



GOVERNO DO ESTADO DO

AMAZONAS

TERMO DE REFERÊNCIA PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES

Relatório técnico para elaboração de processo de outorga de uso de recursos hídricos de lançamento de efluentes. O requerente deve, obrigatoriamente, apresentar as seguintes informações:

RELATÓRIO TÉCNICO CONTENDO:

- I. Localização do(s) ponto(s) de lançamento de efluentes em água superficial em mapa, preferencialmente publicado por entidade oficial, com escala entre 1:25.000 e 1:50.000, com a indicação da escala, da nomenclatura, da data de publicação e do autor;
- II. No caso de esgotamento sanitário, informar a população atual e futuramente atendida e os respectivos distritos atendidos pelo sistema. Informar, também, as porcentagens de abastecimento no que diz respeito ao abastecimento público de água e coleta de esgotos;
- III. Descrever o uso do recurso hídrico indicando se o empreendimento já se encontra instalado ou não. Para renovação de outorga, indicar seu número de identificação, a data de sua validade e se há dados de monitoramento requeridos. Informar, também, se na outorga anterior estabelece o cumprimento de condicionantes. Em caso positivo, anexar o respectivo relatório de cumprimento das mesmas;
- IV. Fluxograma simplificado da Estação de Tratamento de Efluentes indicando as entradas e saídas de efluente com as respectivas quantidades, devidamente assinado pelo respectivo responsável técnico;
- V. Descrição geral do empreendimento informando o tratamento utilizado para o efluente gerado (p.ex. Sistema de Lodos Ativados).

a) Características hidrográficas do ponto de intervenção:

- ✓ Curso de água - Inserir o nome do curso de água utilizado para o lançamento e diluição do efluente previamente tratado;
- ✓ Bacia Estadual - Bacia hidrográfica onde está localizado o lançamento, cujo curso de água principal deságua diretamente em um rio federal;
- ✓ Bacia Federal - Bacia cujo rio principal atravessa ou faz fronteira com um ou mais estados da federação;
- ✓ Área de drenagem a montante do ponto de intervenção (km^2) – Valor obtido no cálculo de área de drenagem, à montante do ponto de lançamento;
- ✓ Vazão de Referência $Q_{7,10}$ – Valor obtido para o cálculo da vazão de referência no ponto de lançamento;
- ✓ 70% Vazão de Referência $Q_{7,10}$ – Valor obtido para o cálculo de 70% vazão de referência no ponto de lançamento. Ressalta-se que esta é a vazão disponível para a diluição dos efluentes previamente tratados, considerando a vazão destinada à captação superficial e os usuários outorgados para lançamento;
- ✓ Rendimento específico – Valor obtido para o cálculo do rendimento específico para o ponto de lançamento em L/s.km^2 .



GOVERNO DO ESTADO DO

AMAZONAS

b) Dados técnicos do lançamento:

- ✓ Descrição das vazões de lançamento no corpo receptor ao longo do ano;
- ✓ Características do efluente: o parâmetro conforme a Resolução nº 01 do CERH/AM no Art. 26 é obrigatório. O DBO (demanda bioquímica de oxigênio), destacando as características do efluente bruto (antes do lançamento) e o efluente tratado. Para aqueles empreendimentos que estão em processo de instalação de seu sistema de tratamento devem ser inseridos os dados estimados de projeto. Outros parâmetros podem ser inseridos, mas em caráter facultativo;
- ✓ Apresentar em anexo relatório fotográfico do ponto de lançamento e de pontos a montante e a jusante do mesmo;
- ✓ Apresentar a justificativa da vazão requerida para lançamento e diluição frente às necessidades do empreendimento;
- ✓ Apresentar o memorial de cálculo da vazão legalmente disponível, considerando os limites definidos na Resolução do nº 01 do CERH/AM nos Arts. 27 a 33, quando for o caso, os usuários de água a montante e a jusante do ponto de lançamento;
- ✓ Vazão adequada para a diluição do efluente no corpo de água (m³/s);
- ✓ Vazão máxima do efluente e;
- ✓ Regime de funcionamento de lançamento de vazões (nº de horas diárias, nº de dias por semana, meses por ano)

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome ou Razão Social: _____

Nº. do CPF: _____

Nº do Registro no Órgão de classe: _____

Endereço: _____

Bairro: _____

Número: _____

Município/UF _____

CEP: _____

Telefone Comercial: _____

Celular _____

E-mail: _____

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que:

- a) Concordo integralmente com o teor do Estudo/Projeto proposto;
- b) O desenvolvimento das atividades relacionadas no(s) Estudo(s) Ambiental (is) realizar-se-ão de acordo com os dados descritos nos mesmos;
- c) O requerente nesta oportunidade assume a responsabilidade, para efeitos jurídicos, sobre a veracidade das informações prestadas, sob pena de vir a ser responsabilizado, civil e criminalmente.

_____, ____ de _____ de 2016

Assinatura do Responsável Técnico
Reconhecer firma.

Assinatura do Proprietário ou Representante Legal
Apresentar procuração quando for o caso.
Reconhecer firma.