

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Cruz do Sul

RS

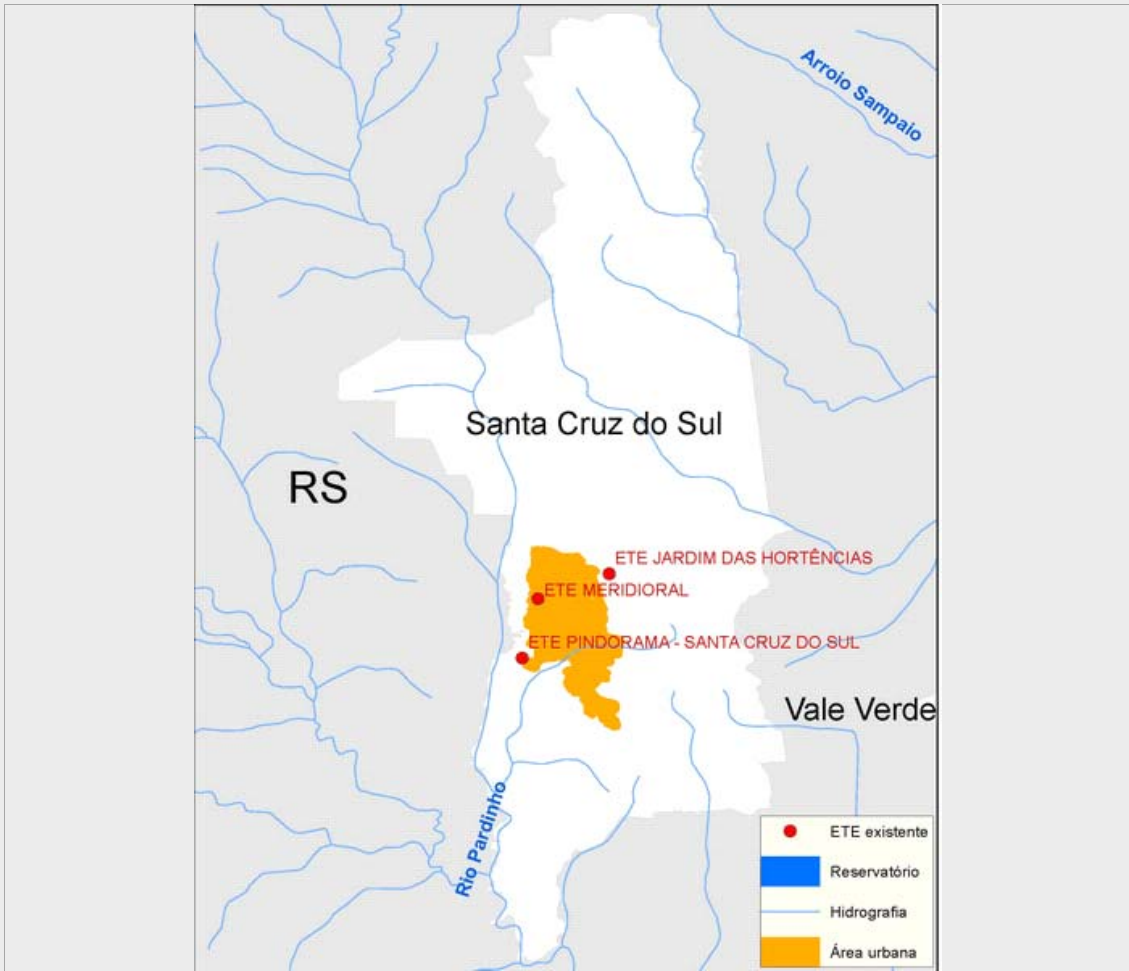
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento
110.702	127.089		



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	4,6%	2,1	271,8	271,8
Soluções individuais	28,1%	13,2	1678,5	671,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	67,4%	31,8	4.027,6	650,2
		47,1	5.977,9	1.593,4

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	686,3	274,5	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.176,5	614,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 42.937.744,53	Estação de tratamento	R\$ 26.058.325,71	Total	R\$ 68.996.070,24
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JARDIM DAS HORTÊNCIAS

ETE MERIDIORAL

ETE PINDORAMA - SANTA CRUZ DO SUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JARDIM DAS HORTÊNCIAS

ETE MERIDIORAL

ETE PINDORAMA - SANTA CRUZ DO SUL

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

Santa Cruz do Sul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PINDORAMA - SANTA CRUZ DO SUL	População atendida	59.651
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	83,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	25,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.755,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	547,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Grande		
Vazão de referência (L/s)	256,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MERIDIORAL	População atendida	7.045
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	128,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	68,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pardinho		
Vazão de referência (L/s)	3.127,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM DAS HORTÊNCIAS	População atendida	7.890
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	92,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	144,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pardinho		
Vazão de referência (L/s)	3.127,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PINDORAMA - SANTA CRUZ DO SUL	População atendida	108.398
Processo de referência	Lagoa anararóbia + Lagoa facultativa + Disposição no solo		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	115,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.853,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	585,4
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pardinho			
Vazão de referência (L/s)	3.127,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MERIDIORAL	População atendida	2.822
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	152,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pardinho			
Vazão de referência (L/s)	3.127,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JARDIM DAS HORTÊNCIAS	População atendida	3.160
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	92,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	170,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Pardinho			
Vazão de referência (L/s)	3.127,0	Classe de enquadramento adotada	2	