

# Projeto Turmalina-Novo (Hidrogeologia)



**Local:** Conceição do Pará - MG

**Data:** Dezembro de 2012 a Janeiro de 2013

## **Objeto:**

Cumprir condicionante da outorga de rebaixamento de nível d'água da Mina Turmalina envolvendo a instalação de rede de monitoramento de recursos hídricos superficiais e subterrâneos da área de influência da mina; Certificar em campo a viabilidade de instalação das estruturas da rede de monitoramento; Elaborar os perfis construtivos de 15 piezômetros e os projetos de 04 vertedouros; Definição dos pontos para coleta de amostras para monitoramento hidroquímico; Definição da instrumentação para monitoramento meteorológico.

## **Resumo de Resultados:**

- Locação dos pontos definitivos para instalação dos piezômetros e vertedouros;
- Entrega de perfil construtivo de cada piezômetro considerando as características locais (geológicas, hidrogeológicas e topográficas), abordando a profundidade final, células drenantes; filtros e pré-filtros, selos, etc.;
- Entrega dos projetos de vertedouros de acordo com as dimensões e vazões dos córregos superficiais;
- Elaboração de procedimento técnico para instalação dos piezômetros e vertedouros;
- Elaboração de procedimentos técnicos para tomada de medidas nos piezômetros e vertedouros;
- Suporte na instalação desses instrumentos;
- Revisão do plano de monitoramento dos recursos hídricos contendo toda a sistemática e periodicidade das medições;
- Cumprimento da condicionante da outorga do rebaixamento de nível d'água da mina.