

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DO
RELATÓRIO TÉCNICO PARA LICENÇA DE INSTALAÇÃO CLASSE I
SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS**

RT - SAN002

1. DIRETRIZ GERAL

Este Termo de Referência visa orientar a elaboração de **Relatório Técnico para Licença de Instalação Classe I - RT** a ser apresentado pelos empreendedores à Fundação Estadual de Meio Ambiente - **feam**, para instruir os processos de licenciamento de **Sistemas de Tratamento de Esgotos Sanitários**, que se enquadram no Art. 5º da Deliberação Normativa COPAM 07/94.

O **RT** deverá ser elaborado por técnico habilitado, devendo constar no documento - nome, assinatura, registro no respectivo Conselho Profissional e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) - e constituir-se-á das informações obtidas a partir de levantamentos e/ou estudos realizados para elaboração do projeto do sistema de tratamento de esgoto sanitário objeto do licenciamento.

De acordo com as características e a localização do empreendimento, a **feam** poderá solicitar as informações complementares que julgar necessárias para avaliação da proposta, bem como dispensar do atendimento às exigências constantes deste documento que, a seu critério, não sejam aplicáveis.

2. APRESENTAR O PROJETO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS SANITÁRIOS, CONSTITUÍDO DE:

- memorial descritivo contendo:
 - ▶ informações gerais do município tais como, população, clima, relevo, hidrografia, principais atividades econômicas, serviços de saneamento;
 - ▶ caracterização da infra-estrutura de saneamento existente no município (especificando os índices de atendimento), com ênfase no sistema de esgotos;
 - ▶ caracterização da área de entorno do empreendimento, considerando o uso atual do solo, a distância de aglomerados populacionais e cursos d'água, a cobertura vegetal, etc.;
 - ▶ titularidade do terreno, localização geográfica (tendo como referência o município e a bacia hidrográfica), descrição das condições de acesso e caracterização da área destinada à Estação de Tratamento de Esgoto – ETE, com apresentação do nível de enchente e levantamento fotográfico;
 - ▶ concepção do sistema de tratamento de esgotos e dimensionamento hidráulico, apresentando as características técnicas, tais como vazão (indicação das contribuições industriais), eficiência prevista, população atendida e alcance do projeto;
 - ▶ dados de sondagem (aceitável a trado, em alguns casos) acompanhado de planta com a localização dos furos, visando a determinação do nível do lençol freático e as características do solo;
 - ▶ descrição dos sistemas de tratamento e/ou disposição final dos resíduos gerados no sistema e/ou lodo;
 - ▶ caracterização quantitativa e qualitativa da água do corpo receptor;
 - ▶ estudo de autodepuração do corpo receptor para a vazão $Q_{7,10}$ e, quando for o caso, para vazão $Q_{90\%}$ da Curva de Permanência Mensal;
 - ▶ procedimentos previstos para operação e manutenção da unidade.
- mapa de localização da área destinada à ETE com identificação dos acessos principais, cursos d'água e aglomerados populacionais (em escala adequada);
- desenho da concepção geral, com identificação das unidades componentes da ETE, do sistema de tratamento e/ou disposição de lodo, instalações de apoio, áreas para armazenamento de produtos químicos, vias de circulação interna, etc.;
- desenhos complementares das unidades de apoio, da drenagem superficial de águas pluviais, dos efluentes líquidos das instalações de apoio, etc;
- desenho dos elementos que compõem o paisagismo e urbanismo da área;
- cronograma e estimativa de custos para implantação do empreendimento.

3. APRESENTAR PLANO DE MONITORAMENTO DA UNIDADE E DO CORPO RECEPTOR.