

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Gabriel da Palha

ES

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Gabriel da Palha** UF **ES** Código IBGE **3204708**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

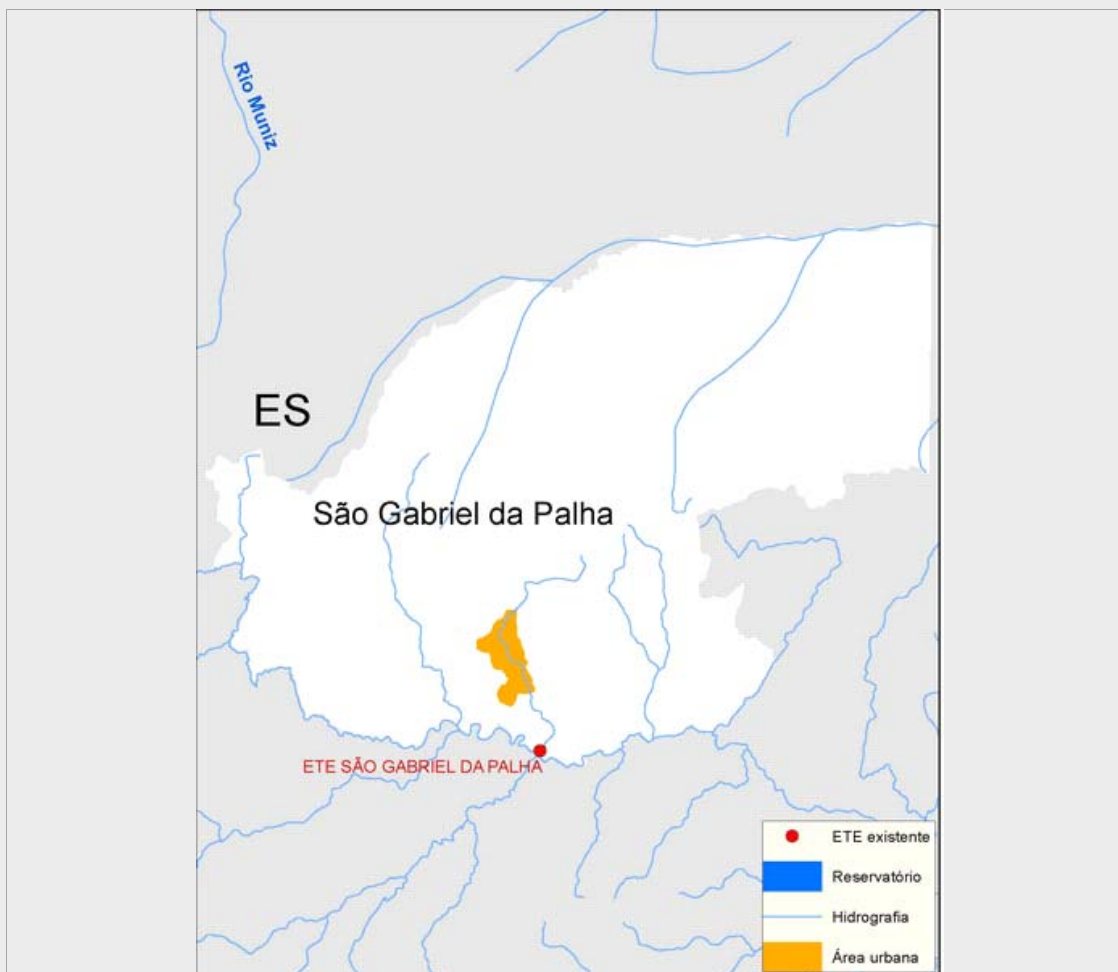
Estimada (2035)

CESAN

Companhia Espírito-Santense de Saneamento

26.900

38.576



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	44,9%	17,3	651,8	651,8
Soluções individuais	1,1%	0,4	16,4	6,6
Com coleta e sem tratamento	2,7%	1,0	39,2	39,2
Com coleta e com tratamento	51,3%	19,8	745,2	29,8
		38,5	1.452,6	727,4

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	208,3	83,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.874,8	56,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 23.240.987,47	Estação de tratamento	R\$ 8.645.351,67	Total	R\$ 31.886.339,14
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO GABRIEL DA PALHA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO GABRIEL DA PALHA

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

São Gabriel da Palha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GABRIEL DA PALHA	População atendida	13.800
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	19,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	745,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Palmeiras		
Vazão de referência (L/s)	94,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO GABRIEL DA PALHA	População atendida	34.718
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	28,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.874,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	56,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Palmeiras		
Vazão de referência (L/s)	94,8	Classe de enquadramento adotada	2