

Termo de referência para elaboração de processo de outorga

CÓDIGO 10

CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE REBAIXAMENTO DE NÍVEL DE ÁGUA PARA MINERAÇÃO

1. Instruções para o preenchimento do formulário

- Preencher os itens de **1 a 9 e 14** do **Formulário Técnico – Água Subterrânea**¹;
- Utilizar a **Tabelas de Apoio**¹ para o preenchimento dos campos do formulário;
- No item **7** deve ser informada a finalidade do uso do recurso hídrico;
- Os itens **10 a 13** não devem ser preenchidos para o modo de uso “Rebaixamento de nível para Mineração”;
- No item **14** devem ser informadas as coordenadas correspondentes a um ponto médio do sistema de rebaixamento. A vazão requerida corresponde à vazão máxima projetada do sistema.

2. Instruções para elaboração do relatório técnico

- Caracterização e descrição geral do empreendimento;
- Mapa atualizado do empreendimento;
- Caracterização geológica e estrutural, em escala regional e local;
- Mapa geológico-estrutural, em escala de detalhe, da área de influência do rebaixamento;
- 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;
- Descrição do uso da água no empreendimento, com a caracterização de todas as fontes de abastecimento, finalidades e vazões;
- Mapa hidrogeológico-estrutural, em escala de detalhe, da área de influência do rebaixamento;
- 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;
- Perfis litológicos-constructivos de poços de bombeamento e monitoramento;
- 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;
- Descrição detalhada das estruturas/equipamentos que compõem o sistema de rebaixamento (poços tubulares, drenos, bombas, etc.);
- 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.

¹ Documentos disponíveis em <http://www.igam.mg.gov.br/outorga/formularios>