

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santiago

RS

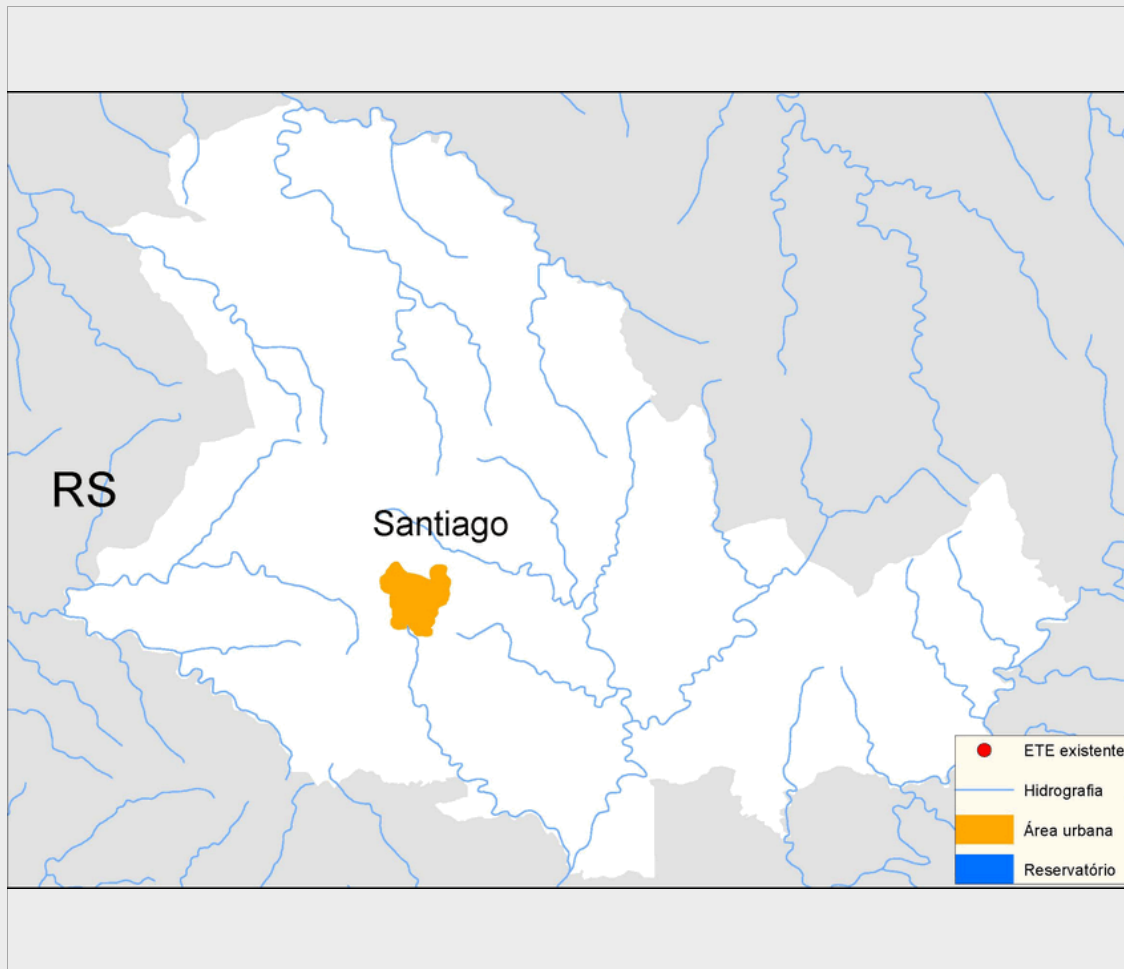
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Santiago		UF	RS	Código IBGE	4317400
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
46.136	44.429					



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	21,0%	10,1	523,5	523,5
Soluções individuais	11,5%	5,6	287,4	114,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	67,5%	32,6	1.680,5	588,2
		48,3	2.491,3	1.226,6

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	239,9	96,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.159,3	151,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.379.791,75	Estação de tratamento	R\$ 8.519.460,79	Total	R\$ 19.899.252,54
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Santiago

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTIAGO

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

Santiago

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Santiago	População atendida	31.120
Processo	Reator anaeróbio + Fossa séptica de sistema condominial		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	32,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.680,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	588,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Curuçu		
Vazão de referência (L/s)	329,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTIAGO	População atendida	39.986
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	37,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.159,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	151,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Curuçu		
Vazão de referência (L/s)	329,6	Classe de enquadramento adotada	2