

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio do Pinhal

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

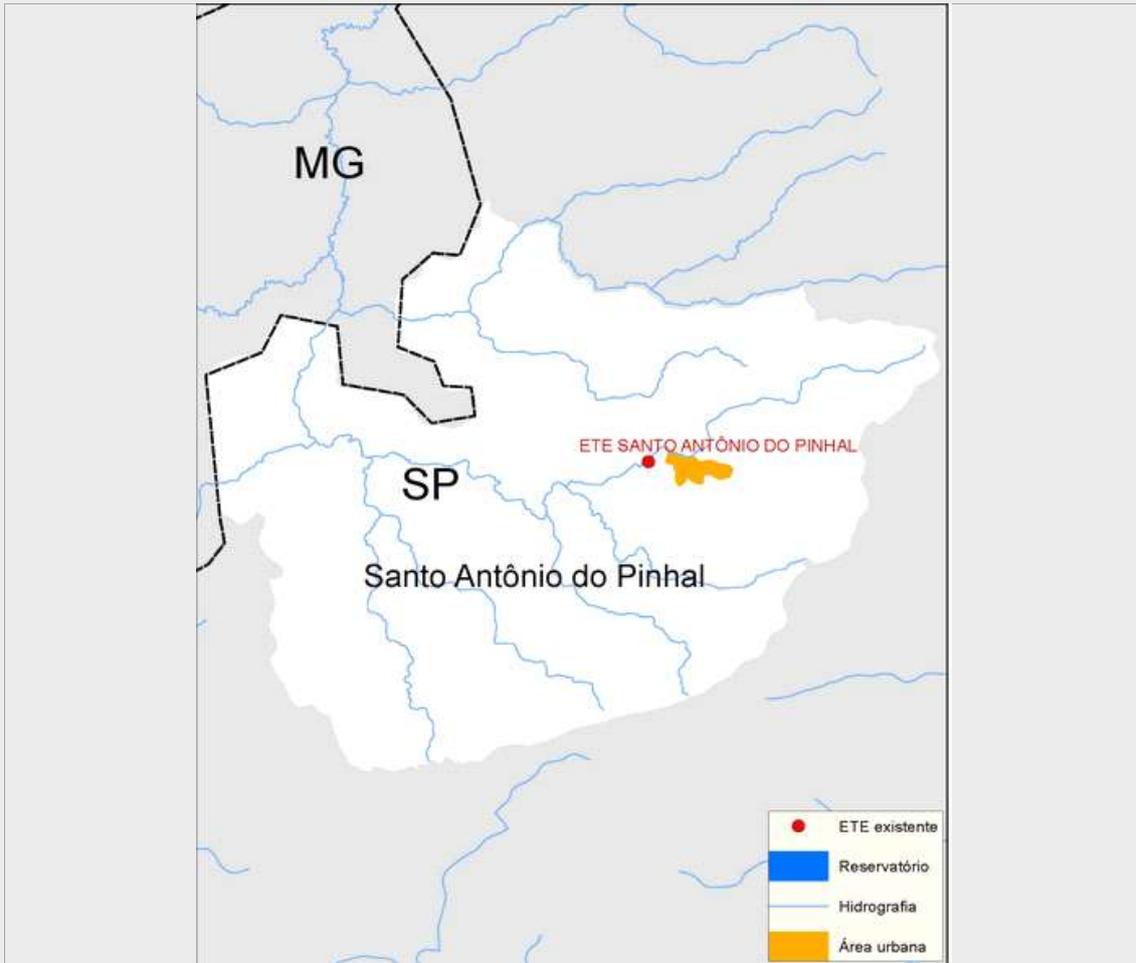
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município **Santo Antônio do Pinhal** UF **SP** Código IBGE **3548203**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
4.002	5.589		



### 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	40,1%	3,2	91,1	91,1
Soluções individuais	15,1%	1,2	34,4	13,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	44,8%	3,6	101,8	18,3
		8,1	227,3	123,2

### 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	Não
Soluções individuais	15,1	6,0	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	286,7	74,2	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.513.505,75	Estação de tratamento	R\$ 752.177,67	Total	R\$ 6.265.683,42
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTO ANTÔNIO DO PINHAL

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

ETE SANTO ANTÔNIO DO PINHAL

ETE ZÉ DA ROSA

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

Santo Antônio do Pinhal

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SANTO ANTÔNIO DO PINHAL	População atendida	1.885
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	101,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	18,3
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego do Barreiro		
Vazão de referência (L/s)	179,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTO ANTÔNIO DO PINHAL	População atendida	4.521
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	8,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	244,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	63,5
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego do Barreiro		
Vazão de referência (L/s)	179,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ZÉ DA ROSA	População atendida	789
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	Córrego do Barreiro		
Vazão de referência (L/s)	179,2	Classe de enquadramento adotada	2