

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itaquaquecetuba

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Itaquaquecetuba** UF **SP** Código IBGE **3523107**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

344.558

428.076



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	27,0%	358,1	4863,6	4863,6
Soluções individuais	9,7%	128,9	1750,3	700,1
Com coleta e sem tratamento	58,9%	780,3	10.598,8	10.598,8
Com coleta e com tratamento	4,4%	58,7	797,8	93,0
		1.325,9	18.010,5	16.255,5

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	2.311,6	924,6	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	20.804,5	1.653,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 187.636.562,27	Estação de tratamento	R\$ 121.630.835,71	Total	R\$ 309.267.397,98
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO

ETE SUZANO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO

ETE SUZANO

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

Itaquaquecetuba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SUZANO População atendida 8.666

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 34,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 467,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 46,8

Características do corpo receptor

Nome Rio Guaiú

Vazão de referência (L/s) 822,0 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO População atendida 6.108

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 86,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 24,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 329,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 46,2

Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 17.692,9 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SUZANO População atendida 112.978

Processo de referência Lodos ativados convencional

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 175,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 6.100,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 183,0

Características do corpo receptor

Nome Rio Guaiú

Vazão de referência (L/s) 822,0 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO	População atendida	272.290
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	241,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	14.703,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.470,4
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	17.692,9	Classe de enquadramento adotada	3	