

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Mercedes

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

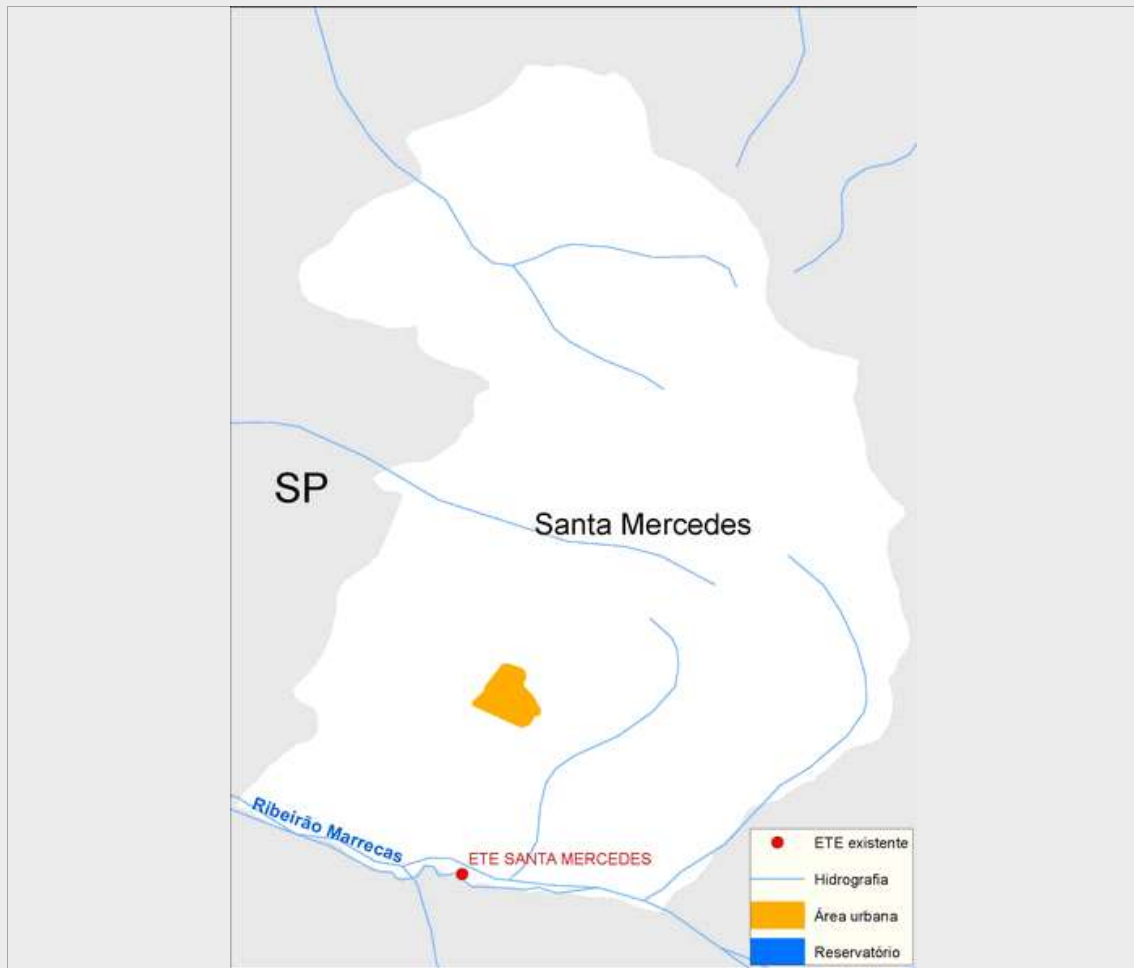
MINISTÉRIO DAS
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **Santa Mercedes** UF **SP** Código IBGE **3547106**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
2.543	2.699		



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	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	3,7	115,0	28,8
		3,7	115,0	28,8

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	Não
Estações de tratamento	145,7	35,3	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 916.425,87	Estação de tratamento	R\$ 94.488,63	Total	R\$ 1.010.914,50
--------	----------------	-----------------------	---------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA MERCEDES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA MERCEDES

ETE TERRA NOVA DOESTE

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

Santa Mercedes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SANTA MERCEDES	População atendida	2.130
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	115,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,8
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Marrecas		
Vazão de referência (L/s)	1.608,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTA MERCEDES	População atendida	2.289
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	4,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	123,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,9
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Marrecas		
Vazão de referência (L/s)	1.608,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE TERRA NOVA DOESTE	População atendida	410
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	22,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,4
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Marrecas		
Vazão de referência (L/s)	2.253,7	Classe de enquadramento adotada	2