

## **Monitoramento hidrológico da microbacia do Janjão, com plantio da *Acrocomia aculeata*, no município de Viçosa-MG.**

Cássio Furtado Lima (Autor)

Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

### **Resumo**

O monitoramento de bacias hidrográficas associado à implantação de práticas de manejo vem sendo realizado no mundo todo com o intuito de preservar os recursos naturais, principalmente o recurso hídrico, uma vez que a demanda por água em quantidade e qualidade tem sido de grande relevância nos dias atuais. Visando a conciliação das atividades econômicas com a produção de água nas bacias, procurou-se nesse trabalho realizar e ressaltar a importância do monitoramento de bacia hidrográfica, concomitantemente com a produção da *Acrocomia aculeata* (Macaúba). Para isso realizou-se medições das variáveis hidrológicas de precipitação, escoamento superficial, altura do lençol freático e vazão na microbacia hidrográfica do Janjão no município de Viçosa, MG. Esta área encontra-se dividida em quatro talhões com um poço piezométrico em cada, quatro parcelas de escoamento superficial (sendo uma o controle), um pluviômetro e um vertedouro. Há ainda o plantio da macaúba, um fragmento de mata nativa no topo da encosta e um plantio de eucalipto abandonado. Com esse trabalho fica visível a necessidade de um plano de manejo adequado na microbacia, junto com a manutenção do monitoramento das variáveis hidrológicas. Com isso, observou-se que até os dois anos e meio a macaúba não exerce influência no escoamento superficial. É importante ressaltar que com esse trabalho foi possível verificar que mesmo a microbacia hidrográfica estando degradada, esta apresenta um potencial hídrico importantíssimo na recarga do rio turvo, pois mesmo em períodos de extrema seca, a produção de água não foi interrompida. Portanto a implantação de um plano de recuperação tende a aumentar o ganho em quantidade e qualidade nos recursos hídricos.