

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arealva

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

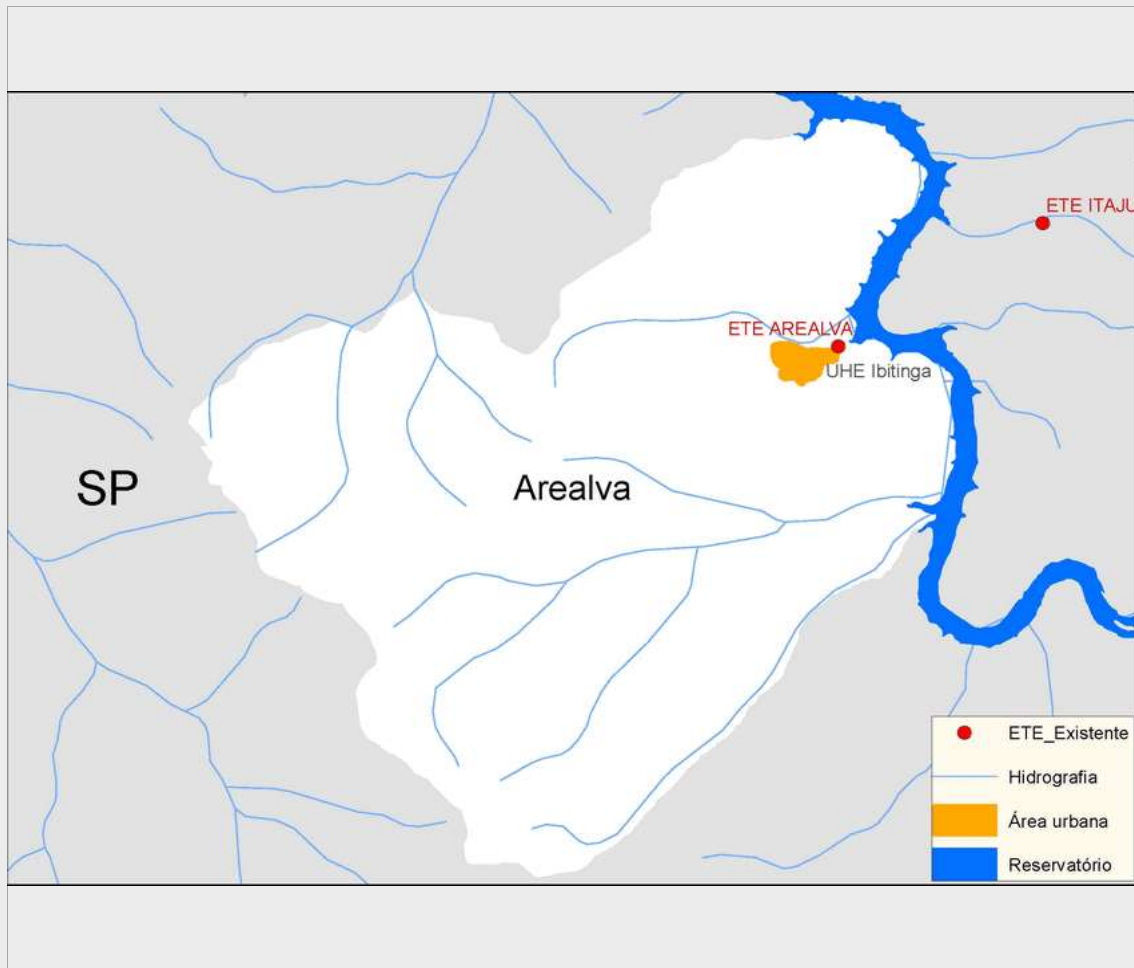
2017

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
6.494	7.489		



### 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	6,7%	0,7	20,1	20,1
Soluções individuais	5,7%	0,6	16,9	6,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	87,6%	8,7	262,8	65,7
		10,0	299,9	92,6

### 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	20,2	8,1	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	384,2	102,4	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.741.933,41	Estação de tratamento	R\$ 513.165,20	Total	R\$ 3.255.098,61
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AREALVA

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

ETE AREALVA

ETE JACUBA

ETE MARILÂNDIA

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

## Arealva

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE AREALVA População atendida 4.867

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 8,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 262,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 65,7

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 264.104,0 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE AREALVA População atendida 6.321

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 14,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 341,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 85,3

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 264.104,0 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE JACUBA População atendida 538

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 29,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 11,6

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 264.104,0 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MARILÂNDIA	População atendida	256
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	13,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,5
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê				
Vazão de referência (L/s)	264.104,0	Classe de enquadramento adotada	2		