



E0515

CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA DOS AQUÍFEROS BAURU E GUARANI NO MUNICÍPIO DE CATANDUVA

Guilherme Felix Motta (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Sueli Yoshinaga Pereira (Orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O levantamento hidrogeológico dos aquíferos Bauru e Guarani para o município de Catanduva concluiu que a área de estudo passa por intensa e preocupante exploração de água dos seus reservatórios. Acompanhamos o processo construtivo e o funcionamento de um poço profundo no aquífero Guarani com 770 metros de profundidade. Por meio do método de análise de amostras, analisamos toda a granulometria do poço, que sugeriu a constituição de sedimentos de grande homogeneidade, com pouco material fino (matriz), conferindo alta porosidade e permeabilidade, portanto satisfatória oferta hídrica +/- 300 m³/hora. O aquífero Guarani foi localizado em torno de 400 metros de profundidade, sobreposto pelos arenitos do Grupo Bauru e Formação Diamantina, estes últimos grandes responsáveis para o abastecimento periférico da cidade, uma vez que suprem 65 dos 73 poços existentes. Com o apoio da prefeitura do município, acompanhamos a análise da qualidade da água de todos os poços, os quais se encaixam nos padrões da PORTARIA N°518, DE 25 DE MARÇO DE 2004. Entretanto, existem muitos poços particulares, na sua maioria clandestinos, que estão próximos às fossas negras e fora dos padrões exigidos por lei, possibilitando intenso risco de contaminação dos aquíferos. Em suma, os objetivos e resultados propostos por este projeto foram seguidos e cumpridos.

Água subterrânea - Poços tubulares profundos - Hidrogeologia