



TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROCESSO DE OUTORGA

V. REBAIXAMENTO DE NÍVEL DE ÁGUA

MINERAÇÃO

Definição: O rebaixamento de nível de água para mineração é um procedimento que tem por objetivo manter o nível d'água em uma determinada cota que permita a continuidade das atividades de lavra em atividades de mineração.



Fonte: Manual Técnico Outorga (2010).

1. Documentos necessários para formalização do processo

- ✓ **Anotação de Responsabilidade Técnica – ART** do profissional legalmente habilitado, expedida pelo conselho profissional competente;
- ✓ **Declaração de propriedade ou posse legal do imóvel ou anuência do proprietário do imóvel** onde será realizada a intervenção;
- ✓ **Relatório Técnico**, contemplando as informações elencadas no item 2 do presente Termo de Referência.

2. Informações a serem apresentadas no Relatório Técnico

- ❖ Caracterização e descrição geral do empreendimento;
- ❖ Caracterização geológica e hidrogeológica em escala regional e local;
- ❖ Mapas geológico-estrutural e hidrogeológico-estrutural, em escala de detalhe, da área de influência do rebaixamento;
- ❖ Inventário de pontos de água subterrânea na área do rebaixamento e seu entorno, com a caracterização detalhada de nascentes, poços tubulares, manuais e de monitoramento;
- ❖ Inventário de usuários de águas superficiais e subterrâneas na área do rebaixamento e seu entorno, com a caracterização detalhada do tipo de captação e suas características, finalidade de uso e vazão estimada;
- ❖ Modelo hidrogeológico conceitual da área de influência do rebaixamento;
- ❖ Modelo numérico do fluxo de água subterrânea com as projeções de vazões de bombeamento e a avaliação dos impactos sobre os recursos hídricos da região, considerando a interferência na disponibilidade de água para os demais usuários;
- ❖ Plano de monitoramento hidrogeológico da área de influência do rebaixamento (pluviometria, fluviometria, piezometria, hidroquímica, etc.), contemplando os pontos e os instrumentos de medição, a periodicidade e a metodologia de tratamento de dados;
- ❖ Mapa de pontos da rede de monitoramento hidrogeológico;
- ❖ Interpretação dos dados de monitoramento hidrogeológico quali-quantitativo;



- ❖ Plano de uso da água subterrânea proveniente do rebaixamento contemplando as finalidades, vazões e formas de adução;
- ❖ Projeto detalhado do sistema de rebaixamento de nível de água, contemplando as estruturas de desaguamento, níveis de água e vazões projetadas ao longo do tempo;
- ❖ Outras informações que o Responsável Técnico julgue necessárias à análise técnica do processo.