

Quantidade e qualidade da água de escoamento livre em um plantio de eucalipto.

João Paulo de Oliveira de Freitas (Autor)

Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

O trabalho teve por objetivo o estudo do comportamento do escoamento superficial de água de chuva com ou sem o uso de cordão de contorno em um plantio de eucalipto, utilizando-se como parâmetros de avaliação o coeficiente de escoamento superficial, turbidez, condutividade da água. A área de estudo localiza-se na Universidade Federal de Viçosa próximo a rodovia MG 280 que liga os municípios de Viçosa e Paula Cândido. Os dados foram obtidos ao longo de quatro anos, no período de fevereiro de 2009 a maio de 2011 em 12 parcelas experimentais. A precipitação em aberto foi monitorada por meio de um pluviógrafo e a precipitação efetiva em duas parcelas com seis pluviômetros cada. As parcelas de escoamento foram delimitadas por lâminas de zinco com 0,30 m de largura com 31 m de comprimento, 60 m² de área. Na parte inferior das parcelas foram instalados galões de 50 litros de capacidade, sendo conectados a parcela por um tubo de PVC de 100 mm. Verificou-se que, houve redução do escoamento superficial pela utilização do método, e diminuição do valor da condutividade proveniente do escoamento superficial. O mesmo não foi observado para o parâmetro de turbidez.