

Monitoramento hidrológico da Bacia Hidrográfica do Córrego Águida, Francisco Dumont, MG.

Vanessa Pataro Maffia (Autora)

Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

A importância econômica dos reflorestamentos com eucalipto para o país é inquestionável, sendo diversos os produtos fornecidos pelas florestas. Porém, os plantios de eucalipto ainda geram debates sobre os possíveis danos ao meio ambiente, especialmente aqueles relacionados ao consumo de água e esgotamento de nutrientes do solo. Este trabalho teve por objetivo monitorar a qualidade e quantidade de água de uma bacia reflorestada com eucalipto, no município Francisco Dumont, norte do Estado de Minas Gerais. A bacia em estudo situa-se na Serra do Cabral, que reserva importantes riquezas naturais, com extensos campos emoldurados por elevações rochosas, veredas, cerrados e florestas e várias cachoeiras nas encostas da serra. O trabalho consistiu em obter parâmetros morfométricos da bacia, como área de drenagem, perímetro, fator de forma, coeficiente de compactidade, dentre outros; e monitorar as precipitações e vazões, desde o início dos plantios na área. Para o monitoramento hidrológico foram instalados medidores de chuva e realizadas medições de vazão mensalmente. Em 2009, iniciou-se a coleta de água para monitoramento da qualidade, do pH, da turbidez, da condutividade elétrica e do oxigênio dissolvido. Em um segundo momento, foram realizados testes de infiltração de água, umidade e resistência mecânica do solo, nos diferentes usos da área em estudo. A bacia possui forma alongada, com baixa densidade de drenagem e declividade média de 3,38%. Observou-se que os plantios não estão interferindo na vazão dos rios, mesmo tendo havido uma diminuição da precipitação ao longo dos anos do período de estudo. As atividades silviculturais praticadas nos povoamentos não prejudicaram e nem impactaram o solo. Em relação à qualidade da água, de acordo com os parâmetros avaliados, a água não possui padrão para consumo, de acordo com a Resolução CONAMA nº 357/2005.