

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Estância Velha

RS

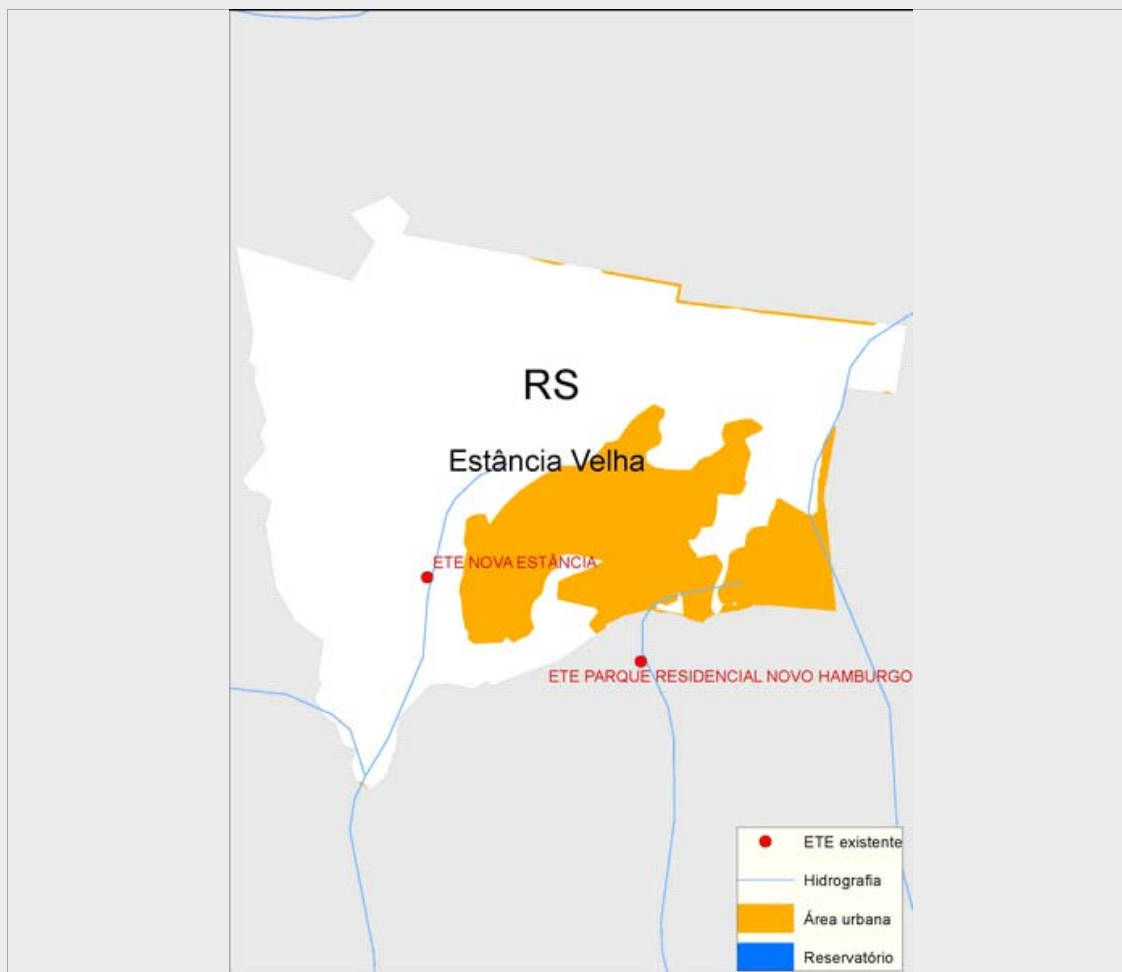
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Estância Velha		UF	RS	Código IBGE	4307609
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
44.335	54.631					



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	5,4%	1,8	128,9	128,9
Soluções individuais	67,9%	22,8	1626,3	650,5
Com coleta e sem tratamento	23,1%	7,8	553,4	553,4
Com coleta e com tratamento	3,6%	1,2	85,5	54,7
		33,6	2.394,1	1.387,5

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	295,0	118,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.655,1	265,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 42.413.901,87	Estação de tratamento	R\$ 13.943.353,00	Total	R\$ 56.357.254,87
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOVA ESTÂNCIA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESTÂNCIA VELHA

ETE NOVA ESTÂNCIA

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

Estância Velha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE NOVA ESTÂNCIA	População atendida	1.583
Processo	Lodos Ativados de Aeração Prolongada		
Eficiência adotada	36,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	85,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,7
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	72,6	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE NOVA ESTÂNCIA	População atendida	2.117
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	114,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,4
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	72,6	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ESTÂNCIA VELHA	População atendida	47.051
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	54,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.540,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	254,1
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Portão		
Vazão de referência (L/s)	426,8	Classe de enquadramento adotada	3