

Instruções para elaboração de processo de outorga

CÓDIGO 04

CAPTAÇÃO EM BARRAMENTO EM CURSO DE ÁGUA, COM REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO, COM ÁREA MÁXIMA INUNDADA MAIOR QUE 5,00 HA

- 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 uma simulação hidrológica de operação diária do reservatório para um período crítico de pelo menos 1 (um) ano, obtido a partir de uma série de dados de pelo menos 10 (dez) anos, considerando os usuários de água a montante e a jusante do mesmo quando for o caso;
 - Apresentar o cálculo e a justificativa da vazão mínima a ser mantida a jusante do barramento (vazão mínima residual), considerando os limites definidos nas Portarias IGAM nº 49/2010. 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, informando a lâmina de água mínima a ser mantida no reservatório para garantia dessa vazão;
 - Apresentar o dimensionamento hidráulico do vertedouro de emergência considerando a cheia máxima de projeto;
- Nota: para reservatórios com volume máximo acumulado maior que 100.000 m³, considerar uma cheia de projeto de, no mínimo, 25 anos de tempo de retorno.*
- Apresentar a curva Cota x Volume do reservatório;
 - Apresentar dados médios mensais de precipitação e evaporação da região do empreendimento;
 - 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.