

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arujá

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

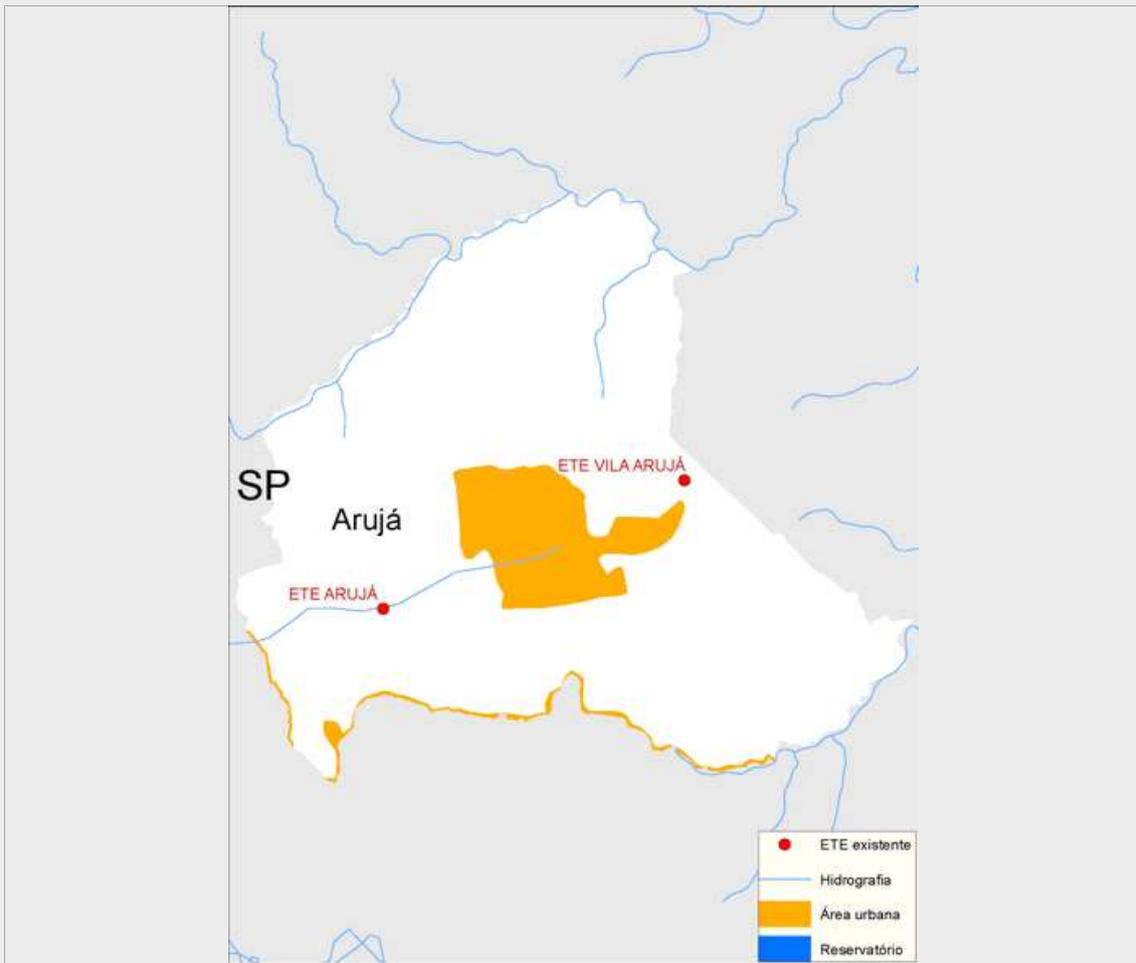
2017

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
78.081	101.751		



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	12,9%	19	567,4	567,4
Soluções individuais	29,1%	42,6	1274	509,6
Com coleta e sem tratamento	1,7%	2,6	76,3	76,3
Com coleta e com tratamento	56,3%	82,5	2.467,0	469,8
		146,7	4.384,7	1.623,1

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	
Soluções individuais	549,5	219,8	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	4.945,1	384,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 48.570.208,20	Estação de tratamento	R\$ 13.391.224,21	Total	R\$ 61.961.432,41
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARUJÁ

ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO

ETE VILA ARUJÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARUJÁ

ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO

ETE VILA ARUJÁ

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

Arujá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ARUJÁ População atendida 41.245

Processo LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO

Eficiência adotada 82,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 74,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.504,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 400,9

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Baquinvu Guaçu

Vazão de referência (L/s) 1.053,8 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO População atendida 3.273

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 86,0% Status Ativa Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 5,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 119,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 24,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 17.692,9 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE VILA ARUJÁ População atendida 1.167

Processo FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF

Eficiência adotada 30,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 2,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 74,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 44,1

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Araraquara

Vazão de referência (L/s) 148,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARUJÁ	População atendida	75.153
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	211,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.058,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	284,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Baquinvu Guaçu			
Vazão de referência (L/s)	1.053,8	Classe de enquadramento adotada	3	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO	População atendida	15.672
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	44,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	846,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	84,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	17.692,9	Classe de enquadramento adotada	3	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VILA ARUJÁ	População atendida	751
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	40,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Araraquara			
Vazão de referência (L/s)	148,9	Classe de enquadramento adotada	2	