

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arapeí

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

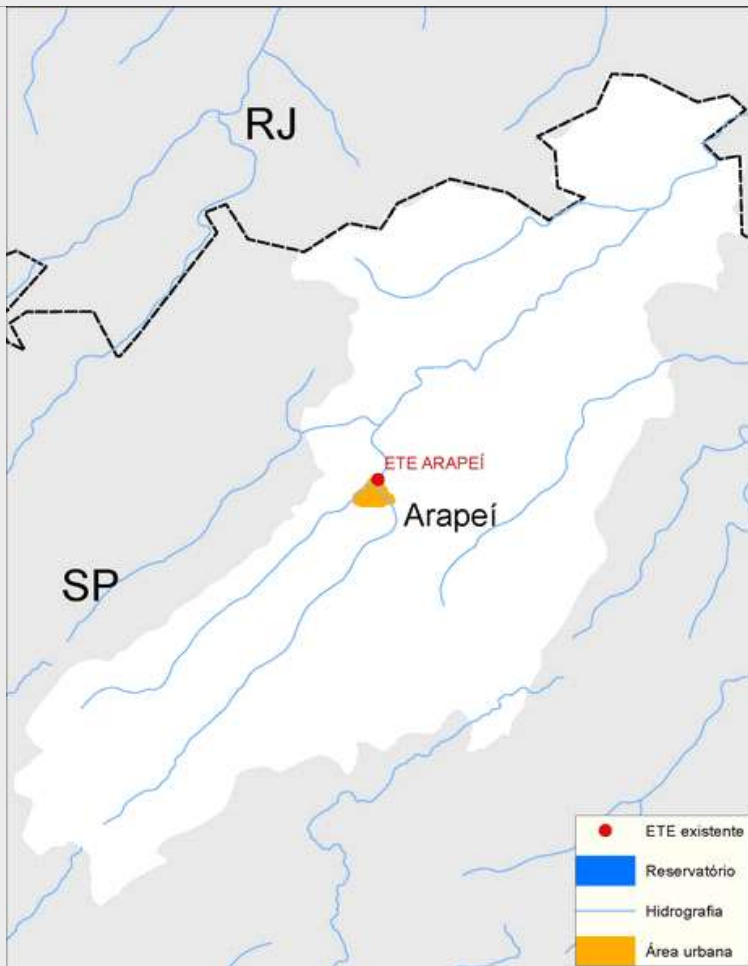
2017

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
1.911	1.961		



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	17,5%	0,3	17,8	17,8
Soluções individuais	4,6%	0,1	4,7	1,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	77,9%	1,5	79,4	15,1
		2,0	102,0	34,8

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	5,3	2,1	5,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	100,6	20,1	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 630.977,81	Estação de tratamento	R\$ 65.057,34	Total	R\$ 696.035,15
--------	----------------	-----------------------	---------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARAPEÍ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARAPEÍ

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

Arapeí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ARAPEÍ	População atendida	1.471
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	81,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	79,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Barreiro de Baixo		
Vazão de referência (L/s)	301,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ARAPEÍ	População atendida	1.863
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	100,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Barreiro de Baixo		
Vazão de referência (L/s)	301,1	Classe de enquadramento adotada	2