcelas experimentais de escoamento superficial, parcelas de pluviômetros para medir a precipitação interna e a precipitação em aberto. No período de estudo, o volume da precipitação em aberto foi superior ao da precipitação interna, com 3441,1 e 3074,5 mm, respectivamente. Foi observada a redução nos valores dos coeficientes superficiais com o desenvolvimento do povoamento. A técnica de cordão de contorno se mostrou eficiente em reduzir o coeficiente de escoamento superficial principalmente na menor declividade. A turbidez teve valores maiores nas parcelas com a aplicação da técnica devido a exposição do solo provocado pelo cordão de contorno. O valor da condutividade elétrica aumentou com o desenvolvimento da floresta e nas parcelas com o cordão de contorno. A acidez teve seus valores influenciados pela declividade, sendo mais ácida na área de maior declividade.