

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pelotas

RS

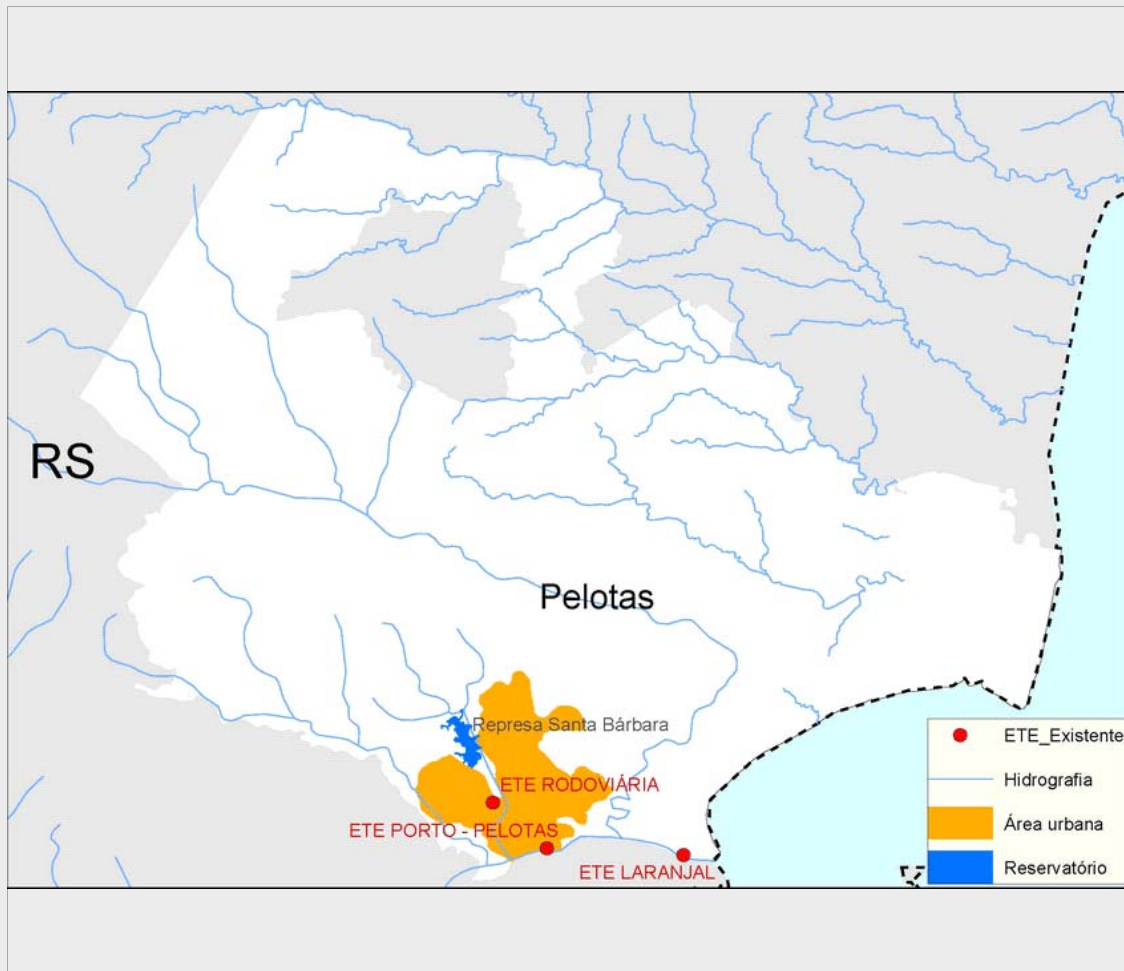
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Pelotas		UF	RS	Código IBGE	4314407
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEP	SANEP - Serviço Autônomo de Abastecimento de Água de Pelotas			
318.230	323.871					



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	3,0%	44	495,9	495,9
Soluções individuais	27,0%	395,9	4464,5	1785,8
Com coleta e sem tratamento	49,0%	718,5	8.101,9	8.101,9
Com coleta e com tratamento	21,0%	307,9	3.472,2	1.675,4
		1.466,3	16.534,4	12.058,9

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	17.489,0	6.117,3	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 116.546.460,95	Estação de tratamento	R\$ 70.431.898,36	Total	R\$ 186.978.359,31
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LARANJAL

ETE PORTO - PELOTAS

ETE RODOVIÁRIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LARANJAL

ETE NOVO MUNDO - PELOTAS

ETE PORTO - PELOTAS

ETE RODOVIÁRIA

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

Pelotas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PORTO - PELOTAS	População atendida	45.939
Processo	REATOR ANAERÓBIO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	40,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	220,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.797,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.488,4
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Gonçalo		
Vazão de referência (L/s)	29.234,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LARANJAL	População atendida	5.832
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	27,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.184,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	78,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Gonsalo		
Vazão de referência (L/s)	180.000,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RODOVIÁRIA	População atendida	12.529
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	60,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	490,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	108,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	1.137,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PORTO - PELOTAS	População atendida	133.658
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	220,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.217,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.887,0
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Gonçalo			
Vazão de referência (L/s)	29.234,4	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LARANJAL	População atendida	50.102
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	82,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.705,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	676,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Gonsalo			
Vazão de referência (L/s)	180.000,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RODOVIÁRIA	População atendida	36.452
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	60,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.968,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	314,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	1.137,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVO MUNDO - PELOTAS	População atendida	103.659
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	170,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.597,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.239,0
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Gonsalo			
Vazão de referência (L/s)	180.000,0	Classe de enquadramento adotada	2	