

## Instruções para elaboração de processo de outorga

### CÓDIGO 02

### **CAPTAÇÃO EM BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, SEM REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO**

- Utilizar as **Tabelas de Apoio** para o preenchimento dos campos que possuem a indicação *Tabela X*, que se referem a informações normatizadas;
- Preencher os itens de 1 a 10 do **Formulário Técnico – Água Superficial**. No caso do volume de água captado ser lançado diretamente em outro curso de água, preencher também o item 16 - *Transposição de bacias*.
  
- Caracterização e descrição geral do empreendimento;
- Finalidade do uso da água no empreendimento:
  - demanda diária de água do empreendimento e quais as formas de abastecimento;
  - tipos de consumo (irrigação, consumo humano, consumo industrial, etc);
  - balanço do uso da água no empreendimento (vazões utilizadas para cada finalidade de uso especificando suas fontes de abastecimento);
  - condições de reservação e métodos de tratamento de água aplicados, se for o caso;
  - descrição do sistema de recirculação de água, quando for o caso, apresentando os valores e o percentual de reaproveitamento;
  - justificativa da vazão requerida frente às necessidades do empreendimento. No caso de irrigação, apresentar projeto básico de irrigação contendo pelo menos: área irrigada e lâmina bruta diárias, turno de rega, manejo de setores irrigados e vazão necessária ao projeto;
- Apresentar o cálculo da vazão legalmente disponível, considerando os limites definidos na Portaria IGAM nº 49/2010 e, quando for o caso, os usuários de água a montante e a jusante do ponto de captação. Recomenda-se a referência: *Deflúvios Superficiais no Estado de Minas Gerais, Copasa / Hidrosistemas, 1993*;
- Apresentar o dimensionamento hidráulico da descarga de fundo considerando a vazão mínima residual, conforme os limites definidos nas Portarias IGAM nº 49/2010, informando a lâmina de água mínima a ser mantida no reservatório para garantia dessa vazão;
- Apresentar o dimensionamento hidráulico do vertedouro de emergência e de outras estruturas de descarga existentes, considerando a cheia máxima de projeto;  
*Nota: para reservatórios com volume máximo acumulado maior que 100.000 m<sup>3</sup>, considerar uma cheia de projeto de, no mínimo, 25 anos de tempo de retorno.*
- Informar sobre a existência de outros usos no barramento (lazer, piscicultura, etc), inclusive aqueles realizados por terceiros, apresentando considerações sobre a operação do reservatório e sua relação com esses múltiplos usos.