

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Apiaí

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



<b>Município</b>	Apiaí		<b>UF</b>	SP	<b>Código IBGE</b>	3502705
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo			
18.435	22.795					

  

### 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	35,9%	8,3	329,6	329,6
Soluções individuais	1,3%	0,3	12,4	4,9
Com coleta e sem tratamento	35,6%	8,3	327,1	327,1
Com coleta e com tratamento	27,2%	6,3	249,8	25,0
		23,2	918,9	686,7

### 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	61,5	24,6	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.169,4	136,7	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.384.192,88	Estação de tratamento	R\$ 4.638.159,49	Total	R\$ 18.022.352,37
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE APIAÍ

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

ETE APIAÍ

ETE ARAÇÁIBA

ETE LAGEADO DE ARAÇÁIBA

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

Apiaí

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE APIAÍ População atendida 4.626

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) 6,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 249,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 25,0

### Características do corpo receptor

Nome Rio Palmital

Vazão de referência (L/s) 883,5 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE APIAÍ População atendida 17.995

Processo de referência Lodos ativados em batelada

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 30,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 971,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 97,2

### Características do corpo receptor

Nome Rio Palmital

Vazão de referência (L/s) 883,5 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE ARAÇÁIBA População atendida 1.860

Processo de referência Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 3,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 100,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 20,1

### Características do corpo receptor

Nome Rio Palmital

Vazão de referência (L/s) 883,5 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE LAGEADO DE ARAÇÁIBA	População atendida	1.800
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	97,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Palmital				
Vazão de referência (L/s)	883,5	Classe de enquadramento adotada	2		