

Monitoramento do nível do lençol freático do rio Gualaxo do Norte, Mariana-MG.

Glauber José Almeida Ramos (Autor)

Herly Carlos Teixeira Dias (Orientador)

Resumo

O lençol freático é um dos principais componentes do ciclo hidrológico e garante a perenidade dos rios nas estações secas. A identificação da posição do nível freático e suas variações podem ser feita através da observação do lençol efetuada por meio de poços piezômetros. O objetivo deste trabalho foi monitorar o nível do lençol freático do rio Gualaxo do Norte em Mariana, Minas Gerais, além de testar a viabilidade da perfuração manual de poços piezômetros rasos em solos argilosos e em locais de déficit acesso. A ferramenta utilizada para perfurar os poços é composta por três tubos metálicos constituindo uma opção de baixo custo e com viabilidade para perfuração em locais de difícil acesso, de topografia acidentada. Os poços foram perfurados em três blocos distintos, foram perfurados três piezômetros em cada bloco, seguindo um transecto perpendicular à margem esquerda do rio. A perfuração manual dos piezômetros mostrou ser uma alternativa viável para a perfuração de poços com até quatro metros de profundidade em solos argilosos. O resultado obtido no monitoramento do nível do lençol freático indica que o lençol tende a acompanhar o relevo do terreno e a dinâmica do lençol em pontos próximos à margem do rio é diferente dos locais mais distantes.