

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caieiras

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

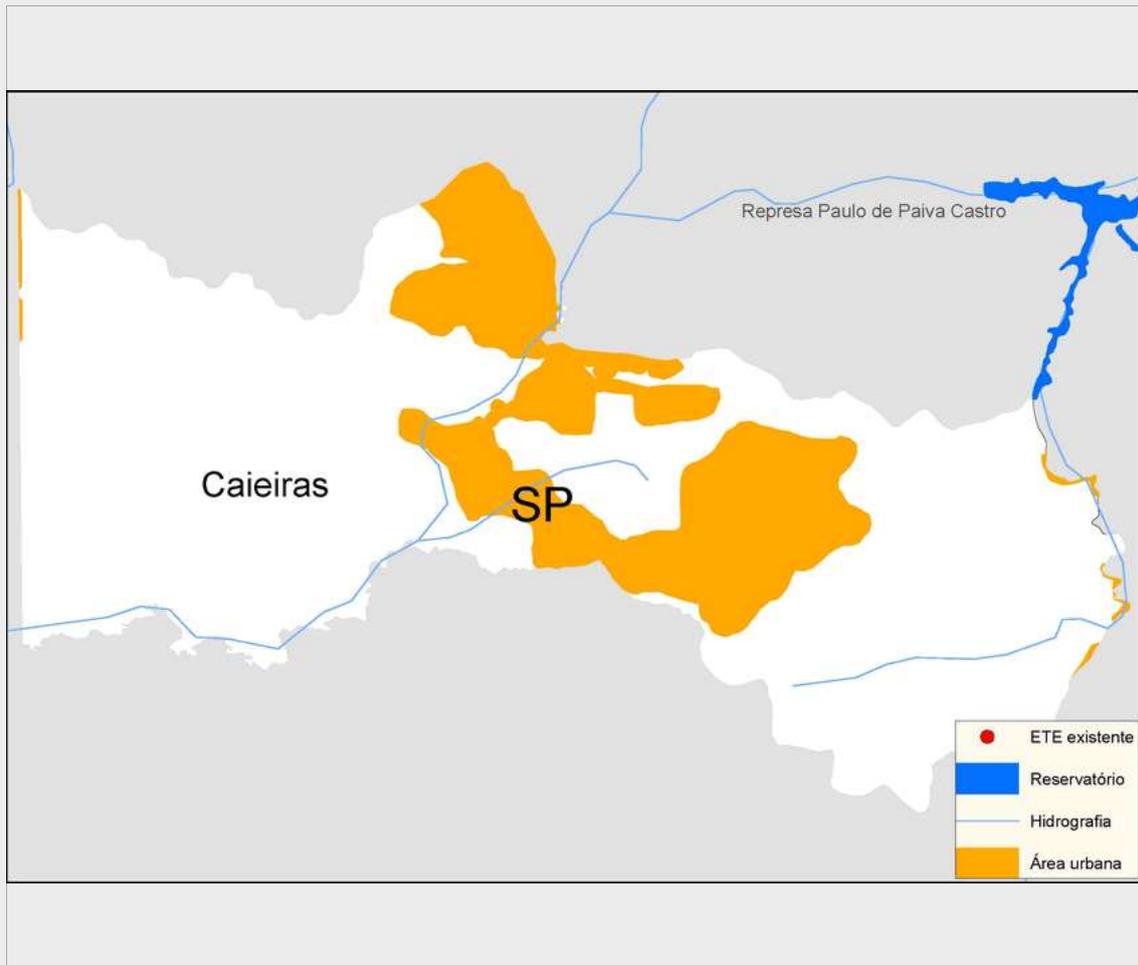
2017

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
90.906	112.925		



### 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	7,4%	8,6	352	352
Soluções individuais	6,2%	7,2	294	117,6
Com coleta e sem tratamento	86,4%	99,9	4.102,7	4.102,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		115,6	4.748,7	4.572,3

### 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	
Soluções individuais	609,8	243,9	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	5.488,2	586,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 39.529.432,07	Estação de tratamento	R\$ 30.017.446,12	Total	R\$ 69.546.878,19
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

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

ETE RIBEIRÃO BRANCO - CAIEIRAS

ETE SISTEMA CAIEIRAS

ETE SISTEMA LARANJEIRAS

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

## Caieiras

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

#### Características da ETE

Nome	ETE SISTEMA LARANJEIRAS	População atendida	21.442
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	37,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.157,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	115,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Juqueri		
Vazão de referência (L/s)	5.408,3	Classe de enquadramento adotada	4

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

#### Características da ETE

Nome	ETE SISTEMA CAIEIRAS	População atendida	77.892
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	135,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.206,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	420,6
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Juqueri		
Vazão de referência (L/s)	5.408,3	Classe de enquadramento adotada	4

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE RIBEIRÃO BRANCO - CAIEIRAS	População atendida	2.299
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	124,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	49,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Juqueri		
Vazão de referência (L/s)	5.408,3	Classe de enquadramento adotada	4