

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itapeva

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

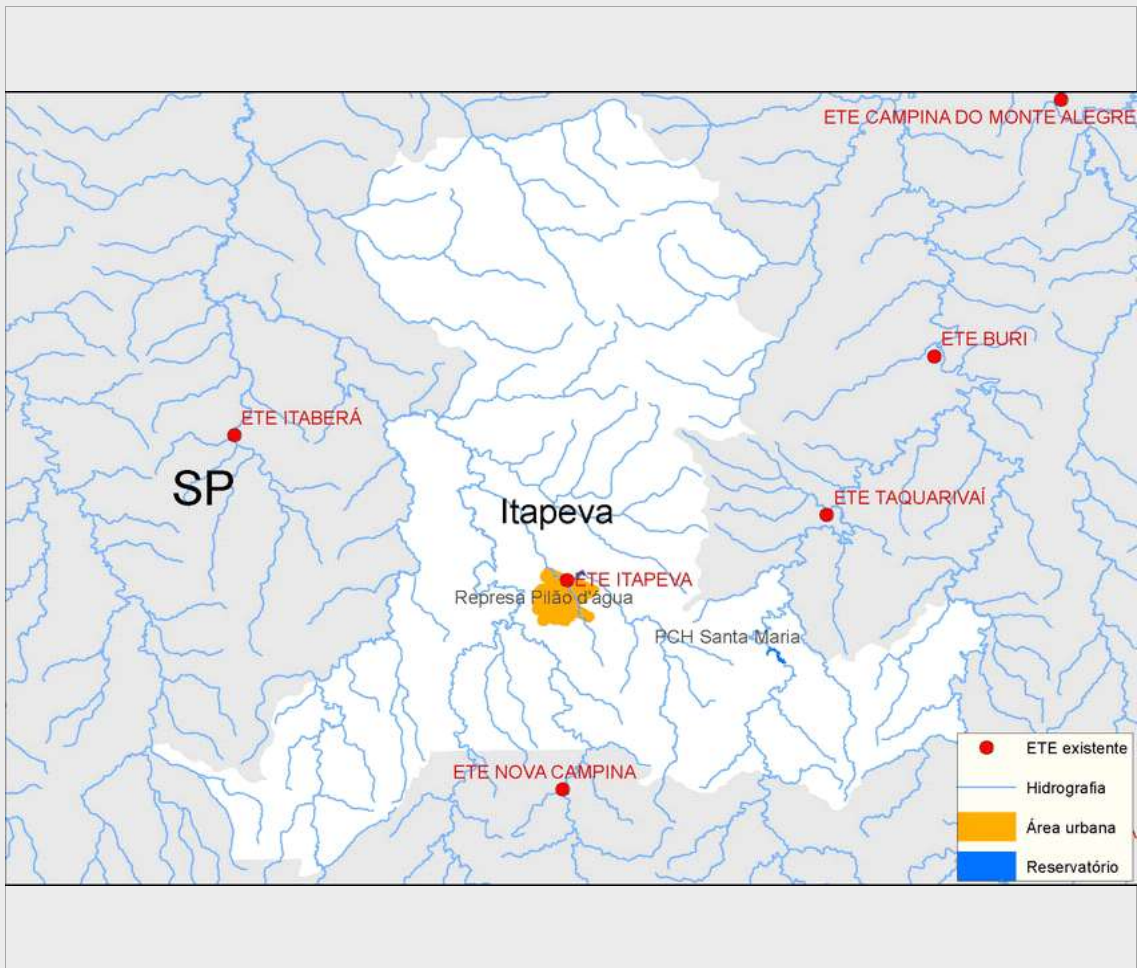
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Itapeva** UF **SP** Código IBGE **3522406**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
77.373	93.214		



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	9,3%	9,5	370,3	370,3
Soluções individuais	0,9%	0,9	34,2	13,7
Com coleta e sem tratamento	2,7%	2,7	107,1	107,1
Com coleta e com tratamento	87,1%	88,6	3.462,0	692,4
		101,7	3.973,6	1.183,5

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	100,7	40,3	2,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	4.932,9	986,5	98,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.578.818,28	Estação de tratamento	R\$ 4.279.516,13	Total	R\$ 31.858.334,41
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ITAPEVA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTO DA BRANCAL

ETE GUARIZINHO

ETE ITAPEVA

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

Itapeva

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ITAPEVA População atendida 64.112

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 88,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.462,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 692,4

Características do corpo receptor

Nome Rio do Pilão D'Água

Vazão de referência (L/s) 973,2 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ITAPEVA População atendida 87.299

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 137,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 4.714,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 942,8

Características do corpo receptor

Nome Rio do Pilão D'Água

Vazão de referência (L/s) 973,2 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ALTO DA BRANCAL População atendida 1.899

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) 102,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 20,5

Características do corpo receptor

Nome Rio do Pilão D'Água

Vazão de referência (L/s) 973,2 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GUARIZINHO	População atendida	2.152
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	116,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Pilão D'Água		
Vazão de referência (L/s)	973,2	Classe de enquadramento adotada	3