

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tupã

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Tupã UF SP Código IBGE 3555000

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

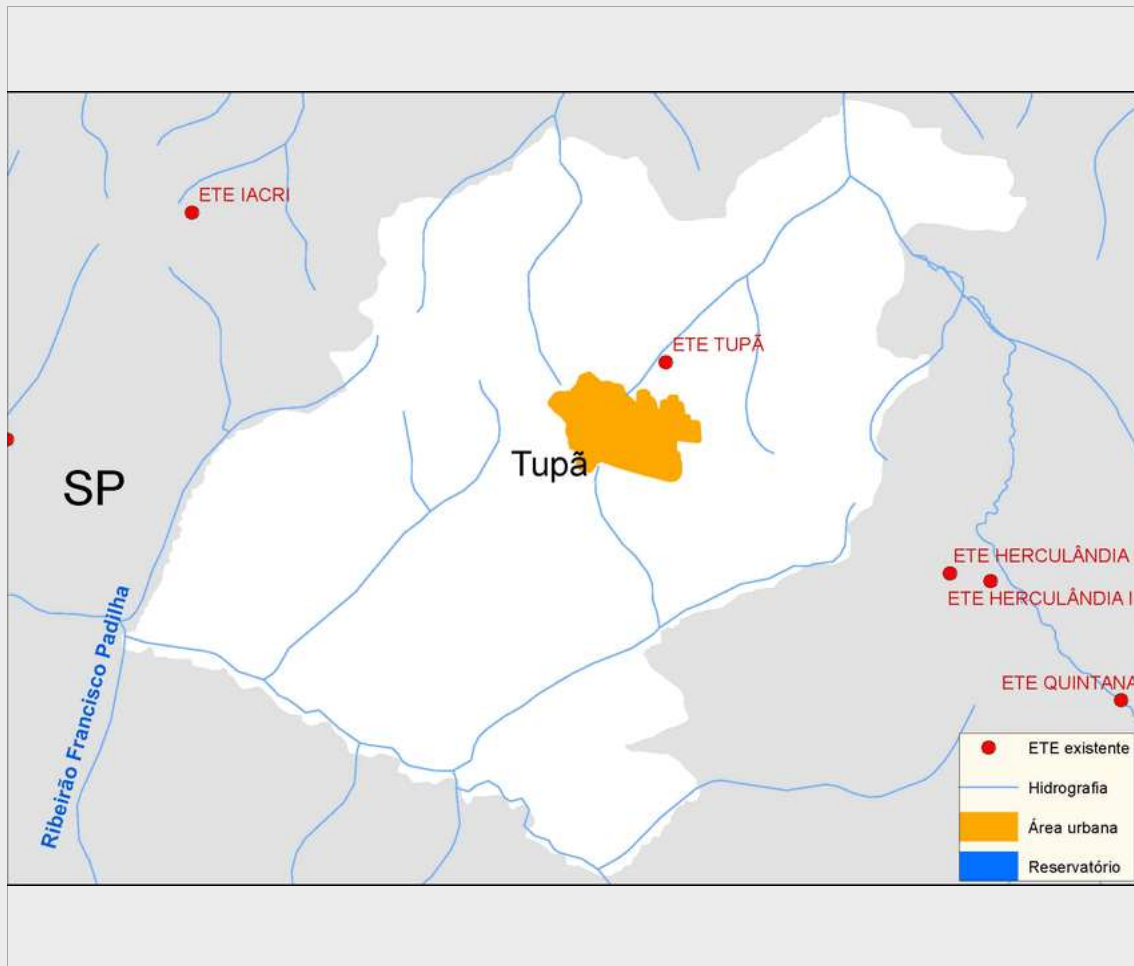
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

62.911

57.932



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	1,2%	1,2	38,4	15,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	98,8%	104,1	3.268,1	588,3
		105,3	3.306,5	603,6

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.128,3	93,8	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 735.183,88	Estação de tratamento	R\$ 18.246.547,47	Total	R\$ 18.981.731,36
--------	----------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE TUPÃ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARNASO

ETE TUPÃ

ETE UNIVERSO

ETE VARPA

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

Tupã

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE TUPÃ População atendida 60.520

Processo LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO

Eficiência adotada 82,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 104,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.268,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 588,3

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Afonso Treze

Vazão de referência (L/s) 185,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE TUPÃ População atendida 56.278

Processo de referência Lagoa aerada + Lagoa de decantação

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 132,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.039,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 91,2

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Afonso Treze

Vazão de referência (L/s) 185,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE VARPA População atendida 501

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 1,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 27,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 0,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Afonso Treze

Vazão de referência (L/s) 185,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PARNASO	População atendida	568
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	30,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Afonso Treze			
Vazão de referência (L/s)	185,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE UNIVERSO	População atendida	585
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	31,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Afonso Treze			
Vazão de referência (L/s)	185,0	Classe de enquadramento adotada	2	