

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Praia Grande

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

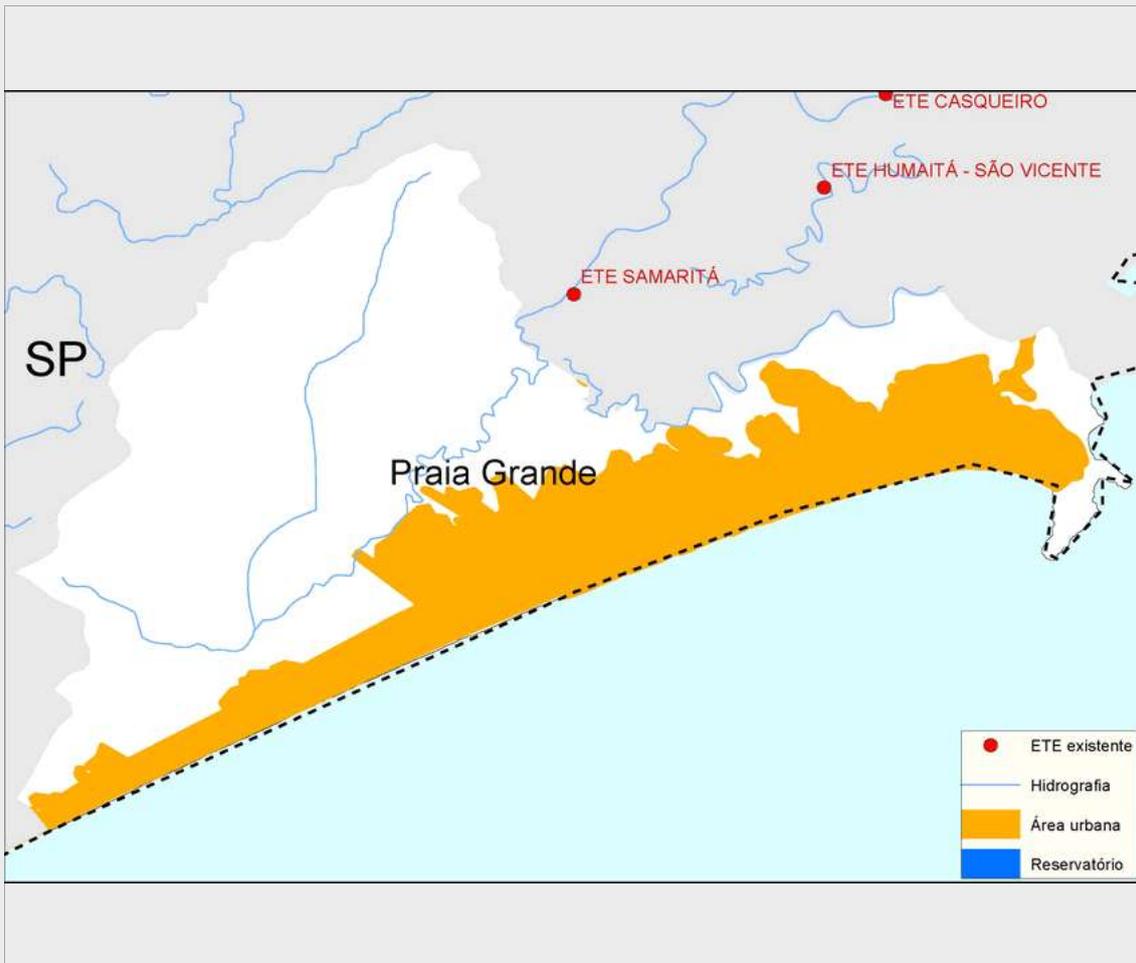
MINISTÉRIO DAS
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **Praia Grande** UF **SP** Código IBGE **3541000**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
287.967	365.339		



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	9,2%	48,4	1395,7	1395,7
Soluções individuais	21,8%	115,1	3316,9	1326,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	69,0%	364,1	10.493,2	7.345,3
		527,6	15.205,8	10.067,7

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	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	19.728,3	7.891,3	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 184.188.535,38	Estação de tratamento	R\$ 161.151.000,00	Total	R\$ 345.339.535,38
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

EPC CAIÇARA

ETE EMISSÁRIO FORTE

ETE EMISSÁRIO TUPI

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

EPC CAIÇARA

ETE EMISSÁRIO FORTE

ETE EMISSÁRIO TUPI

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

Praia Grande

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE EMISSÁRIO FORTE	População atendida	79.809
Processo	PRIMÁRIO		
Eficiência adotada	30,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	149,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.309,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.016,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Boturoca ou Branco		
Vazão de referência (L/s)	215,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE EMISSÁRIO TUPI	População atendida	104.295
Processo	PRIMÁRIO		
Eficiência adotada	30,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	195,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.631,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.942,3
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Boturoca ou Branco		
Vazão de referência (L/s)	215,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	EPC CAIÇARA	População atendida	10.215
Processo	PRIMÁRIO		
Eficiência adotada	30,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	19,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	551,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	386,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Boturoca ou Branco		
Vazão de referência (L/s)	215,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE EMISSÁRIO FORTE	População atendida	146.975
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	287,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.936,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.174,7
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Boturoca ou Branco			
Vazão de referência (L/s)	215,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE EMISSÁRIO TUPI	População atendida	109.182
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	213,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.895,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.358,3
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Boturoca ou Branco			
Vazão de referência (L/s)	215,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	EPC CAIÇARA	População atendida	109.182
Processo de referência	Tratamento primário + cloração + emissário		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	213,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.895,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.358,3
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Boturoca ou Branco			
Vazão de referência (L/s)	215,0	Classe de enquadramento adotada	2	