

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bertioga

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município Bertiooga UF SP Código IBGE 3506359

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

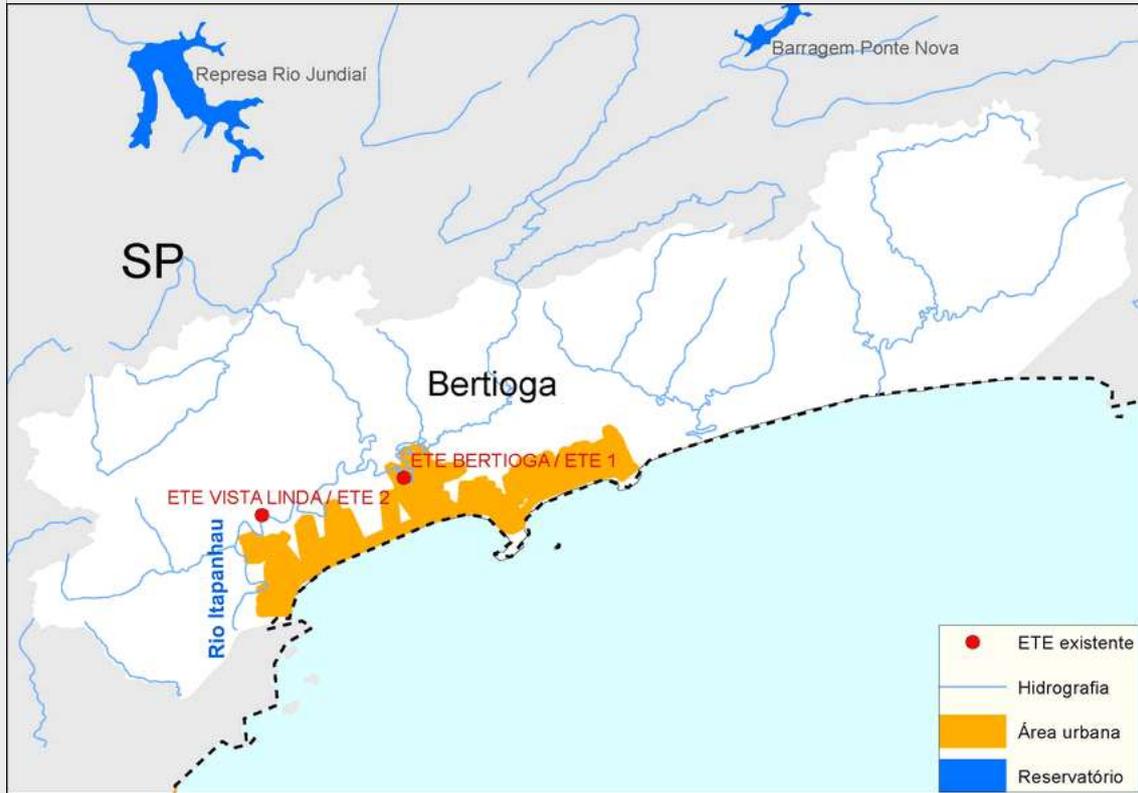
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

52.802

79.614



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	17,6%	19,6	439,6	439,6
Soluções individuais	47,5%	52,9	1188,4	475,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	35,0%	39,0	876,2	87,6
		111,4	2.504,3	1.002,6

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	215,0	86,0	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	4.084,2	481,6	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 68.377.251,65	Estação de tratamento	R\$ 16.455.491,60	Total	R\$ 84.832.743,25
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BERTIOGA / ETE 1

ETE VISTA LINDA / ETE 2

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

ETE BERTIOGA / ETE 1

ETE COSTA DO SOL (ONDA LIMPA)

ETE RIVIERA - BERTIOGA

ETE VISTA LINDA / ETE 2

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

## Bertioga

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE BERTIOGA / ETE 1 População atendida 10.077

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) 24,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 544,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 54,4

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Itapanhau

Vazão de referência (L/s) 376,9 Classe de enquadramento adotada 1

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE VISTA LINDA / ETE 2 População atendida 6.150

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) 14,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 332,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 33,2

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Itapanhau

Vazão de referência (L/s) 691,8 Classe de enquadramento adotada 1

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome ETE BERTIOGA / ETE 1 População atendida 30.802

Processo de referência Lodos ativados em batelada

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 65,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.663,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 166,3

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Itapanhau

Vazão de referência (L/s) 376,9 Classe de enquadramento adotada 1

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VISTA LINDA / ETE 2	População atendida	13.546
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	28,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	731,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	146,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapanhau			
Vazão de referência (L/s)	691,8	Classe de enquadramento adotada	1	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE COSTA DO SOL (ONDA LIMPA)	População atendida	17.739
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	37,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	957,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	95,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapanhau			
Vazão de referência (L/s)	765,1	Classe de enquadramento adotada	1	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE RIVIERA - BERTIOGA	População atendida	13.546
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	28,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	731,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	73,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapanhau			
Vazão de referência (L/s)	765,1	Classe de enquadramento adotada	1	