

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Criciúma

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Criciúma** UF **SC** Código IBGE **4204608**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

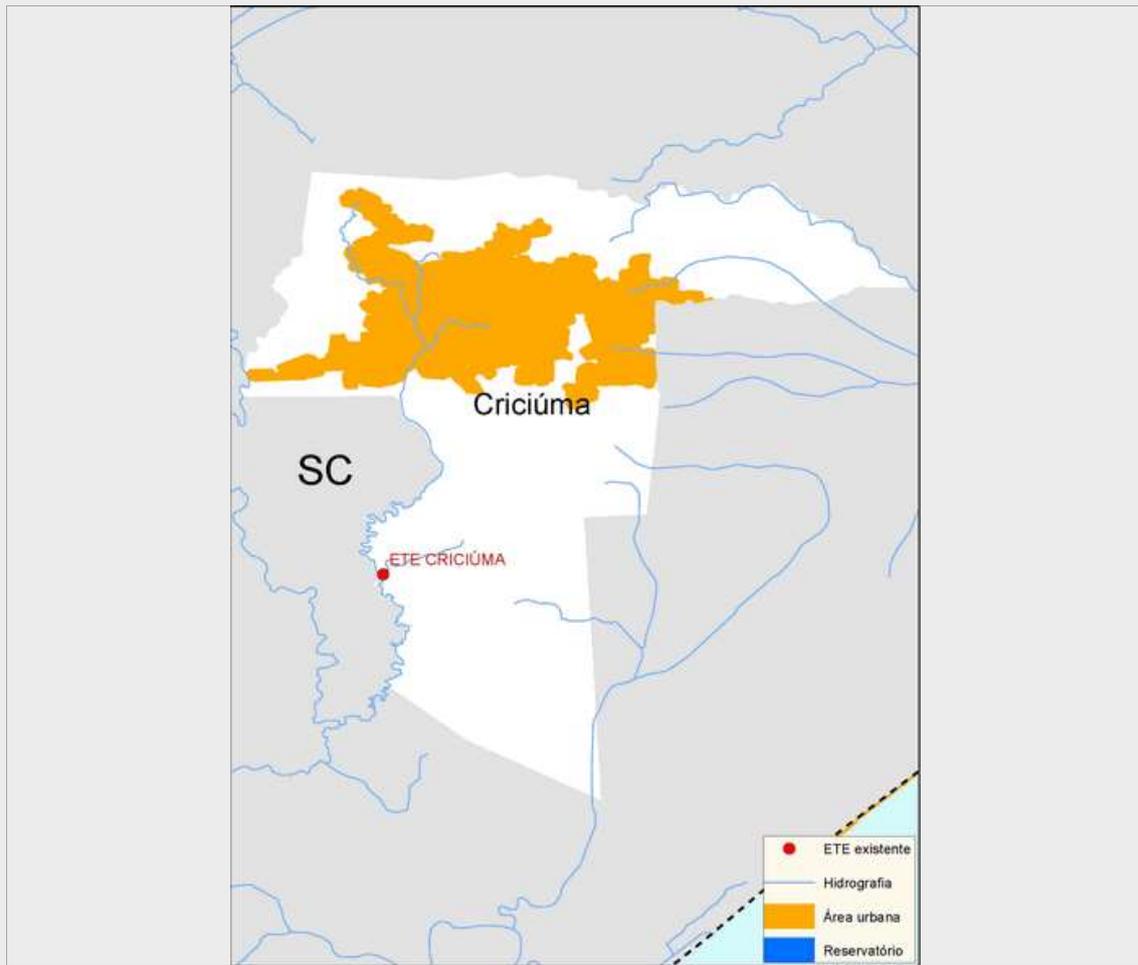
Estimada (2035)

CASAN

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

199.577

232.038



**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	7,8%	22,3	805,6	805,6
Soluções individuais	30,0%	86,4	3118,7	1247,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	62,2%	178,9	6.460,4	1.640,9
		287,6	10.384,6	3.694,0

**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	Não
Soluções individuais	1.253,0	501,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	11.277,1	717,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 96.243.594,85	Estação de tratamento	R\$ 50.098.495,04	Total	R\$ 146.342.089,88
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CRICIÚMA

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CRICIÚMA

ETE CRICIÚMA II

ETE PROSPERA

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

## Criciúma

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE CRICIÚMA População atendida 119.637

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR

Eficiência adotada 74,6% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 178,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 6.460,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.640,9

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Sangão

Vazão de referência (L/s) 987,1 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE CRICIÚMA População atendida 137.083

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 178,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 7.402,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 518,2

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Sangão

Vazão de referência (L/s) 987,1 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE PROSPERA População atendida 33.454

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 51,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.806,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 54,2

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Linha Anta

Vazão de referência (L/s) 257,8 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CRICIÚMA II		População atendida	38.297
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	59,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.068,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	144,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Sangão			
Vazão de referência (L/s)	987,1	Classe de enquadramento adotada	2	