

## **Termo de referência para elaboração de processo de outorga**

### **CÓDIGO 16 TRAVESSIA RODO-FERROVIÁRIA (PONTES E BUEIROS)**

- Preencher os itens de 1 a 8, e 13 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 travessia, incluindo as características físicas e geométricas dos mesmos;
- 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 de implantação da travessia, com e sem a intervenção, considerando o efeito de pilares, aterros e demais obstáculos, e o efeito de remanso a montante da travessia especialmente sobre o uso e ocupação da área adjacente a obra. No caso de bueiros explicitar o funcionamento hidráulico para a vazão de projeto;
- Apresentar o projeto conceitual da estrutura de transposição (pontes e bueiros) contendo plantas, perfis, desenhos técnicos construtivos, explicitando o nível d'água na máxima cheia de projeto, cota da longarina, borda livre, forma da seção, materiais construtivos, número de linhas (bueiros), etc;
- Relatório de cumprimento das condicionantes, em se tratando de renovação de Portaria de outorga de direito de uso dos recursos hídricos.