

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alvorada

RS

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

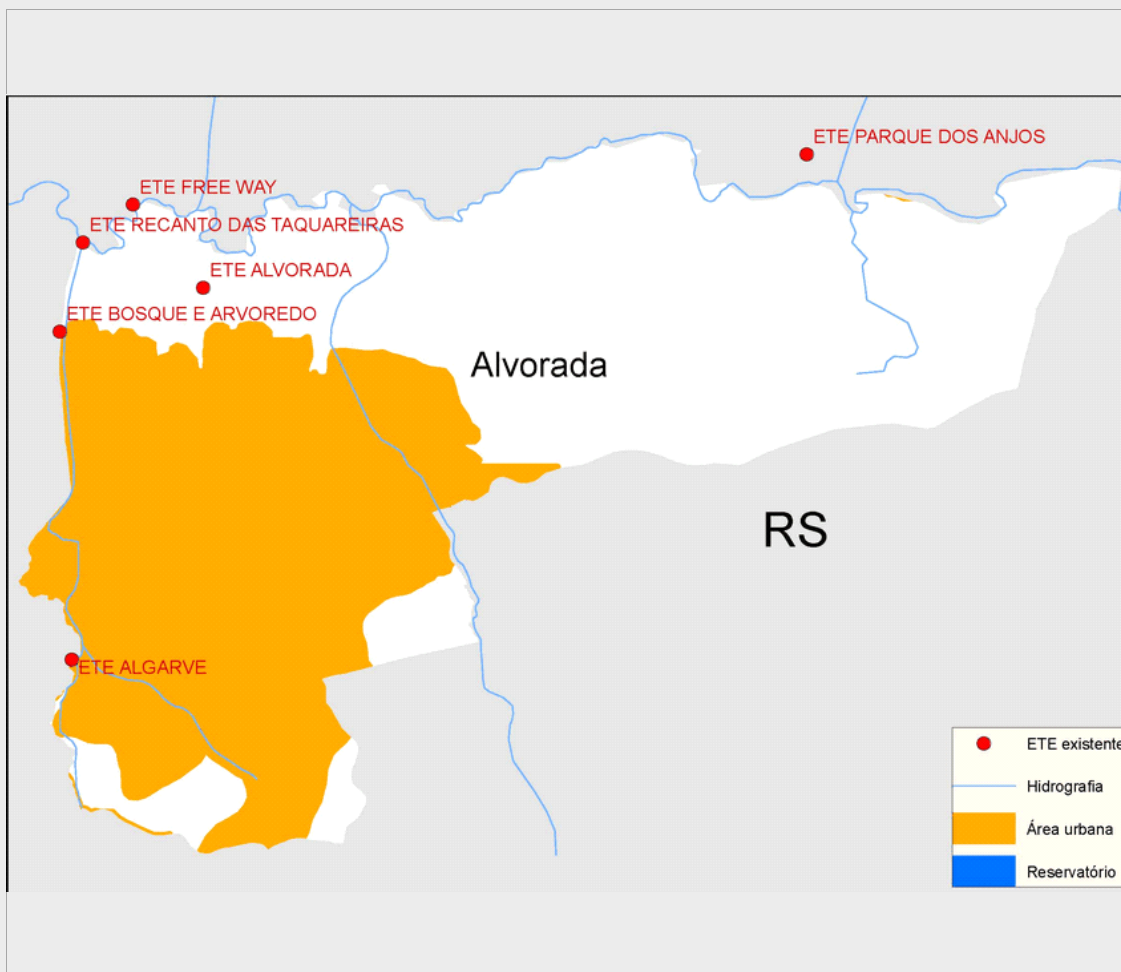
Estimada (2035)

CORSAN

Companhia Rio-Grandense de Saneamento

204.750

221.364



**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	12,8%	58	1417,9	1417,9
Soluções individuais	31,9%	144,3	3530	1412
Com coleta e sem tratamento	45,6%	206,0	5.039,6	5.039,6
Com coleta e com tratamento	9,7%	43,7	1.069,0	299,3
		452,0	11.056,5	8.168,8

**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	1.195,4	478,2	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	10.758,3	1.075,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 91.616.585,65	Estação de tratamento	R\$ 21.585.454,92	Total	R\$ 113.202.040,57
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALGARVE

ETE ALVORADA

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

ETE ALGARVE

ETE ALVORADA

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

## Alvorada

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ALGARVE	População atendida	19.796
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	43,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.069,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	299,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Arroio Feijó		
Vazão de referência (L/s)	163,9	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ALVORADA	População atendida	0
Processo	Lodos Ativados em Batelada (Convencional/Unitank) - Rem. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Gravataí		
Vazão de referência (L/s)	5.442,3	Classe de enquadramento adotada	3

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

#### Características da ETE

Nome	ETE ALGARVE	População atendida	46.801
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	43,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.527,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	252,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Arroio Feijó		
Vazão de referência (L/s)	163,9	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE ALVORADA	População atendida	152.427
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	142,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	8.231,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	823,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

## Características do corpo receptor

Nome	Arroio Águas Belas		
Vazão de referência (L/s)	196,5	Classe de enquadramento adotada	2