

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cubatão

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

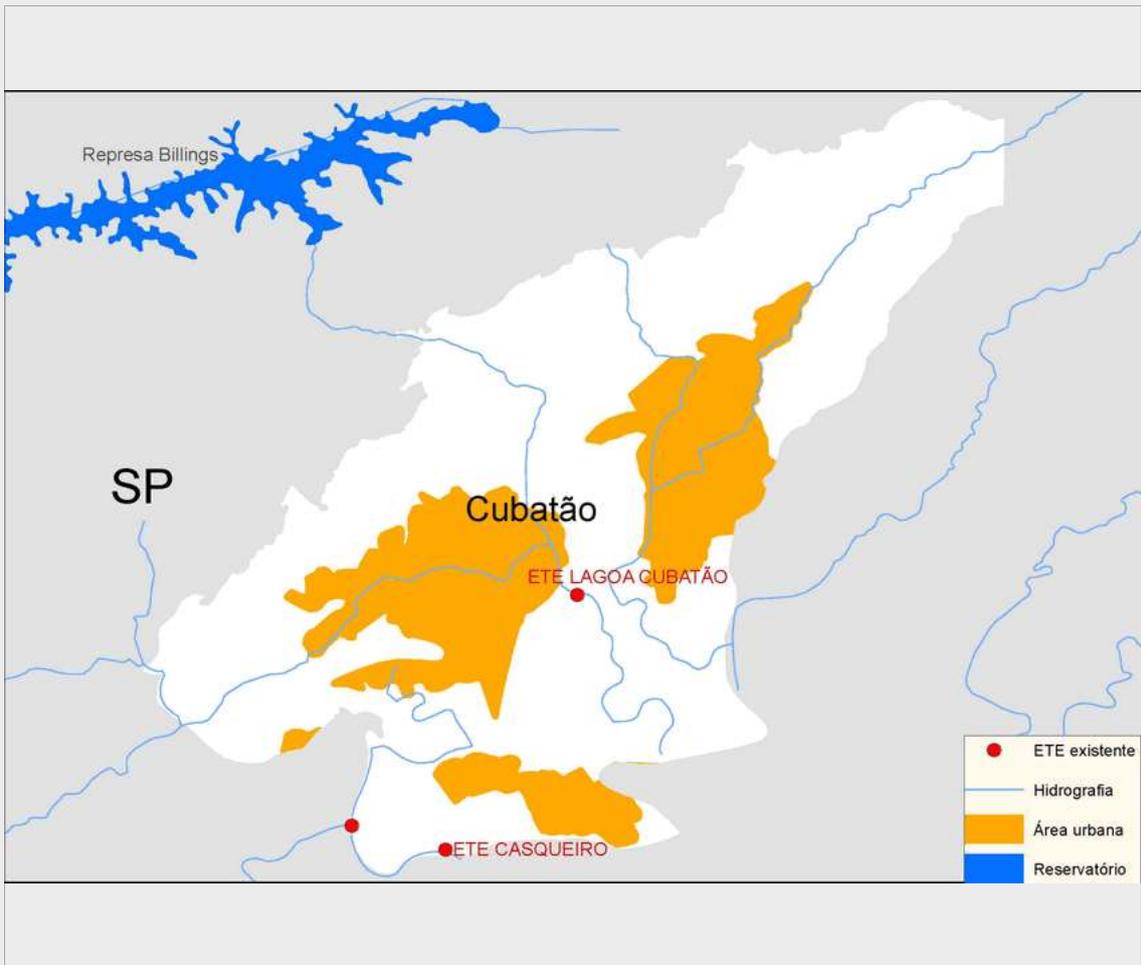
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
125.178	139.638		



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	38,6%	70,8	2302	2302
Soluções individuais	9,3%	17,1	554,9	222
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	52,1%	95,6	3.110,3	483,4
		183,4	5.967,3	3.007,4

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	7.540,5	754,0	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 89.587.011,64	Estação de tratamento	R\$ 48.688.407,13	Total	R\$ 138.275.418,77
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CASQUEIRO

ETE LAGOA CUBATÃO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CASQUEIRO

ETE LAGOA CUBATÃO

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

Cubatão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE LAGOA CUBATÃO População atendida 39.904

Processo LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO

Eficiência adotada 82,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 66,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 2.154,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 387,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Cubatão

Vazão de referência (L/s) 462,4 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CASQUEIRO População atendida 17.694

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

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 29,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 955,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 95,5

Características do corpo receptor

Nome Rio Santana

Vazão de referência (L/s) 258,3 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE LAGOA CUBATÃO População atendida 86.519

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 148,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 4.672,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 467,2

Características do corpo receptor

Nome Rio Cubatão

Vazão de referência (L/s) 462,4 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CASQUEIRO	População atendida	53.119
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	104,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.868,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	286,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Santana		
Vazão de referência (L/s)	258,3	Classe de enquadramento adotada	2