

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pinhal

RS

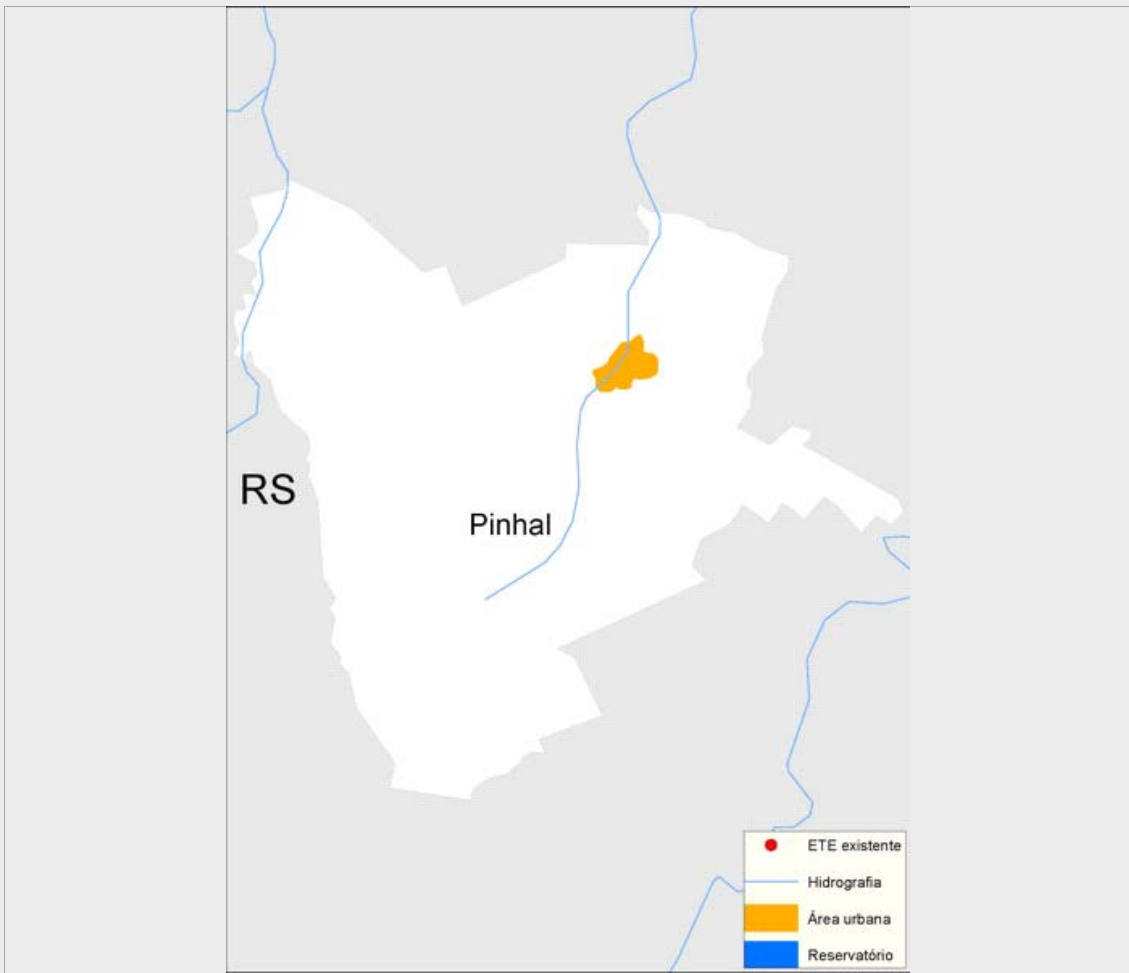
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pinhal
1.336	1.522		



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	33,9%	0,4	24,4	24,4
Soluções individuais	41,9%	0,5	30,2	12,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	24,3%	0,3	17,5	6,1
		1,3	72,1	42,6

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	8,2	3,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	74,0	25,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 1.662.477,96	Estação de tratamento	R\$ 239.438,65	Total	R\$ 1.901.916,61

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Pinhal

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PINHAL (solução estudada na modelagem)

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

Pinhal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Pinhal	População atendida	324
Processo	Reator anaeróbico		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	17,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Lajeado Pinhal		
Vazão de referência (L/s)	207,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PINHAL (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.370
Processo de referência	Reator anaeróbico		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	74,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Lajeado Pinhal		
Vazão de referência (L/s)	207,6	Classe de enquadramento adotada	2