

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Helena

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

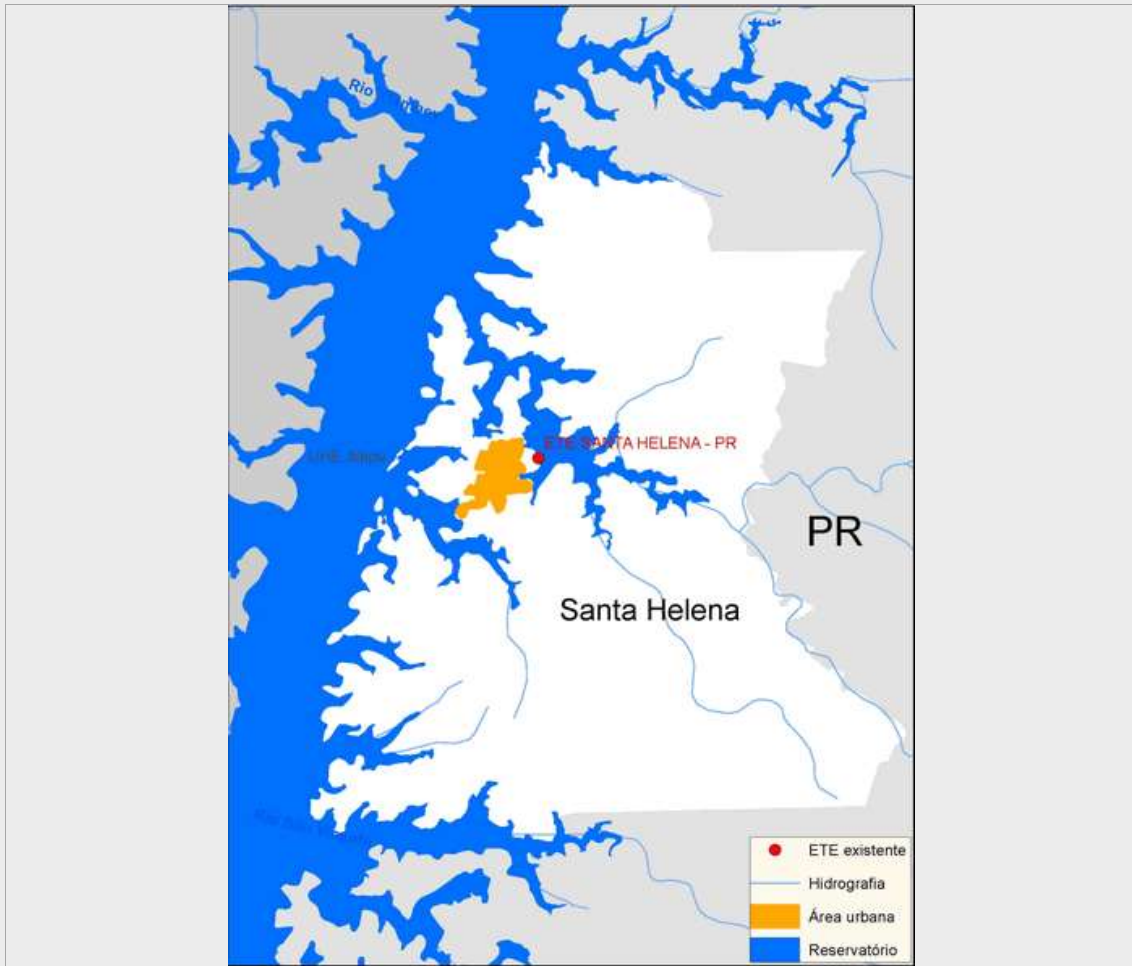
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
13.383	20.684		



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	21,8%	5,4	157,2	157,2
Soluções individuais	1,3%	0,3	9,6	3,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	76,9%	19,0	555,9	139,0
		24,7	722,7	300,0

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	111,7	44,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.005,2	251,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.026.629,54	Estação de tratamento	R\$ 1.381.261,83	Total	R\$ 11.407.891,36
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA HELENA - PR

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA HELENA - PR

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

Santa Helena

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SANTA HELENA - PR População atendida 10.294

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 19,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 555,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 139,0

Características do corpo receptor

Nome Rio São Francisco Falso

Vazão de referência (L/s) 7.303,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SANTA HELENA - PR População atendida 18.616

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 29,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.005,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 251,3

Características do corpo receptor

Nome Rio São Francisco Falso

Vazão de referência (L/s) 7.303,8 Classe de enquadramento adotada 2