

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Gertrudes

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	ODEBRECHT	Odebrecht Ambiental Unid. Sta Gertrudes
23.540	31.747		



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,4	13,2	13,2
Com coleta e com tratamento	99,0%	35,8	1.309,9	262,0
		36,2	1.323,2	275,2

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.714,3	342,9	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.337.770,71	Estação de tratamento	R\$ 1.243.168,41	Total	R\$ 9.580.939,12
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA GERTRUDES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA GERTRUDES

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

Santa Gertrudes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SANTA GERTRUDES	População atendida	24.258
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	35,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.309,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	262,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Claro		
Vazão de referência (L/s)	1.070,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTA GERTRUDES	População atendida	31.747
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	46,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.714,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	342,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Claro		
Vazão de referência (L/s)	1.070,5	Classe de enquadramento adotada	2