

EFEITOS DO PLANTIO DE EUCALIPTO NO BALANÇO HÍDRICO EM UMA MICROBACIA DE RELEVO ONDULADO

Alexandro Gomes Facco; Aristides Ribeiro; Ricardo Guimarães Andrade;

RESUMO

Este estudo teve como objetivo geral aperfeiçoar o modelo do balanço hídrico em áreas de plantio de eucalipto levando em consideração a influência da distribuição de água e energia solar sobre a dinâmica dos fluxos. O estudo foi realizado em uma microbacia hidrográfica do rio Doce, no período de 2005 a 2007. Nesta microbacia foram quantificadas todas as entradas e saídas de água. Foi construído um vertedor para monitorar a vazão. Monitorou-se o lençol freático. Foi feita a medição do teor de água na camada de solo explorada pelo sistema radicular e construiu-se uma torre para medir a transpiração e variáveis meteorológicas. Os resultados mostraram que a precipitação média anual foi de 1299 mm. Deste total, 57,1% foi utilizado na transpiração, 9,8% foi evaporada, 1,3 % foi escoada diretamente da superfície do solo e 31,8% verteu-se pelo curso d'água. Estes resultados mostraram que o eucalipto não consome muita água.

PALAVRA-CHAVE: Balanço Hídrico, Eucalipto, Evapotranspiração