

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pinhal Grande

RS

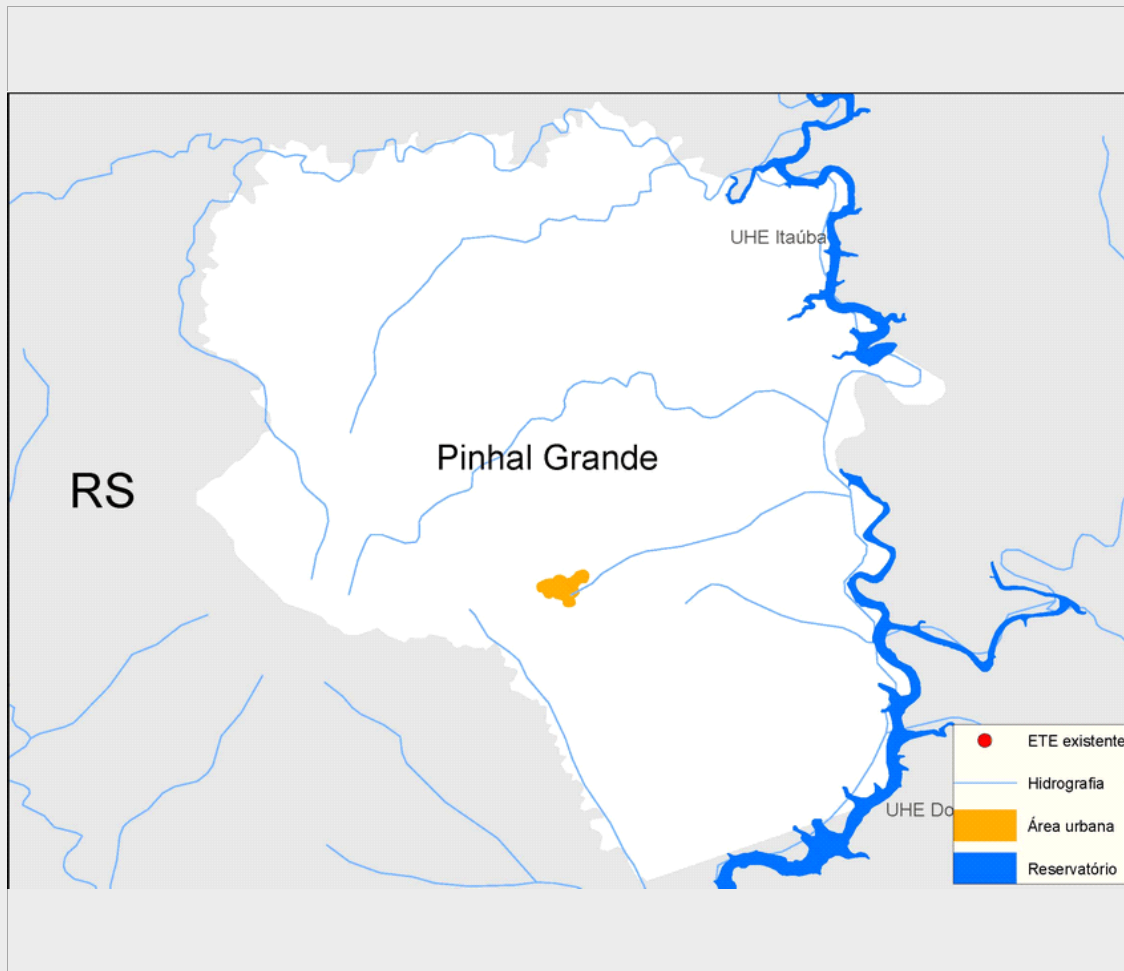
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Pinhal Grande		<b>UF</b>	RS	<b>Código IBGE</b>	4314472
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pinhal Grande			
1.940	2.360					



### 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	13,0%	0,4	13,7	13,7
Soluções individuais	7,3%	0,2	7,6	3,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	79,7%	2,6	83,5	21,7
		3,3	104,8	38,4

### 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	12,7	5,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	114,7	29,8	90,0%			Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 919.098,25	Estação de tratamento	R\$ 95.956,17	Total	R\$ 1.015.054,42
--------	----------------	-----------------------	---------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Pinhal Grande

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

ETE PINHAL GRANDE (solução estudada na modelagem)

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

## Pinhal Grande

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE Pinhal Grande	População atendida	1.546
Processo	Lagoa facultativa + Fossa séptica de sistema condominial		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	83,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Lajeado Da Várzea		
Vazão de referência (L/s)	83,8	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

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

#### Características da ETE

Nome	ETE PINHAL GRANDE (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.124
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	114,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Arroio Felisberta		
Vazão de referência (L/s)	260,5	Classe de enquadramento adotada	2