

## Termo de referência para elaboração de processo de outorga

### CÓDIGO 23

## **CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA FINS DE PESQUISA HIDROGEOLÓGICA**

### **1. Instruções para o preenchimento do formulário**

- Preencher os itens de **1 a 9 e 14** do **Formulário Técnico – Água Subterrânea**<sup>1</sup>;
- Utilizar a **Tabelas de Apoio**<sup>1</sup> 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 “Pesquisa Hidrogeológica”;
- No item **14** devem ser informadas as coordenadas correspondentes a um ponto médio do sistema de pesquisa. 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 da pesquisa;
- Modelo hidrogeológico conceitual da área de influência da pesquisa;
- Mapa hidrogeológico-estrutural, em escala de detalhe, da área de influência da pesquisa;
- Plano de monitoramento hidrogeológico da área de influência da pesquisa (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-constitutivos de poços de bombeamento e monitoramento (caso instalados);
- Interpretação dos dados de monitoramento hidrogeológico quali-quantitativo (caso existam);
- Plano de uso da água subterrânea proveniente da pesquisa hidrogeológica contemplando as finalidades, vazões e formas de adução;
- Projeto conceitual preliminar do sistema de bombeamento previsto, contemplando os pontos e as estruturas de desagüamento previstas;
- Cronograma de execução dos estudos a serem realizados durante a fase da pesquisa<sup>2</sup>, contendo:
  - Inventário de pontos de água subterrânea na área da pesquisa 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 da pesquisa e seu entorno, com a caracterização detalhada do tipo de captação e suas características, finalidade do uso, vazão estimada;
  - Instalação da rede de monitoramento hidrogeológica (pluviometria, fluviometria, piezometria, hidroquímica), caso já não esteja implantada;
  - Operação da rede de monitoramento hidrogeológica por um período mínimo de 12 meses;
  - Operação piloto do sistema de bombeamento da pesquisa hidrogeológica;
  - Monitoramento de interferência da bateria de pesquisa nos poços de terceiros, localizados no entorno;
  - 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;
  - Projeto detalhado do sistema de bombeamento a ser implantado.

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

<sup>2</sup> No caso de estudos já existentes, apresentar, previamente, no relatório técnico.