

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cotia

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

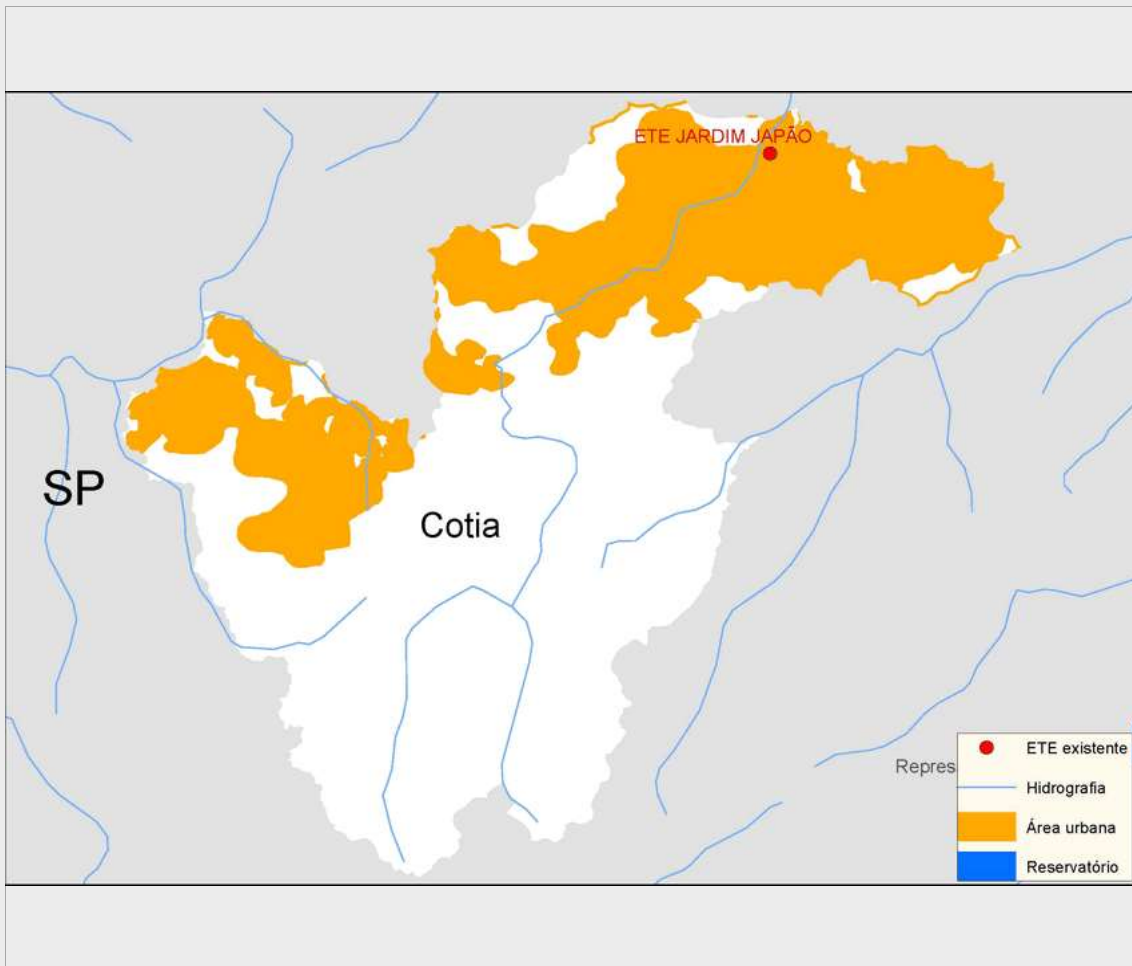
2017

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
220.941	300.039		



**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	28,4%	112,3	3412,9	3412,9
Soluções individuais	28,4%	112,1	3405,1	1362
Com coleta e sem tratamento	24,6%	97,4	2.959,8	2.959,8
Com coleta e com tratamento	18,6%	73,5	2.232,9	249,9
		395,4	12.010,6	7.984,6

**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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	1.620,2	648,1	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	14.581,9	1.933,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 187.262.718,58	Estação de tratamento	R\$ 69.788.190,08	Total	R\$ 257.050.908,66
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARUERI

ETE JARDIM JAPÃO

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

ETE BARUERI

ETE COTIA

ETE JARDIM JAPÃO

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

Cotia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE JARDIM JAPÃO População atendida 22.503

Processo REATOR ANAERÓBIO + FÍSICO QUÍMICO (DECANTAÇÃO/FLOTAÇÃO) - REM. P

Eficiência adotada 92,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 40,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 28,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 97,2

### Características do corpo receptor

Nome Rio Cotia

Vazão de referência (L/s) 2.356,7 Classe de enquadramento adotada 3

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE BARUERI População atendida 18.846

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 33,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.203,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 152,7

### 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 JARDIM JAPÃO População atendida 35.142

Processo de referência Reator anaeróbio + Físico-Químico

Eficiência adotada 92,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 40,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.897,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 151,8

### Características do corpo receptor

Nome Rio Cotia

Vazão de referência (L/s) 2.356,7 Classe de enquadramento adotada 3

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BARUERI	População atendida	190.041
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	411,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	10.262,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.539,3
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

### 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 COTIA	População atendida	44.852
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	97,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.422,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	242,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

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