

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guarujá

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Guarujá** UF **SP** Código IBGE **3518701**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

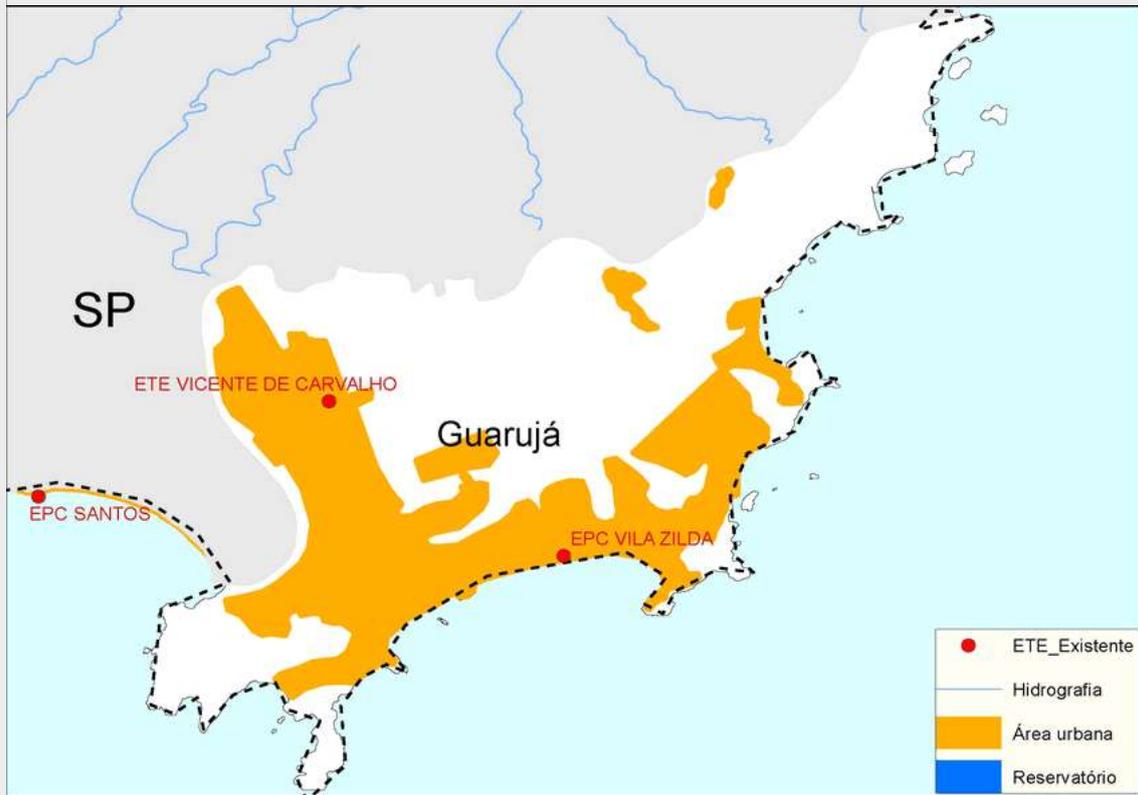
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

306.624

344.383



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	31,9%	174,2	5153,5	5153,5
Soluções individuais	5,7%	31,1	918,9	367,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	62,4%	340,9	10.086,3	5.602,5
		546,1	16.158,7	11.123,6

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	929,8	371,9	5,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	17.666,9	4.421,3	95,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 151.189.687,69	Estação de tratamento	R\$ 112.937.798,67	Total	R\$ 264.127.486,36
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

EPC VILA ZILDA

ETE VICENTE DE CARVALHO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

EPC VILA ZILDA

ETE VICENTE DE CARVALHO

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

Guarujá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome EPC VILA ZILDA População atendida 141.787

Processo PRIMÁRIO

Eficiência adotada 30,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 258,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 7.656,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 5.359,6

Características do corpo receptor

Nome Praia Pitangueiras/Emissário

Vazão de referência (L/s) Ilimitada Classe de enquadramento adotada Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE VICENTE DE CARVALHO População atendida 44.996

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) 82,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.429,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 243,0

Características do corpo receptor

Nome Canal urbano/ Canal de Bertioiga

Vazão de referência (L/s) 12,1 Classe de enquadramento adotada Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome EPC VILA ZILDA População atendida 245.797

Processo de referência Tratamento primário + cloração + emissário

Eficiência adotada 70,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 460,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 13.273,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3.981,9

Características do corpo receptor

Nome Praia Pitangueiras/Emissário

Vazão de referência (L/s) Ilimitado Classe de enquadramento adotada Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VICENTE DE CARVALHO		População atendida	81.367
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	152,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.393,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	439,4
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Canal urbano/ Canal de Bertioga			
Vazão de referência (L/s)	12,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado	