

# Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente  
e Recursos Hídricos

# RECARGA ARTIFICIAL DE AQUÍFEROS

Nome: Marcelo Fonseca  
Diretor Geral do Igam



# LEGISLAÇÃO

- Lei Estadual nº 13.771, de 11 de dezembro de 2000 - Dispõe sobre a administração, a proteção e a conservação das águas subterrâneas de domínio do Estado e dá outras providências.
  - Art. 33 - A recarga artificial de aquíferos dependerá de autorização do CERH-MG e fica condicionada à realização de estudos que comprovem sua conveniência técnica, econômica e sanitária e a preservação da qualidade das águas subterrâneas.
- Resolução CNRH nº 153, de 17 de dezembro de 2013 - Estabelece critérios e diretrizes para implantação de Recarga Artificial de Aquíferos no território Brasileiro.

# CARACTERIZAÇÃO

- Empreendimento: Nexa Recursos Minerais
- Município: Vazante
- Portaria de Outorga: Rebaixamento de nível de água subterrânea nº 1672/2013
  - Impacto previsto: rebaixamento do nível do aquífero no entorno do empreendimento
- Ambiente cárstico - complexo, heterogêneo e anisotrópico

# SOLICITAÇÃO

- Autorização para execução de estudo de avaliação de viabilidade para recarga artificial de aquífero
- Objetivo: verificação de funcionalidade da recarga para elevação de nível de água subterrânea

# ESCOPO

- Sondagens rotativas diamantadas - caracterizar geologicamente posições chave na área de atuação do estudo;
- Testes hidráulicos (tipo packer) ao longo dos furos de sondagens - determinar características hidráulicas dos horizontes pesquisados;
- Definição de localização com características mais propícias para a elevação do nível de água – perfuração de um poço de teste de 10 polegadas;
- Instalação de piezômetros;
- Teste de elevação, induzida, do nível de água por meio de injeção;
- Medição da variação de nível, e outras variáveis pertinentes – caracterização da viabilidade do método.

# DEMANDAS SEMELHANTES

- Lagoa Santa Empreendimentos
  - Embargo do MPMG
  - Direcionamento da drenagem superficial do empreendimento para uma dolina
  - Apresentação de descaracterização da recarga artificial
- J. Mendes
  - Solicitação de informação quanto a autorização para execução de estudos de viabilidade de emprego de recarga artificial para lançamento de excedente de rebaixamento

# PROPOSTA

Criação de um grupo de trabalho para regulamentar a atividade de recarga artificial de aquíferos, tanto em fase de teste quanto definitivamente.