

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ilhabela

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

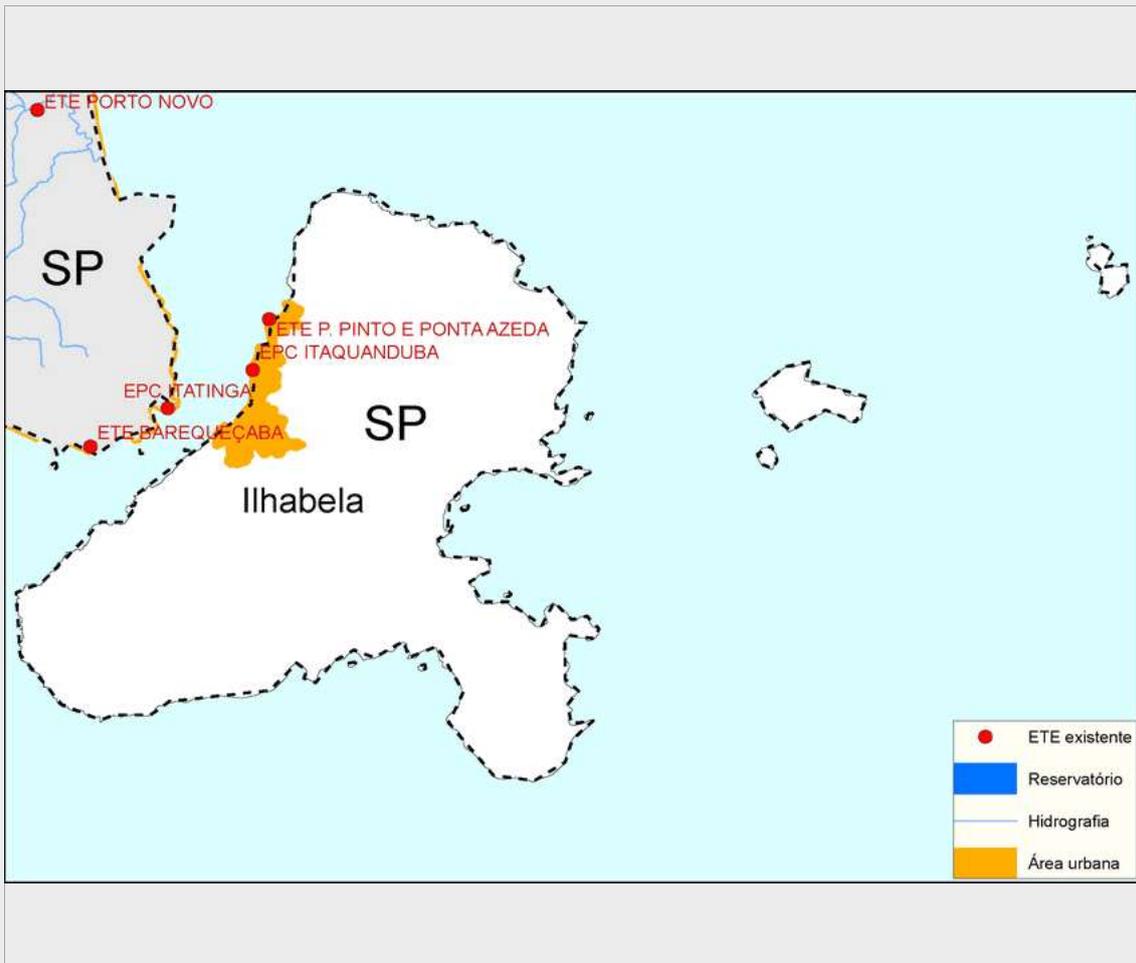
2017

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
30.770	37.534		



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	39,7%	192,9	571,1	571,1
Soluções individuais	28,6%	138,8	410,7	164,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	31,7%	154,2	456,6	319,2
		485,9	1.438,3	1.054,5

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	202,7	81,1	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.824,1	696,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 29.150.047,97	Estação de tratamento	R\$ 10.964.512,11	Total	R\$ 40.114.560,08
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

EPC ITAQUANDUBA

ETE P. PINTO E PONTA AZEDA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

EPC ITAQUANDUBA

ETE P. PINTO E PONTA AZEDA

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

Ilhabela

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE P. PINTO E PONTA AZEDA	População atendida	13
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)	0,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,1
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Sebastião/Mar		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	EPC ITAQUANDUBA	População atendida	8.441
Processo	Primário		
Eficiência adotada	30,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	154,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	455,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	319,1
-----------------------	-------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Sebastião/Mar		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitada	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE P. PINTO E PONTA AZEDA	População atendida	2.057
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	13,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	111,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Sebastião/Mar		
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	EPC ITAQUANDUBA	População atendida	31.724
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	204,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.713,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	685,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Canal de São Sebastião/Mar				
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado		Classe de enquadramento adotada	Não avaliado	