

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Gravatal

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

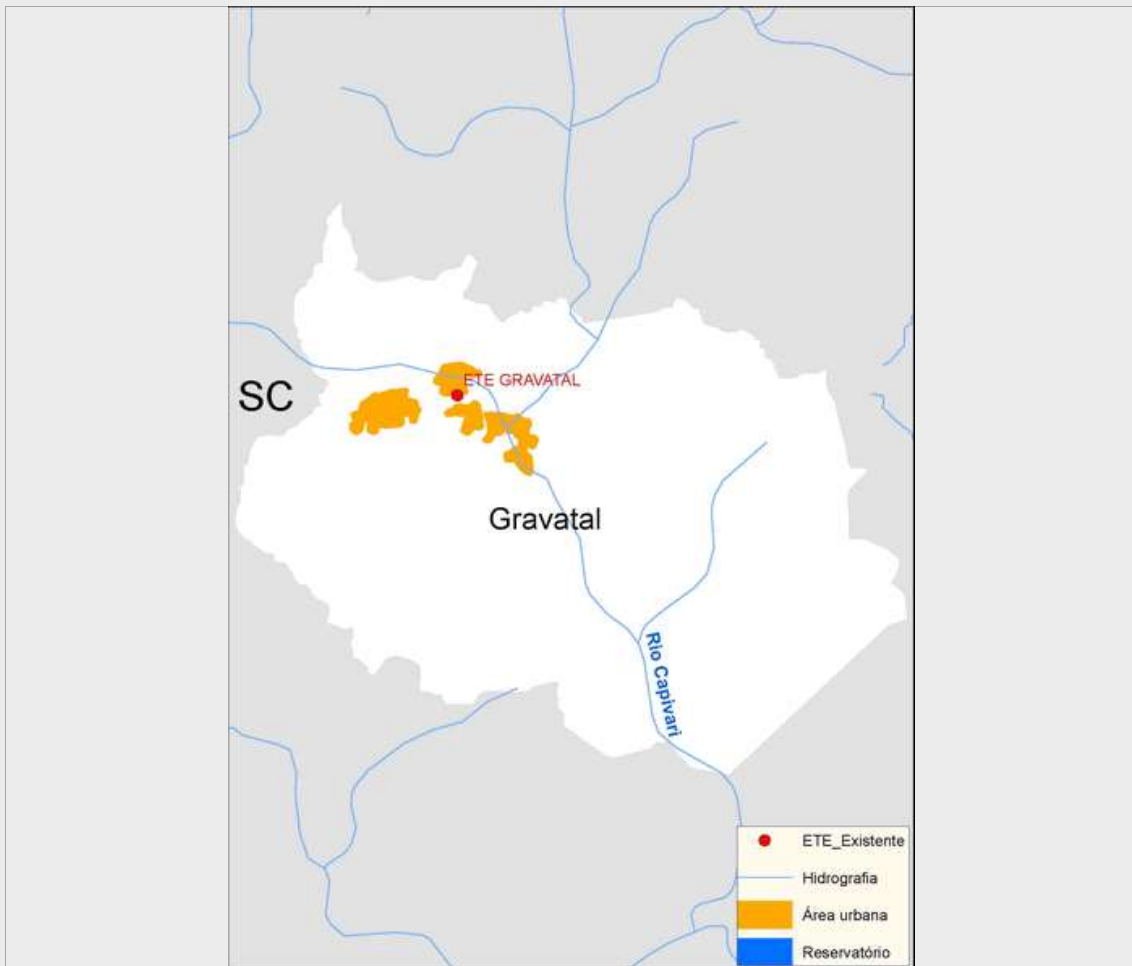
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAN	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
4.622	5.930		



**Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)**

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	7,2%	0,4	18	18
Soluções individuais	36,2%	2,1	90,3	36,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	56,6%	3,2	141,3	49,5
		5,7	249,6	103,6

**Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)**

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	32,0	12,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	288,2	100,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 4.323.933,52	Estação de tratamento	R\$ 622.755,20	Total	R\$ 4.946.688,72
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GRAVATAL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GRAVATAL

# ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

## Gravatal

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE GRAVATAL	População atendida	2.617
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	141,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	49,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Caipora			
Vazão de referência (L/s)	582,5	Classe de enquadramento adotada	1	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE GRAVATAL	População atendida	5.337
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	288,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	100,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Caipora			
Vazão de referência (L/s)	582,5	Classe de enquadramento adotada	1	