

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pederneiras

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **Pederneiras** UF **SP** Código IBGE **3536703**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

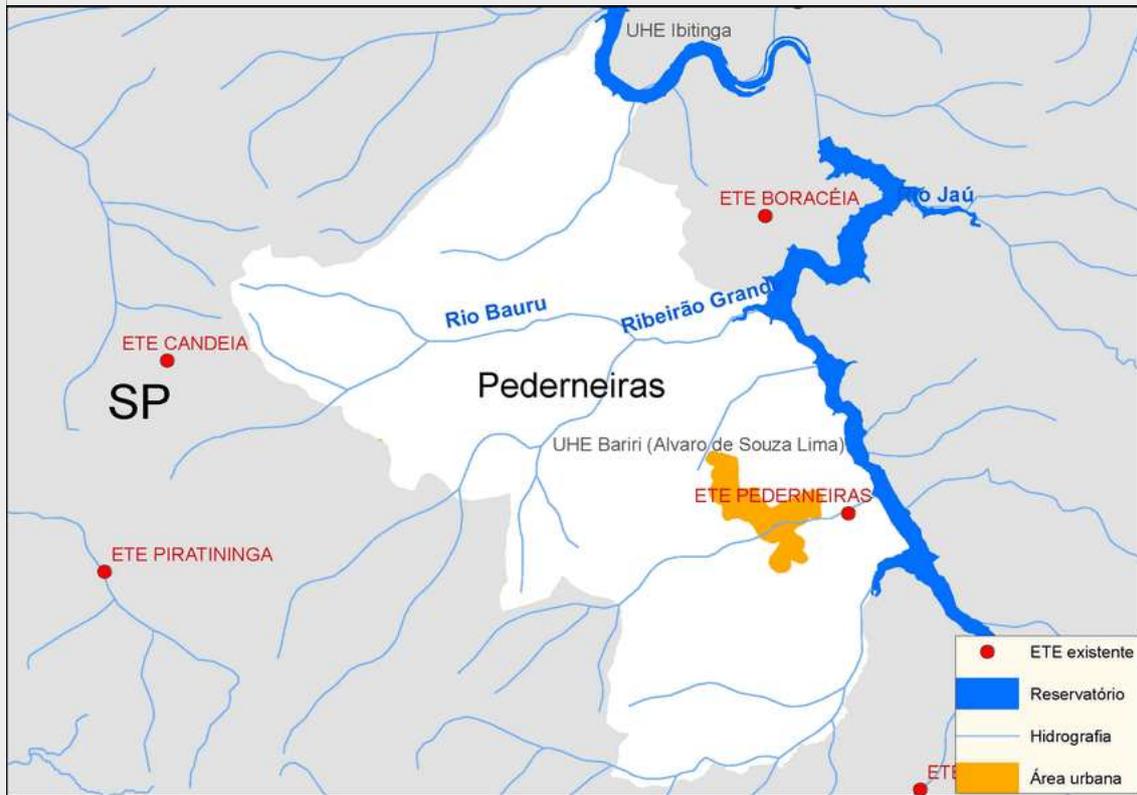
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

40.988

45.358



**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	4,1%	2,7	90,9	90,9
Soluções individuais	0,3%	0,2	5,9	2,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	95,7%	62,4	2.127,2	531,8
		65,2	2.223,9	625,0

**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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	75,9	30,4	3,1%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.373,4	601,8	96,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 5.248.755,77	Estação de tratamento	R\$ 963.745,69	Total	R\$ 6.212.501,47
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PEDERNEIRAS

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

ETE GUAIANÁS

ETE LAGO DOS PATURIS

ETE PEDERNEIRAS

ETE SANTELMO

ETE VANGLÓRIA

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

## Pederneiras

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE PEDERNEIRAS População atendida 39.392

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 62,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.127,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 531,8

#### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Pederneiras

Vazão de referência (L/s) 604,5 Classe de enquadramento adotada 4

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

#### Características da ETE

Nome ETE PEDERNEIRAS População atendida 40.924

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 79,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.209,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 552,5

#### Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Pederneiras

Vazão de referência (L/s) 604,5 Classe de enquadramento adotada 4

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

#### Características da ETE

Nome ETE GUAIANÁS População atendida 788

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 1,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 42,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 10,7

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 98.452,8 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE LAGO DOS PATURIS	População atendida	896
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	48,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	98.452,8	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SANTELMO	População atendida	953
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	51,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	98.452,8	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VANGLÓRIA	População atendida	391
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	21,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	98.452,8	Classe de enquadramento adotada	2	