

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santana de Parnaíba

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

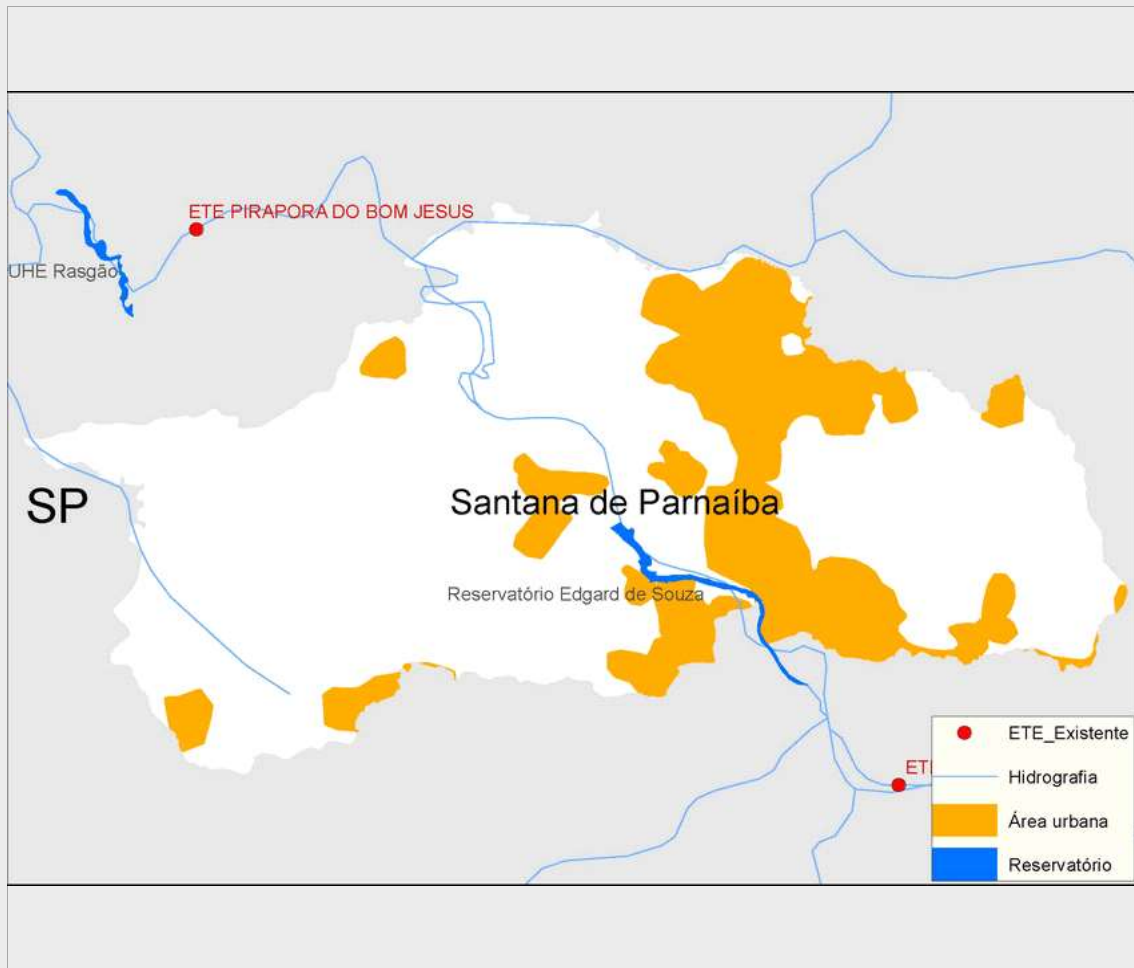
2017

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
120.998	171.317		



### 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	37,2%	80,3	2455,7	2455,7
Soluções individuais	30,7%	66,4	2030,5	812,2
Com coleta e sem tratamento	22,5%	48,6	1.486,2	1.486,2
Com coleta e com tratamento	9,6%	20,8	637,0	95,5
		216,2	6.609,4	4.849,7

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	925,1	370,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	8.326,0	1.034,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 125.434.753,02	Estação de tratamento	R\$ 42.085.605,56	Total	R\$ 167.520.358,58
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARUERI

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

ETE BARUERI

ETE SISTEMA ALDEIA DA SERRA

ETE SISTEMA FAZENDINHA

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

Santana de Parnaíba

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE BARUERI	População atendida	11.795
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	637,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	95,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	40.473,7	Classe de enquadramento adotada	4	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BARUERI	População atendida	74.677
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	164,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.032,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	604,9
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	40.473,7	Classe de enquadramento adotada	4	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SISTEMA FAZENDINHA	População atendida	61.472
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	135,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.319,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	332,0
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Juqueri			
Vazão de referência (L/s)	8.410,7	Classe de enquadramento adotada	3	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SISTEMA ALDEIA DA SERRA	População atendida	18.036
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	39,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	973,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	97,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaqueri-mirim ou São João do Barueri		
Vazão de referência (L/s)	1.652,0	Classe de enquadramento adotada	4