

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guarapari

ES

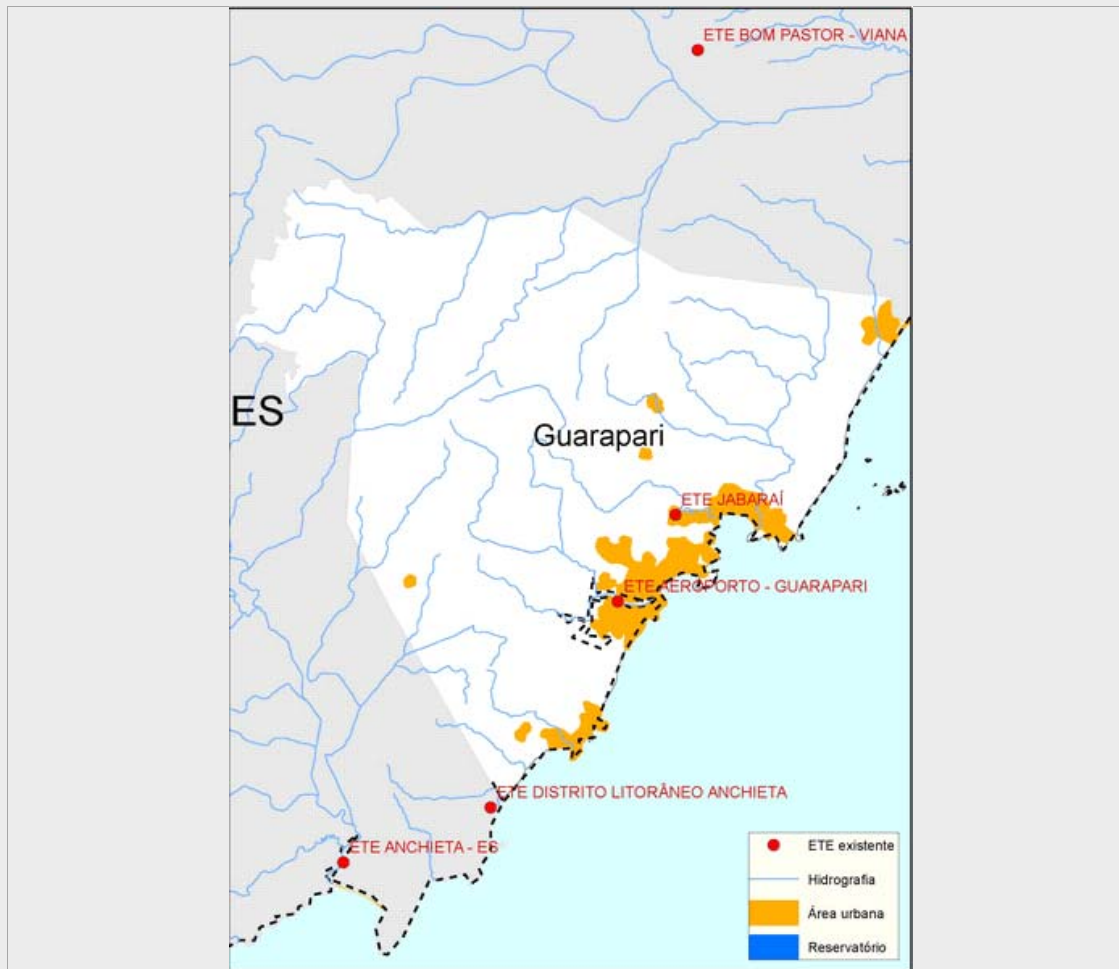
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Guarapari		UF	ES	Código IBGE	3202405
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CESAN	Companhia Espírito-Santense de Saneamento			
111.023	149.721					



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	32,4%	66,6	1940,9	1940,9
Soluções individuais	12,6%	26	757	302,8
Com coleta e sem tratamento	5,0%	10,2	296,8	296,8
Com coleta e com tratamento	50,1%	103,0	3.000,6	127,0
		205,8	5.995,2	2.667,5

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	8.084,9	312,3	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 96.814.516,04	Estação de tratamento	R\$ 24.849.206,77	Total	R\$ 121.663.722,81
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AEROPORTO - GUARAPARI

ETE JABARAÍ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AEROPORTO - GUARAPARI

ETE JABARAÍ

ETE MEAÍPE

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

Guarapari

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AEROPORTO - GUARAPARI	População atendida	54.488
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	96,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	101,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.942,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	117,7
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Baía de Guarapari		
Vazão de referência (L/s)	612,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JABARAÍ	População atendida	1.079
Processo	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	58,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Oratório ou do Campo		
Vazão de referência (L/s)	203,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AEROPORTO - GUARAPARI	População atendida	95.975
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	96,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	177,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.182,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	207,3
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Baía de Guarapari		
Vazão de referência (L/s)	612,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JABARAÍ	População atendida	2.559
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	138,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Oratório ou do Campo		
Vazão de referência (L/s)	203,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MEAÍPE	População atendida	51.187
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	94,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.764,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	82,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Meaípe		
Vazão de referência (L/s)	157,6	Classe de enquadramento adotada	2