



Análise da evolução do uso e ocupação da terra na bacia hidrográfica do rio Fumaça e seus impactos sobre os recursos hídricos no distrito de Belisário (MG)

Guilherme Pires de Campos Godoy Valvasori, Marcos A. Pedlowski

O distrito de Belisário, localizado em Muriaé (MG), contém 100% do seu território dentro de áreas protegidas, e está localizado no entorno do Parque Estadual Serra do Brigadeiro. Entretanto, seus habitantes vêm sofrendo os efeitos socioambientais da redução das chuvas e do esgotamento de nascentes. Em que pese a influência de fatores globais como as mudanças climáticas, a crise hídrica em curso também está associada a fatores antrópicos locais, tais como: os padrões de uso e da cobertura do solo, os quais influem na manutenção do ciclo hidrológico a partir principalmente da remoção da vegetação nativa. Este trabalho tem como objetivo determinar os principais fatores que controlam a disponibilidade e a qualidade dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio Fumaça. Para isso, o trabalho está apoiado no uso de três ferramentas: o software ArcGIS, que fornece imagens de satélite da região desde a década de 1980; entrevistas individuais com 100 proprietários de terras; e análises de amostras de água coletadas em uma malha amostral que inclui Rio Fumaça e seus principais tributários. Os resultados preliminares mostraram a presença de níveis altos de coliformes totais para 2/3 das amostras e de coliformes fecais para 1/3 das mesmas. Assim, o uso do Rio Fumaça como fonte para a irrigação de hortaliças, a dessedentação de animais ou para o uso doméstico na época da estiagem poderá causar efeitos negativos sobre animais e seres humanos. Além disso, foi detectada uma elevada quantidade de material particulado suspenso ao longo da Bacia do Rio Fumaça, o que pode estar associado à substituição da vegetação nativa por pastagens e lavouras. Todos os tributários estudados tiveram seu curso original impactado por atividades antrópicas, e poucas propriedades preservam as matas ciliares. Desta forma, a bacia do Rio Fumaça está altamente antropizada, o que contribui para a redução da quantidade e qualidade das águas e para o agravamento dos efeitos decorrentes de estiagens prolongadas.

Palavras-chave: Bacia hidrográfica, Recursos hídricos, Rio Fumaça.

Instituição de fomento: CAPES