

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cabreúva

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

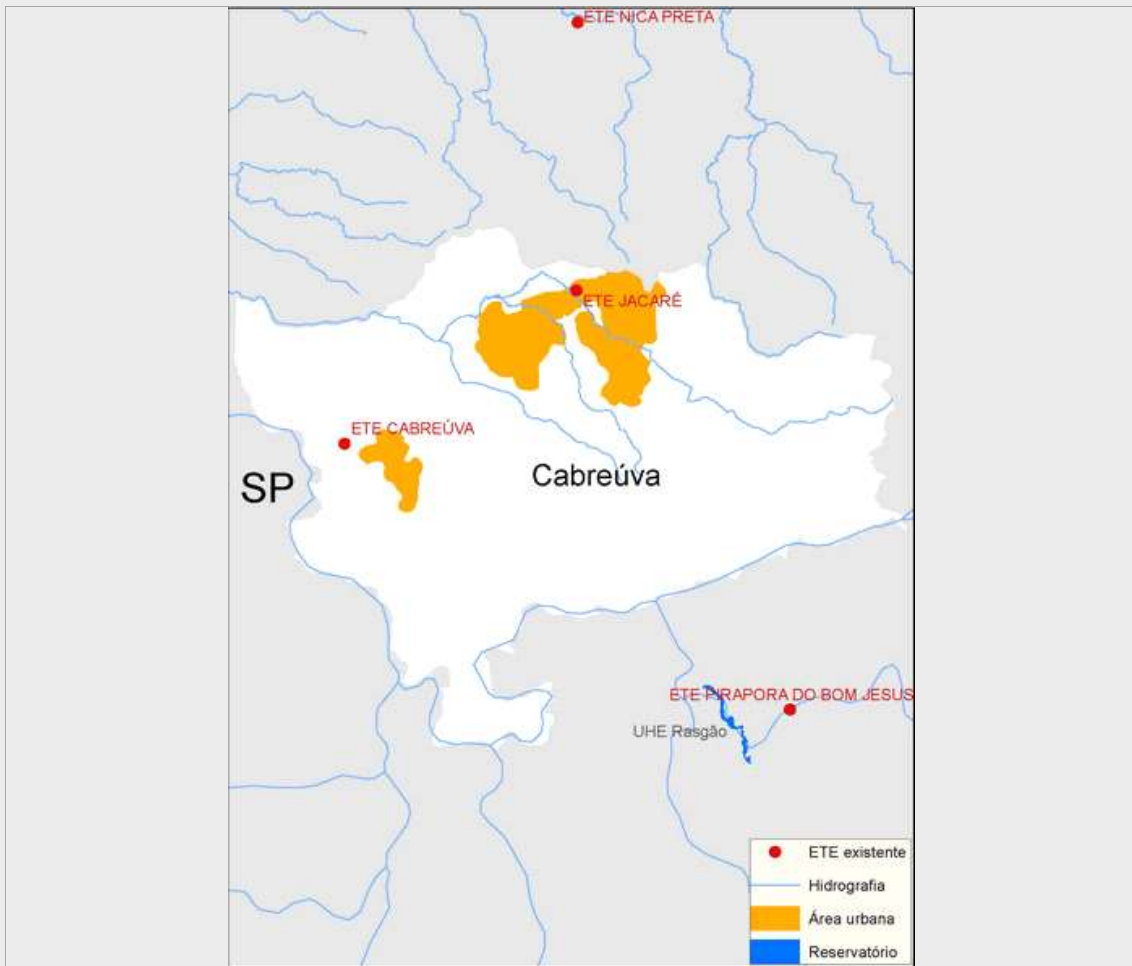
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Cabreúva** UF **SP** Código IBGE **3508405**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
38.234	54.782		



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	7,7%	4,3	140,4	140,4
Soluções individuais	11,8%	6,5	213,9	85,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	80,5%	44,3	1.459,0	127,5
		55,0	1.813,2	353,5

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	147,9	59,2	5,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.810,3	166,3	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 28.804.116,67	Estação de tratamento	R\$ 16.093.808,24	Total	R\$ 44.897.924,92
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CABREÚVA

ETE JACARÉ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BANANAL - CABREÚVA

ETE CABREÚVA

ETE JACARÉ

ETE NOVA SEDE

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

Cabreúva

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CABREÚVA População atendida 3.940

Processo LAGOA AERADA

Eficiência adotada 82,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 6,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 233,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 38,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 57.950,6 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE JACARÉ População atendida 23.078

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 92,8% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 37,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.225,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 89,2

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Pirai

Vazão de referência (L/s) 224,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CABREÚVA População atendida 5.940

Processo de referência Tratamento Mínimo/Emissário submarino

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 13,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 320,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 80,2

Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 57.950,6 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JACARÉ	População atendida	37.858
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	85,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.044,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	61,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Pirai		
Vazão de referência (L/s)	224,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BANANAL - CABREÚVA	População atendida	509
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	27,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	57.950,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE NOVA SEDE	População atendida	7.736
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	417,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	57.950,6	Classe de enquadramento adotada	2