

Estado de conservação de nascentes e qualidade da água na região de Duas Barras – MG.

Carlos Eduardo Lima Gazzola (Autor)
Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

O estudo de conservação de nascentes relacionados à qualidade da água é de fundamental importância para a questão ambiental, principalmente relacionada à “produção” de água. A quantidade e a qualidade de água das nascentes de uma bacia hidrográfica podem ser alteradas por diversos fatores, destacando-se, a declividade, o tipo de solo, o uso da terra, principalmente nas áreas de recarga. O estudo foi desenvolvido na zona rural da região limítrofe dos municípios de Porto Firme, Guaraciaba e Viçosa – MG. As nascentes estudadas se localizam em Duas Barras nos meridianos de 42°56' a 42°59' oeste e entre os paralelos 20°39' e 20°42'. Foram analisadas quatro nascentes, nas quais variam quanto ao estado de conservação e quanto à qualidade da água. Para a classificação foram realizados diagnósticos através de técnicas como o caminhamento transversal, buscando principalmente informações sobre o ambiente e os recursos naturais. Com isso, foram caracterizadas em três categorias: conservadas, perturbadas e degradadas. Avaliou-se a qualidade da água das quatro nascentes durante os meses de Março, Maio e Junho de 2009. A qualidade da água é o resultado de um conjunto de parâmetros físicos, químicos e biológicos que descrevem a sua natureza. A análise da qualidade, para este trabalho, se baseia em dois parâmetros, o físico e o químico. No parâmetro físico avaliou-se a condutividade elétrica e a turbidez; e para o parâmetro químico, o potencial hidrogeniônico (pH). As amostras de água das nascentes foram coletadas em frascos plásticos e encaminhadas para o Laboratório de Hidrologia da Universidade Federal de Viçosa. A nascente 1 é considerada perturbada por apresentar pouca vegetação natural em seu envoltório, solo compactado e uso incorreto do solo. Já a nascente 2 e 3 são consideradas perturbadas. Possuem vegetação natural em regeneração, porém ainda escassa. Apresentam problemas com uso do solo, mas ainda melhor preservadas que a 1. Já a 4 pode se considerar uma nascente conservada, atinge bons parâmetros de preservação ambiental. Para estas nascentes a análise da água diverge quanto ao grau de qualidade, como exemplo temos a nascente 4 (conservada) apresentando pior média de turbidez que as nascente 1 (degradada). Isto mostra que a qualidade da água não está só relacionada ao estado de conservação das nascentes. Há várias outras variáveis envolvidas, e até desconhecidas, neste complexo processo que não foram abordadas neste trabalho.