

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Garibaldi

RS

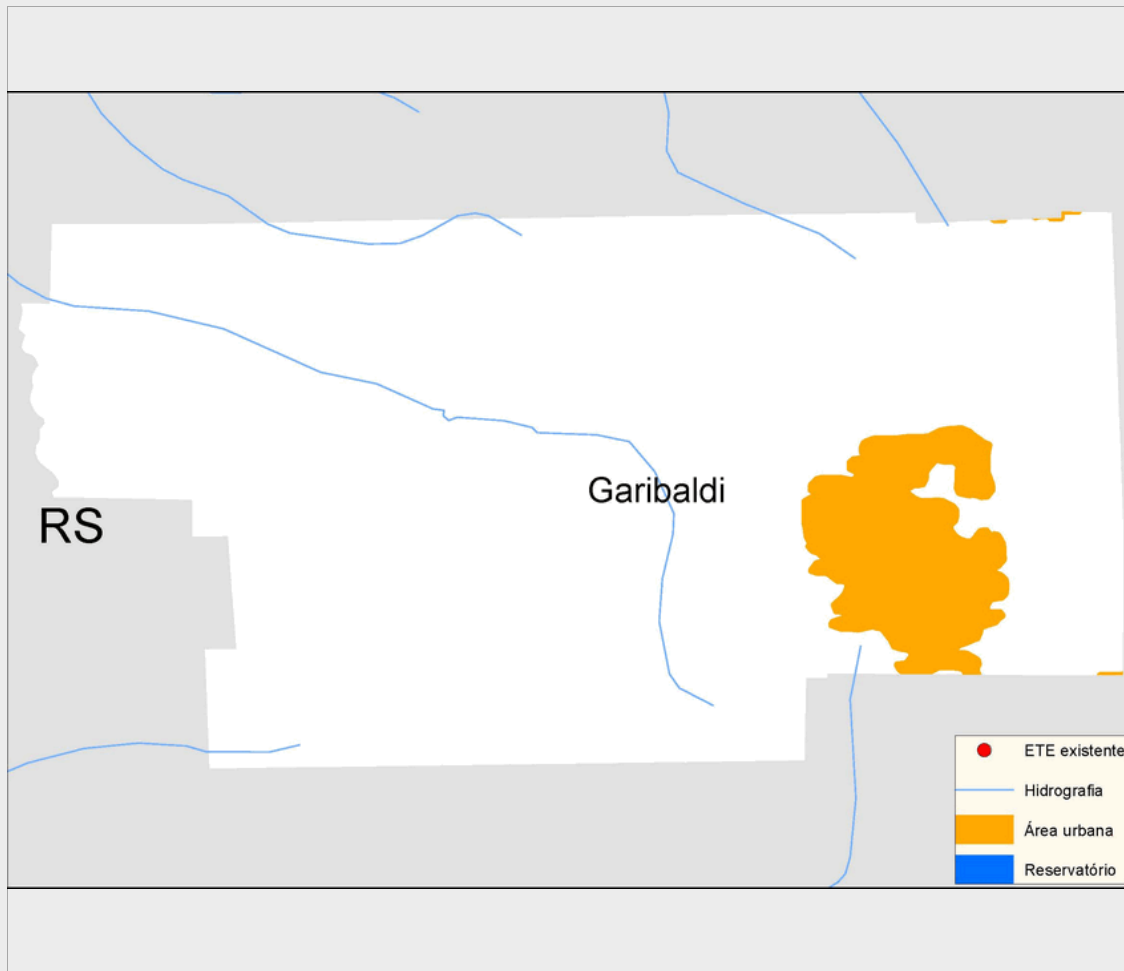
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Garibaldi		UF	RS	Código IBGE	4308607
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
28.886	33.624					



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	9,0%	3,2	140,8	140,8
Soluções individuais	47,0%	16,9	732,8	293,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	44,0%	15,8	686,2	274,5
		35,9	1.559,8	708,4

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	181,6	72,6	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.634,1	163,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.942.052,07	Estação de tratamento	R\$ 5.983.626,00	Total	R\$ 25.925.678,07
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Garibaldi

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GARIBALDI (solução estudada na modelagem)

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

Garibaldi

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Garibaldi	População atendida	12.707
Processo	Filtro biológico + Fossa séptica de sistema condominial		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	686,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	274,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Boa Vista		
Vazão de referência (L/s)	565,8	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GARIBALDI (solução estudada na modelagem)	População atendida	30.262
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	63,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.634,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	163,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Boa Vista		
Vazão de referência (L/s)	565,8	Classe de enquadramento adotada	3