

## Instruções para elaboração de processo de outorga

### CÓDIGO 15

#### **CANALIZAÇÃO E/OU RETIFICAÇÃO DE CURSO DE ÁGUA**

- Preencher os itens de 1 a 8, e 14 do **Formulário Técnico – Água Superficial**.
- Utilizar as **Tabelas de Apoio** para o preenchimento dos campos do Formulário Técnico – Água Superficial que possuem a indicação Tabela X, que se referem a informações normatizadas;
- Caracterização e descrição geral do empreendimento;
- Justificativa da realização da intervenção;
- Apresentar informações referentes ao curso de água no trecho da intervenção e à canalização e/ou retificação, incluindo as características físicas e geométricas dos ~~meios~~ **meios**;
- Informar as coordenadas dos pontos de início e fim da canalização e/ou retificação;
- Apresentar o estudo hidrológico utilizado para a definição das vazões de projeto, com seus respectivos períodos de retorno;
- Apresentar estudo hidráulico mostrando o perfil da linha d'água para a vazão de projeto no trecho da canalização, com e sem a intervenção, considerando o efeito da própria canalização e de obstáculos como curvas, pontes, bueiros, transições, confluências etc.
- Apresentar os critérios utilizados para a definição do revestimento da canalização, levando em consideração aspectos hidráulicos, tecnológicos, operacionais, ambientais e sociais.
- Apresentar o projeto conceitual da canalização e/ou retificação contendo plantas, perfis, desenhos técnicos construtivos e dimensionamento hidráulico do canal contendo os diferentes trechos, se houver, descrevendo o tipo de seção geométrica, revestimento da canalização, se canal aberto, fechado ou misto, extensão dos trechos e da intervenção total, coeficientes de rugosidade, raio hidráulico, altura da lâmina d'água, declividades, velocidades de escoamento, etc.
- Apresentar estudo de impacto hidrológico no curso d'água a montante e a jusante do trecho em questão considerando as vazões de projeto;
- Relatório de cumprimento das condicionantes, em se tratando de renovação de Portaria de outorga de direito de uso dos recursos hídricos.