

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Martinho da Serra

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

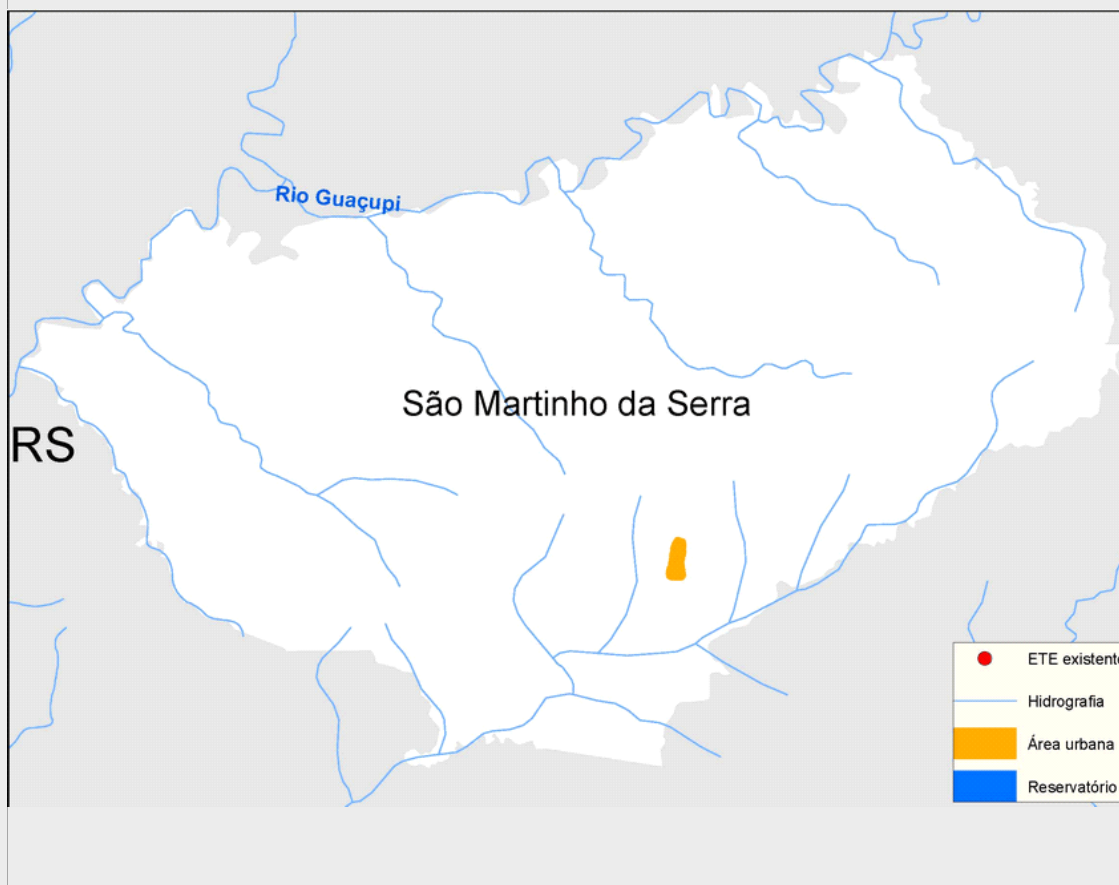
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Martinho da Serra** UF **RS** Código IBGE **4319125**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Martinho da Serra
972	1.711		



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	98,6%	1,1	51,8	51,8
Soluções individuais	1,2%	0	0,6	0,2
Com coleta e sem tratamento	0,2%	0,0	0,1	0,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,2	52,5	52,1

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	9,2	3,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	83,2	33,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.445.175,42	Estação de tratamento	R\$ 352.639,36	Total	R\$ 2.797.814,77
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO MARTINHO DA SERRA (solução estudada na mo

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

São Martinho da Serra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SÃO MARTINHO DA SERRA (solução estudada na modelagem) População atendida 1.540

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 3,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 83,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 33,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Ibicuí-mirim

Vazão de referência (L/s) 215,9 Classe de enquadramento adotada 1