

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itanhaém

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Itanhaém** UF **SP** Código IBGE **3522109**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

92.819

109.932



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	14,0%	26,9	686	686
Soluções individuais	55,8%	106,9	2729,9	1092
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	30,2%	57,8	1.475,1	147,5
		191,6	4.891,1	1.925,5

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	296,8	118,7	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	5.639,5	564,0	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 84.212.882,09	Estação de tratamento	R\$ 22.423.920,14	Total	R\$ 106.636.802,23
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ANCHIETA

ETE GUAPIRANGA - ITANHAÉM

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANCHIETA

ETE GUAPIRANGA - ITANHAÉM

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

Itanhaém

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ANCHIETA População atendida 15.853

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 33,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 856,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 85,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Itanhaém

Vazão de referência (L/s) 1.993,3 Classe de enquadramento adotada 1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE GUAPIRANGA - ITANHAÉM População atendida 11.465

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 24,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 619,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 61,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Itanhaém

Vazão de referência (L/s) 2.039,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ANCHIETA População atendida 43.290

Processo de referência Unitank

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 92,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.337,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 233,8

Características do corpo receptor

Nome Rio Itanhaém

Vazão de referência (L/s) 1.993,3 Classe de enquadramento adotada 1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GUAPIRANGA - ITANHAÉM	População atendida	61.145
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	130,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.301,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	330,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itanhaém		
Vazão de referência (L/s)	2.039,8	Classe de enquadramento adotada	2