

ANÁLISE DE CONTAMINANTES E CENÁRIOS DE CONTAMINAÇÃO POTENCIAL DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RESERVATÓRIO DE VARGEM DAS FLORES (MG)

Edilaine Gomes da Silva Cândido; Julian Cardoso Eleutério; Antonio Teixeira de Matos.

A densificação e ocupação desordenada de um território são importantes fatores que contribuem para a contaminação de corpos hídricos. Nesse contexto, esse trabalho analisa a dinâmica dos contaminantes benzeno e nitrato, respectivamente oriundos do derramamento de gasolina e de esgotos sanitários, no aquífero correspondente à bacia hidrográfica do reservatório de Vargem das Flores (MG). Primeiramente, elaborou-se o mapa potenciométrico com as direções do fluxo da água subterrânea na bacia. Em seguida, através da criação de cenários prováveis de contaminação, analisou-se a movimentação potencial dos contaminantes. Os resultados dessa análise preliminar indicam que, além da contaminação direta das águas subterrâneas, esses derramamentos podem levar à contaminação indireta das águas do reservatório superficial utilizado para o abastecimento público da região. A realização de uma modelagem numérica deverá ser realizada para se verificar esses resultados preliminares.

Contaminantes| Benzeno| Nitrato| Vargem das Flores| Aquífero