

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio da Patrulha

RS

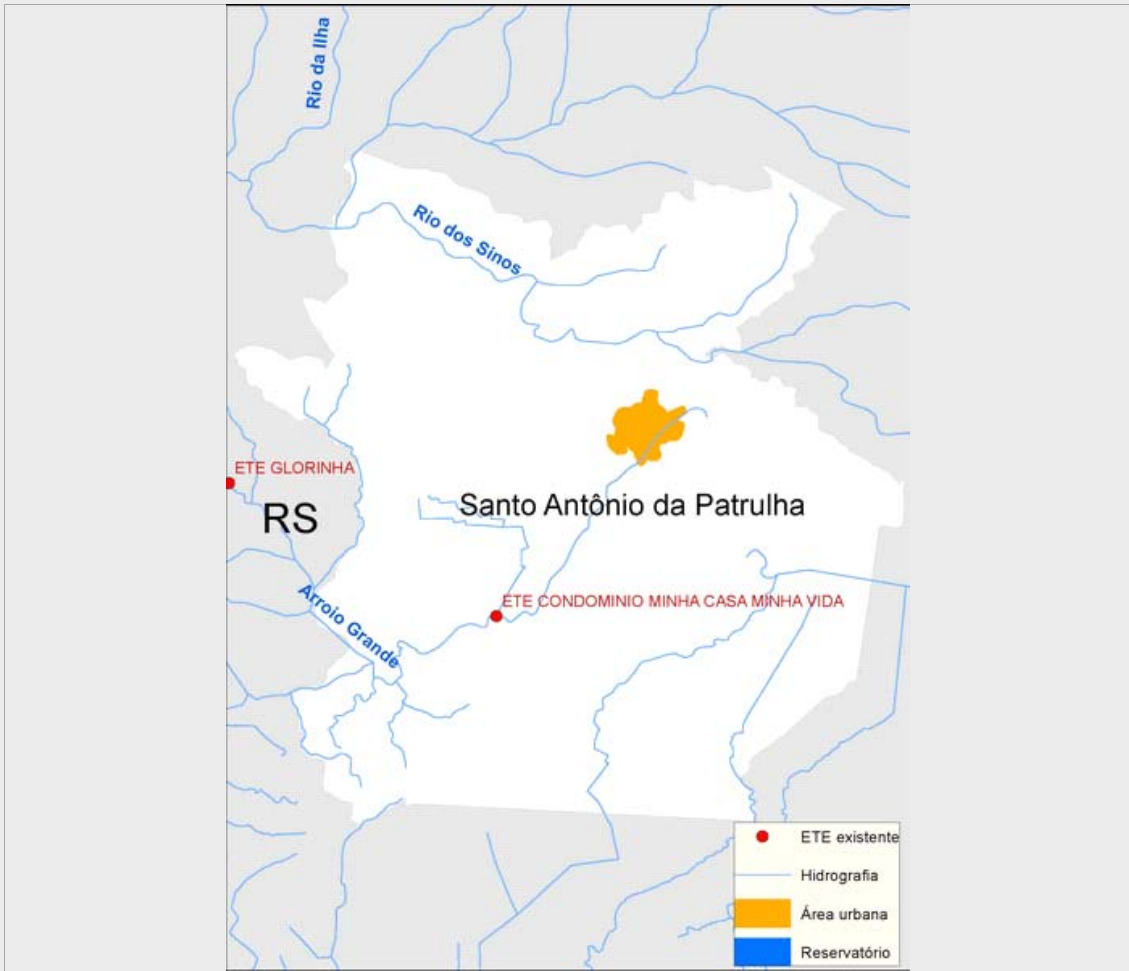
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento
29.456	37.858		



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	27,0%	10,7	429	429
Soluções individuais	51,7%	20,6	822,8	329,1
Com coleta e sem tratamento	16,8%	6,7	267,0	267,0
Com coleta e com tratamento	4,5%	1,8	71,7	32,3
		39,8	1.590,6	1.057,5

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	
Soluções individuais	204,4	81,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.839,9	183,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 31.578.578,67	Estação de tratamento	R\$ 7.068.463,31	Total	R\$ 38.647.041,98
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CONDOMINIO MINHA CASA MINHA VIDA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CONDOMINIO MINHA CASA MINHA VIDA

ETE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA I

ETE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA II

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

Santo Antônio da Patrulha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE CONDOMINIO MINHA CASA MINHA VIDA	População atendida	1.329
Processo	Lodos Ativados (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	55,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	71,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,3
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Veadinho		
Vazão de referência (L/s)	458,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE CONDOMINIO MINHA CASA MINHA VIDA	População atendida	1.650
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	89,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,9
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Veadinho		
Vazão de referência (L/s)	458,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA I	População atendida	8.303
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	9,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	448,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,8
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Veadinho		
Vazão de referência (L/s)	458,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA II	População atendida	24.119
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	26,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.302,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	130,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Arroio Veadinho		
Vazão de referência (L/s)	458,3	Classe de enquadramento adotada	2