

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Mariana

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santa Mariana** UF **PR** Código IBGE **4123907**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
8.405	7.500		



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	34,1%	2,1	154,9	154,9
Soluções individuais	13,2%	0,8	60	24
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	52,7%	3,3	239,0	62,1
		6,2	453,9	241,0

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	Não
Soluções individuais	40,5	16,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	364,5	36,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.374.954,25	Estação de tratamento	R\$ 2.353.683,61	Total	R\$ 5.728.637,86
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARARAS - SANTA MARIANA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARARAS - SANTA MARIANA

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

Santa Mariana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ARARAS - SANTA MARIANA População atendida 4.426

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 3,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 239,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 62,1

Características do corpo receptor

Nome Água das Araras

Vazão de referência (L/s) 144,5 Classe de enquadramento adotada 1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ARARAS - SANTA MARIANA População atendida 6.750

Processo de referência Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 6,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 364,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 36,5

Características do corpo receptor

Nome Água das Araras

Vazão de referência (L/s) 144,5 Classe de enquadramento adotada 1