

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santos

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município Santos UF SP Código IBGE 3548500

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
432.829	436.321		



**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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,2%	2,9	51,9	20,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	99,8%	1.259,1	22.781,5	15.947,1
		1.261,9	22.833,4	15.967,8

**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	53,5	21,4	0,2%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	23.507,8	9.283,7	99,8%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 14.484.974,30	Estação de tratamento	R\$ 7.659.003,56	Total	R\$ 22.143.977,86
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

EPC SANTOS

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

EPC SANTOS

ETE CARUARA

ETE ILHA DIANA

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

Santos

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome EPC SANTOS População atendida 421.880

Processo PRIMÁRIO

Eficiência adotada 30,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1.259,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 22.781,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 15.947,1

### Características do corpo receptor

Nome Baía de Santos/ETE + emissário

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

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome EPC SANTOS População atendida 427.953

Processo de referência Tratamento Mínimo/Emissário submarino

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1.287,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 23.109,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 9.243,8

### Características do corpo receptor

Nome Baía de Santos/ETE + emissário

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

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE ILHA DIANA População atendida 399

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 21,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 2,2

### 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 CARUARA	População atendida	6.978
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	21,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	376,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

## Características do corpo receptor

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