

MANUAL DE PROJETOS DE SANEAMENTO

MPS

MÓDULO 12.6

DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO

VERSÃO

2023

**DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO
DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO**

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	4
2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	4
2.1 LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	4
2.2 DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO	5
2.3 COMPATIBILIDADE COM A LEGISLAÇÃO	5
2.4 CARACTERIZAÇÃO DO CORPO RECEPTOR	6
2.5 EVENTUAIS RESTRIÇÕES DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO	6
2.6 CARACTERIZAÇÃO DO USO DO SOLO E DO TIPO DE OCUPAÇÃO ATUAL E FUTURO.....	6
2.7 DADOS DEMOGRÁFICOS CONTEMPLANDO POPULAÇÃO URBANA, POPULAÇÃO ATENDIDA, PROJEÇÕES E NÍVEL DE ATENDIMENTO	7
2.8 DESCRIÇÃO GEOLÓGICA DA ÁREA DO EMPREENDIMENTO.....	7
2.9 CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS DE VEGETAÇÃO NATIVA E/OU DE INTERESSE ESPECÍFICO PARA A FAUNA 8	
2.10 ESTUDO DE AUTODEPURAÇÃO	8

**DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO
DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO**

MODELO

RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO - RAP

CIDADE

SISTEMA

AMPLIAÇÃO/ OU IMPLANTAÇÃO

MÊS/ANO

**DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO
DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO**

1. APRESENTAÇÃO

O Relatório Ambiental Prévio apresenta a **ampliação ou implantação rede coletora, coletores, interceptores, elevatórias e estações de tratamento**, no município de **nome do município**.

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento referente ao Sistema **nome do sistema**, no município de **nome do município**, caracteriza-se na **ampliação ou implantação de rede coletora, coletores, interceptores, elevatórias e estações de tratamento**.

Justificativa do empreendimento.

2.1 Localização do Empreendimento

Alternativas Locacionais e Justificativa da Alternativa Escolhida

Citar e descrever quais foram as alternativas apontadas pelo Estudo de Concepção e justificar e apresentar a alternativa escolhida.

Alternativa Escolhida - Características da(s) Unidade(s) a ser(em) implantada(s)

No caso de existir mais de uma unidade, repetir as mesmas informações para cada uma delas.

Unidade: **interceptores, elevatórias, ETE's...**

Endereço da unidade:

Pontos de captação de água e lançamento de efluentes: **(localizar no mapa do exercício)**

Coordenadas do lançamento: Latitude:

Longitude:

**DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO
DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO**

Classe de uso do Rio: (I, II, III) anexar carta da SUDERHSA

Bacia Hidrográfica:

Obs.: _____

2.2 Delimitação e Caracterização da Área de Influência do Empreendimento

Está indicada na planta em anexo: planta geral do lay-out do sistema* proposto com as bacias que contribuem para as unidades

Nesta planta geral do lay-out do sistema devem estar indicadas:

- a área de influência da unidade em questão (ETE, EEE, etc.);
- As áreas com restrições à ocupação ou de interesses ambientais (fundos de vale, APA's, preservação permanente, etc.);
- Uso e ocupação do solo;
- Se existirem, áreas de vegetação nativa e/ou interesses específicos para a fauna;
- Sistema viário regional
- Infraestrutura de saneamento

2.3 Compatibilidade com a Legislação

O empreendimento está compatível com a legislação Federal, Estadual e Municipal de acordo com anuência anexa. (anexar anuência da prefeitura)

Existe Plano Diretor? () Sim () Não

O município de nome do município dispõe das seguintes leis disciplinativas urbanísticas.

Ex: Zoneamento de Uso e Ocupação do Solo, Plano Diretor, Parcelamento do Solo, etc.

Citar as leis

**DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO
DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO**

2.4 Caracterização do Corpo Receptor

No caso de existir mais de uma unidade, repetir as mesmas informações para cada uma delas.

Bacia hidrográfica: _____

Área da bacia: _____ km²

Vazão crítica $Q_{10,7} =$ _____ l/s

Enquadramento segundo Resolução do Conama 357/05: **classe**

Uso das águas à montante do ponto de lançamento: **captação, irrigação...**

Uso das águas à jusante do ponto de lançamento: **captação, irrigação...**

Adicionar mapa da hidrografia regional

2.5 Eventuais Restrições da Área do Empreendimento

Existe área para expansão da unidade?

Sim Não, justificar

O local caracteriza-se como Área de Proteção Ambiental (APA)?

Sim Não, justificar

2.6 Caracterização do Uso do Solo e do Tipo de Ocupação Atual e Futuro

Uso do solo: **agricultura, campo, grama**

Tipo de ocupação atual*: **urbana, rural, residencial, industrial... (se urbano citar quantos metros das residências)**

Tipo de ocupação futura: **urbana, residencial, industrial... (verificar com a Prefeitura a existência de futuros loteamentos e área de expansão)**

*Se possível, anexar fotos que caracterizem a ocupação da área.

*Verificar informações com prefeitura do município.

**DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO
DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO**

2.7 Dados Demográficos Contemplando População Urbana, População Atendida, Projeções e Nível de Atendimento.

Apresentar quadro, gráficos, indicar fontes.

Exemplo:

ANO	POP. URBANA (hab.)	NÍVEL ATENDIMENTO (%)	POPULAÇÃO ATENDIDA
2006			
2010			
2015			
2025			

* População de 1ª ETAPA:

* População de 2ª ETAPA:

2.8 Descrição Geológica da Área do Empreendimento

Descrever brevemente a formação geológica da bacia hidrográfica em questão. Anexar mapa geológico (www.pr.gov.br/mineropar/), se possível.

Com relação à área de implantação do empreendimento tem-se:

- Tipo de solo:
 - * Incluir dados de sondagem à percussão, se houver. Caso contrário, incluir dados de sondagem à trado.
- Nível do lençol freático:
- Cota máxima de inundação:

**DIRETRIZES AMBIENTAIS PARA ELABORAÇÃO
DE PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
RELATÓRIO AMBIENTAL PRÉVIO**

**2.9 Caracterização das Áreas de Vegetação Nativa e/ou de Interesse
Específico para a Fauna**

Tipo de vegetação atual: **caracterizar e citar todos os tipos (adicionar fotografias)**

Área de Preservação Permanente (APP):

Não Sim, justificar

Normalmente as áreas das ETE's margeiam os rios e áreas de preservação. Descrever essas áreas.

2.10 Estudo de Autodepuração

Apresentar o Estudo de Autodepuração do corpo receptor da ETE, utilizando o modelo Streeter e Phelps.

***O Estudo de Autodepuração deve ser conclusivo, ressaltando as implicações dos resultados obtidos e deixando claras quais serão as diretrizes a serem adotadas.**