

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Maria

RS

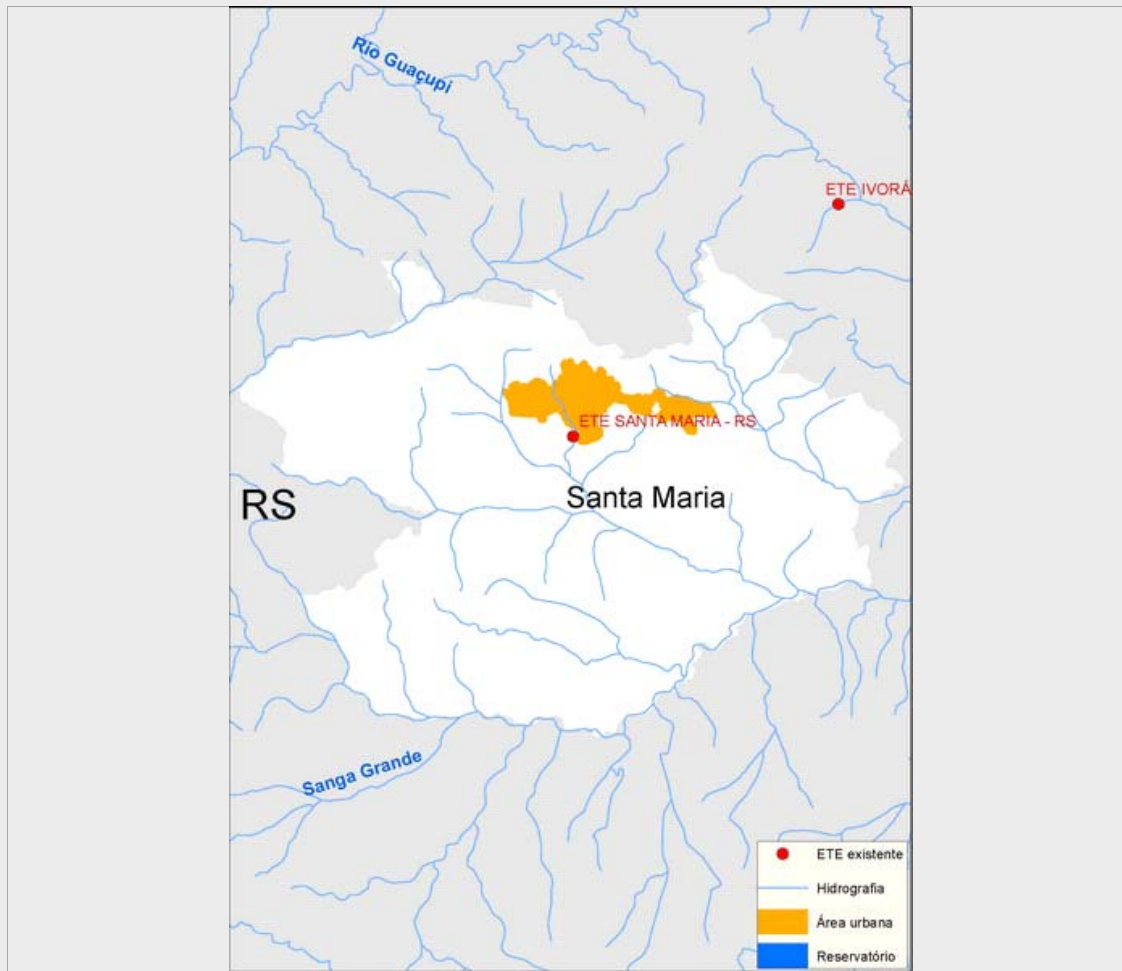
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Santa Maria		<b>UF</b>	RS	<b>Código IBGE</b>	4316907
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CORSAN	Companhia Rio-Grandense de Saneamento			
260.200	288.070					



### 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	15,2%	59,6	2137,5	2137,5
Soluções individuais	17,7%	69,4	2488,8	995,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	67,1%	262,8	9.424,5	2.261,9
		391,8	14.050,8	5.394,9

### 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	777,8	311,1	5,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	14.778,0	990,1	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 105.483.166,73	Estação de tratamento	R\$ 45.328.720,96	Total	R\$ 150.811.887,69
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA MARIA - RS

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA MARIA - RS

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

## Santa Maria

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SANTA MARIA - RS	População atendida	174.528
Processo	Lodos Ativados (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	76,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	262,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	9.424,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.261,9
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Cadena		
Vazão de referência (L/s)	212,2	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTA MARIA - RS	População atendida	273.667
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	312,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	14.778,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	990,1
Características do corpo receptor			
Nome	Arroio Cadena		
Vazão de referência (L/s)	212,2	Classe de enquadramento adotada	2