

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tietê

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

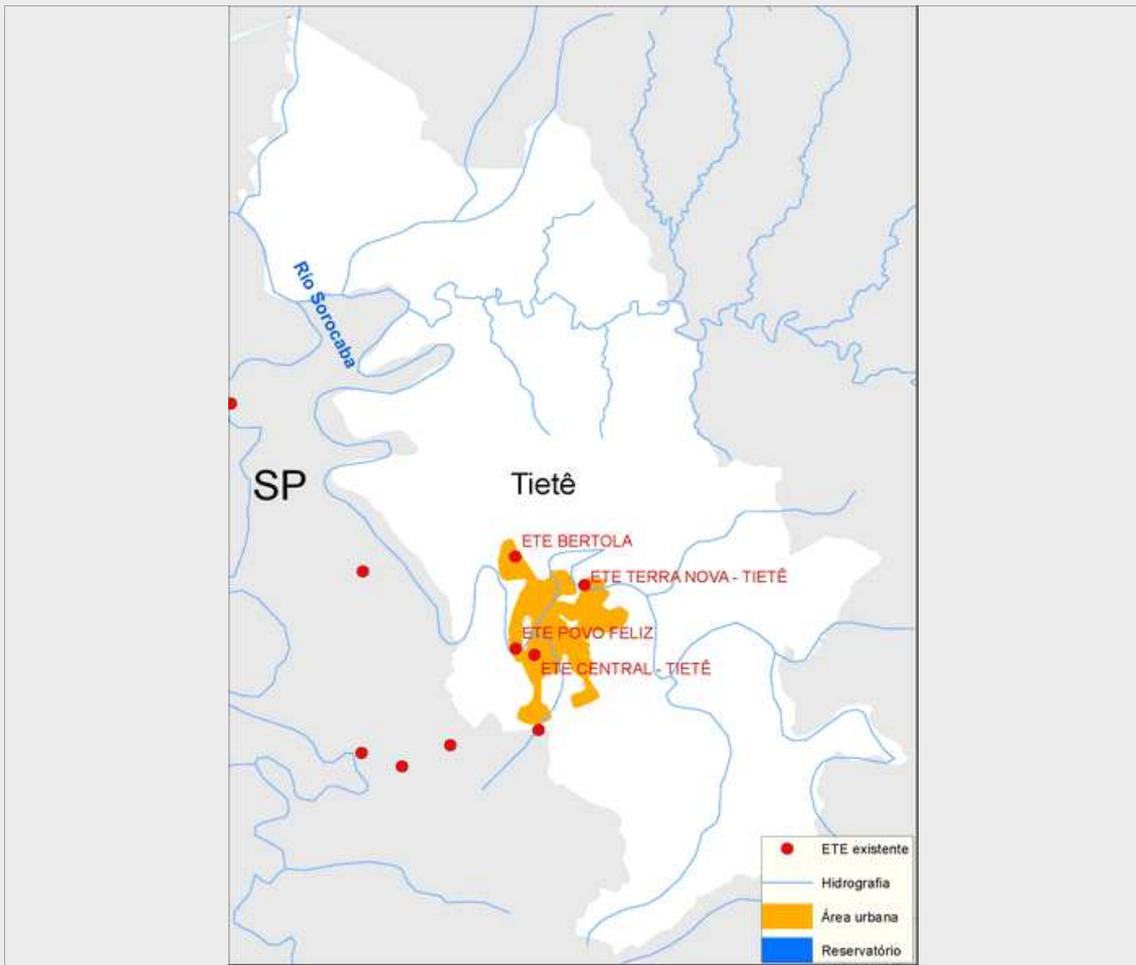
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Tietê	UF	SP	Código IBGE	3554508
------------------	-------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAMA E	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		
35.752	39.518				



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	2,6%	1,3	46,3	46,3
Soluções individuais	2,4%	1,3	44,1	17,6
Com coleta e sem tratamento	57,0%	29,5	1.030,8	1.030,8
Com coleta e com tratamento	38,0%	19,7	687,2	63,9
		51,8	1.808,4	1.158,6

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.134,0	426,8	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.866.670,95	Estação de tratamento	R\$ 10.413.127,74	Total	R\$ 19.279.798,69
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BERTOLA

ETE CENTRAL - TIETÊ

ETE POVO FELIZ

ETE TERRA NOVA - TIETÊ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BERTOLA

ETE BONANZA

ETE CENTRAL - TIETÊ

ETE POVO FELIZ

ETE SANTA CRUZ - TIETÊ

ETE TERRA NOVA - TIETÊ

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

Tietê

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE POVO FELIZ População atendida 4.504

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 92,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 7,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 257,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 19,5

Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 69.558,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CENTRAL - TIETÊ População atendida 7.185

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 11,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 369,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 38,8

Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 69.558,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE TERRA NOVA - TIETÊ População atendida 1.037

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 59,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 5,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Tietê

Vazão de referência (L/s) 68.988,5 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BERTOLA	População atendida	0
Processo	Lodos Ativados de Aeração Prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Inativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	0,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	69.558,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE POVO FELIZ	População atendida	6.480
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	14,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	349,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	70,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	69.558,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CENTRAL - TIETÊ	População atendida	9.294
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	20,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	501,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	100,4
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	69.558,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TERRA NOVA - TIETÊ	População atendida	1.490
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	80,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	68.988,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BERTOLA	População atendida	7.402
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	399,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	79,9
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	69.558,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BONANZA	População atendida	5.558
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	300,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	69.558,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTA CRUZ - TIETÊ	População atendida	9.294
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	501,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	100,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	69.558,2	Classe de enquadramento adotada	2	