

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Gabriel

RS

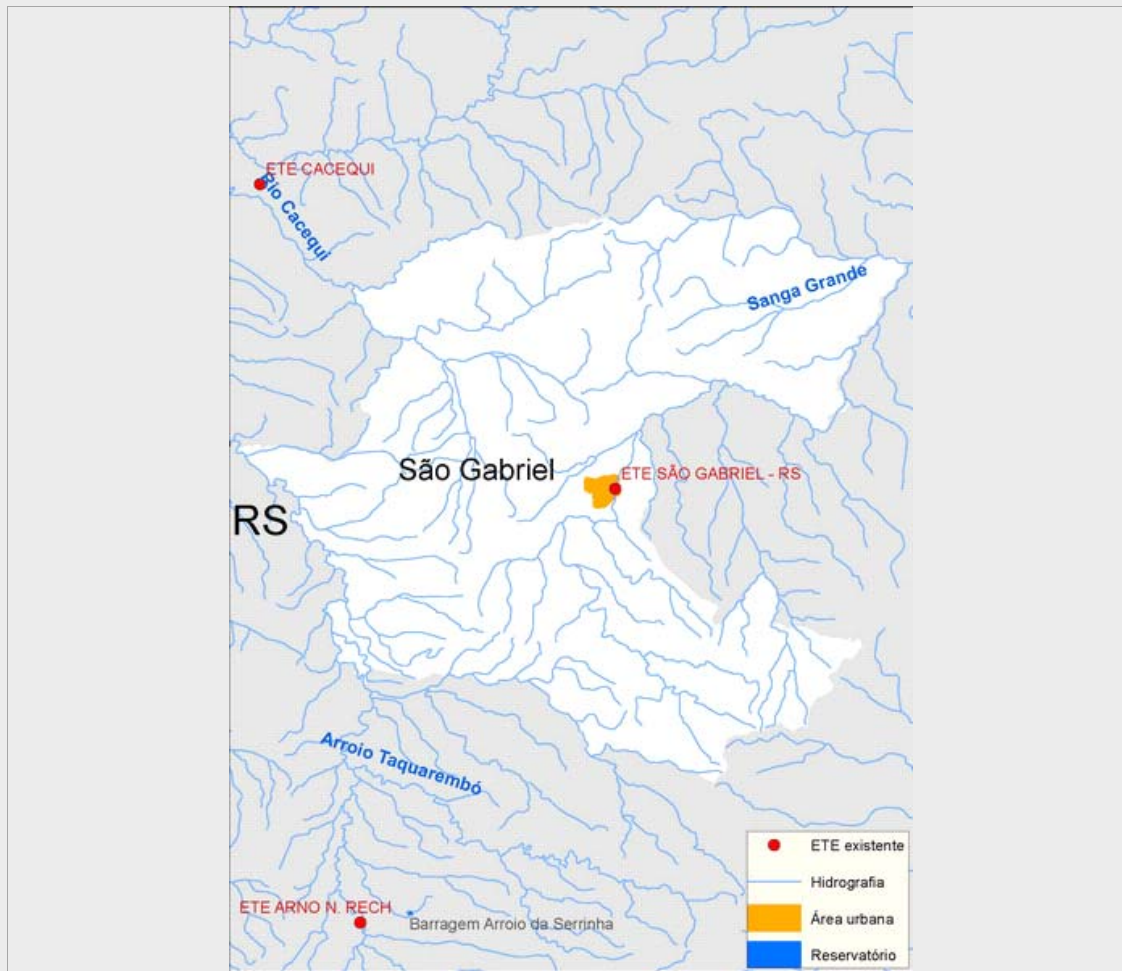
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Gabriel		UF	RS	Código IBGE	4318309
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SGS	São Gabriel Saneamento (SOLVIÔÇOPARTICIPAÇÕES EM PROJETOS DE SANEAMENTO LTDA)			
55.705	56.091					



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	72,7%	49,2	2372,6	2372,6
Soluções individuais	10,3%	7	335,7	134,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	17,0%	11,5	554,7	155,3
		67,7	3.263,0	2.662,2

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	302,9	121,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.726,0	408,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 44.181.515,41	Estação de tratamento	R\$ 11.480.456,78	Total	R\$ 55.661.972,19
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO GABRIEL - RS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO GABRIEL - RS

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

São Gabriel

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GABRIEL - RS	População atendida	10.272
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	554,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	155,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Vacacaí			
Vazão de referência (L/s)	3.363,8	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GABRIEL - RS	População atendida	50.482
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	16,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.726,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	408,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Vacacaí			
Vazão de referência (L/s)	3.363,8	Classe de enquadramento adotada	2	