

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cachoeirinha

RS

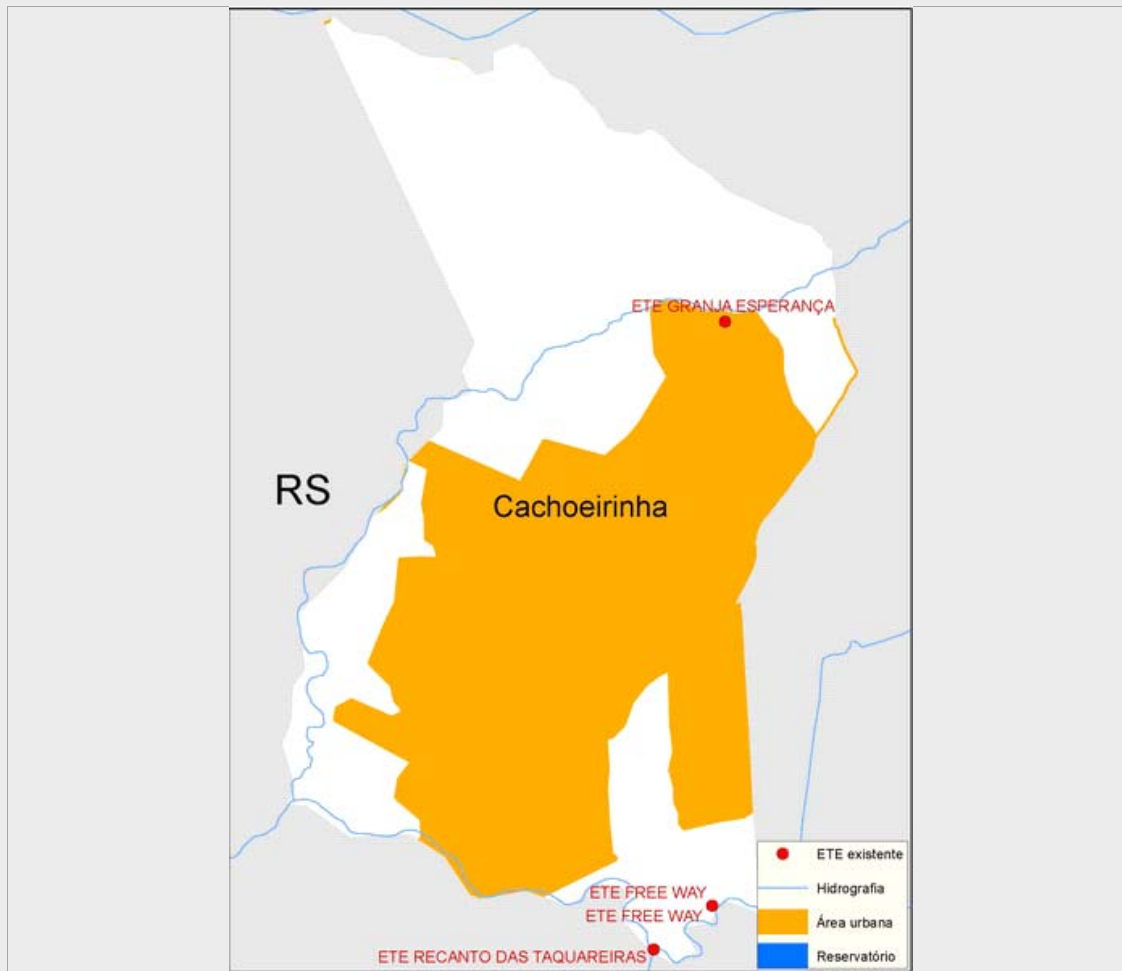
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Cachoeirinha		<b>UF</b>	RS	<b>Código IBGE</b>	4303103
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
124.472	137.681					



### 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	45,9%	102,9	3086,1	3086,1
Soluções individuais	10,1%	22,6	677,9	271,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	44,0%	98,6	2.957,5	640,9
		224,1	6.721,5	3.998,2

### 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	
Soluções individuais	743,5	297,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.691,3	927,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 74.607.710,20	Estação de tratamento	R\$ 25.450.778,60	Total	R\$ 100.058.488,81
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FREE WAY

ETE FREE WAY

ETE GRANJA ESPERANÇA

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

ETE FREE WAY

ETE GRANJA ESPERANÇA

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

## Cachoeirinha

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE GRANJA ESPERANÇA	População atendida	12.219
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	76,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	591,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	158,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	172,7	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE FREE WAY	População atendida	42.549
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	79,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	SIM		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	76,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.366,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	482,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Gravataí			
Vazão de referência (L/s)	5.633,3	Classe de enquadramento adotada	3	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE FREE WAY	População atendida	87.594
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	79,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	SIM		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	234,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.730,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	993,3
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Gravataí			
Vazão de referência (L/s)	5.633,3	Classe de enquadramento adotada	3	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE GRANJA ESPERANÇA	População atendida	17.721
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	956,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	172,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE FREE WAY	População atendida	106.192
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	165,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.734,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	860,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Gravataí		
Vazão de referência (L/s)	5.633,3	Classe de enquadramento adotada	3