	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</b> <b>DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</b>	OT-09 REV 00 DATA: 02/02/22
	<b>ORIENTAÇÃO TÉCNICA: Padrões e limites para lançamento indireto de sistemas de tratamento de esgoto sanitário.</b>	

## REQUISITOS GERAIS

Esta orientação técnica tem por objetivo definir os padrões para o lançamento de efluente tratado em rede pluvial considerando os riscos sanitários inerentes aos projetos a serem aprovados pela Vigilância Sanitária.

Salienta-se que a Vigilância Sanitária não aprova projetos de sistemas de tratamento de esgoto com previsão de lançamento direto nos corpos receptores.

Embasamento legal: Resolução CONAMA n° 430/2011, Resolução CONAMA 357/2005, CONAMA 274/2000 e Resolução CONSEMA n° 182/2021.

## LANÇAMENTO NA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL


O lançamento de esgoto sanitário tratado na rede pública de drenagem pluvial é indicado somente nos casos de comprovada inviabilidade técnica para infiltração no solo. Para que seja permitido o lançamento na drenagem pluvial o imóvel deve atender aos seguintes critérios:

- 1 – O imóvel deve ser atendido por rede pública de drenagem urbana em sua testada;
- 2 – Obtenção de documento de viabilidade de lançamento de efluente tratado na drenagem, emitida pelo órgão municipal responsável pela gestão da drenagem urbana;
- 3 – Atendimento aos padrões de lançamento definidos nesta orientação ou outros padrões mais restritivos definidos por determinação judicial aplicável na localização do imóvel ou por lei complementar publicada posteriormente a emissão inicial desta orientação.

## PADRÕES DE LANÇAMENTO INDIRETO

Considerando os aspectos e impactos de interesse da saúde pública, devem ser obedecidos os padrões de lançamento abaixo relacionados:

Parâmetros	Padrão lançamento indireto
pH	5 - 9
Temperatura (°C)	Inferior a 40
DBO5 (mg/l)	Até 120 mg/l
Sólidos sedimentáveis (ml/l)	Inferior a 1,0
Óleos e graxas totais (mg/l)	Até 100
Escherichia coli (NMP/100 ml)	Até 800 mg/l
Cloro residual livre	>0,5 mg/l

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE</b> <b>DIRETORIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE</b>	OT-09 REV 00 DATA: 02/02/22
	<b>ORIENTAÇÃO TÉCNICA: Padrões e limites para lançamento indireto de sistemas de tratamento de esgoto sanitário.</b>	

Em locais em que a rede de drenagem pluvial tem como destino áreas de cultivo de moluscos bivalves destinados à alimentação humana, em especial as baías sul e norte, ou ambientes lênticos, o sistema de tratamento de esgoto sanitário deve atender também aos parâmetros de nitrogênio e fósforo:

<b>Parâmetros</b>	<b>Padrão lançamento indireto</b>
Nitrogênio amoniacal	Até 20 mg/l
Fósforo	Até 4 mg/l

Fica a critério do analista solicitar a manifestação do órgão ambiental competente (FLORAM), conforme se apresentam as características ambientais do imóvel e a concepção técnica do sistema de tratamento de esgoto sanitário proposto. Nessa situação a avaliação do órgão ambiental é determinante para a continuidade da análise do projeto.

#### **DEFINIÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**

Os sistemas de tratamento de esgoto compostos exclusivamente por tanque séptico + filtro anaeróbio + desinfecção, assim como tanque séptico + filtro aeróbio + desinfecção, não serão aceitos como proposta de concepção para o lançamento indireto de efluente sanitário tratado, sendo necessária a combinação destes com unidades adicionais e complementares ou ainda a utilização de sistemas de tratamento mais eficientes.

O sistema tanque séptico + filtro anaeróbio + filtro aeróbio + desinfecção não atende aos parâmetros de remoção de nitrogênio e fósforo.

Deve ser previsto um processo de desinfecção do efluente tratado antes do lançamento na rede pluvial. Independente do método de desinfecção escolhido, deve-se observar que a concentração do cloro residual livre deve ser superior à 0,5 mg/l.

Além desta Orientação Técnica, os sistemas de tratamento de esgotos devem atender as definições contidas nas demais orientações técnicas emitidas pela Vigilância Sanitária Municipal (VISA), normas técnicas e legislação vigente.

#### **CONTROLE DE REVISÕES**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>Nº REVISÃO</b>
Emissão inicial	00