

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Maria de Jetibá

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santa Maria de Jetibá** UF **ES** Código IBGE **3204559**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

CESAN

Companhia Espírito-Santense de Saneamento

13.020

29.133



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	41,3%	7,3	290,4	290,4
Soluções individuais	4,7%	0,8	33	13,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	54,0%	9,5	379,7	38,0
		17,6	703,1	341,6

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	
Soluções individuais	157,3	62,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.415,9	212,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 23.410.764,25	Estação de tratamento	R\$ 5.384.225,89	Total	R\$ 28.794.990,14
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA MARIA DE JETIBÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA MARIA DE JETIBÁ

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

Santa Maria de Jetibá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SANTA MARIA DE JETIBÁ	População atendida	7.031
Processo	Lodos Ativados de Aeração Prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	379,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santa Maria		
Vazão de referência (L/s)	1.576,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTA MARIA DE JETIBÁ	População atendida	26.220
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.415,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	212,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santa Maria		
Vazão de referência (L/s)	1.576,6	Classe de enquadramento adotada	2