

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Teresa

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

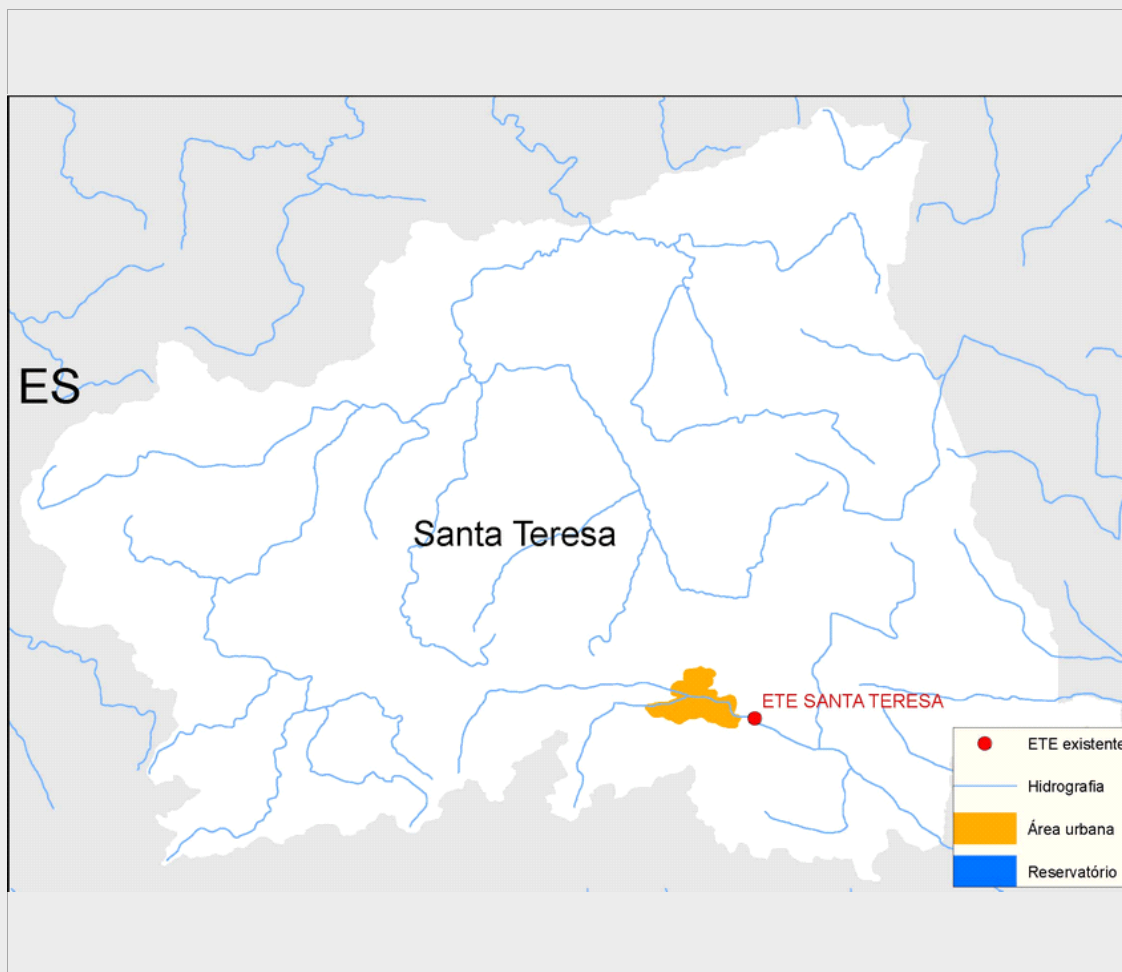
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento
12.636	17.403		



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	23,6%	3	160,7	160,7
Soluções individuais	5,5%	0,7	37,2	14,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	71,0%	9,0	484,5	116,3
		12,7	682,3	291,9

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	94,0	37,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	845,8	84,6	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.162.886,05	Estação de tratamento	R\$ 1.967.121,72	Total	R\$ 10.130.007,76
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA TERESA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA TERESA

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

Santa Teresa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SANTA TERESA	População atendida	8.972
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P		
Eficiência adotada	76,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	484,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	116,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Timbuí		
Vazão de referência (L/s)	278,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTA TERESA	População atendida	15.663
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	12,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	845,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	84,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Timbuí		
Vazão de referência (L/s)	278,9	Classe de enquadramento adotada	2