

Efeito do cordão de contorno no escoamento superficial de água de chuva em um plantio de eucalipto.

José Geraldo de Ângelo Ramos (Autor)
Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

O presente trabalho tem por objetivo estudar o comportamento do uso de um método de conservação de solo em um plantio de eucalipto desde o plantio até a colheita utilizando como parâmetro o coeficiente de escoamento superficial, turbidez, condutividade e pH da água. O método avaliado é o uso de cordão de contorno o qual é amplamente utilizado em manejo de bacias hidrográficas. A pesquisa se iniciou no mês de Março de 2007 e estendeu-se até Março de 2008. O preparo de solo e o plantio se iniciaram em Fevereiro de 2007. A área de estudo está localizada na Universidade Federal de Viçosa próximo a rodovia MG 280 que ligam os municípios de Viçosa e Paula Candido. O experimento se constitui de 12 parcelas experimentais de escoamento superficial e duas parcelas de pluviômetros com seis pluviômetros cada. As parcelas de escoamento foram delimitadas por laminas de zinco com 0,30 m de largura com 31 m de comprimento constituindo, portanto uma parcela em torno de 60 m² de área. Na parte inferior das parcelas foram instalados galões de 50 litros de capacidade sendo conectados a parcela por um tubo PVC de 100 mm. Observou-se após o fechamento de um período de chuva que o cordão de contorno mostrou-se eficiente de forma significativa na redução do escoamento superficial. Observou-se também uma melhora no valor do pH proveniente do escoamento superficial. O mesmo não foi observado para os parâmetros de turbidez e condutividade.