

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ferraz de Vasconcelos

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Ferraz de Vasconcelos UF SP Código IBGE 3515707

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

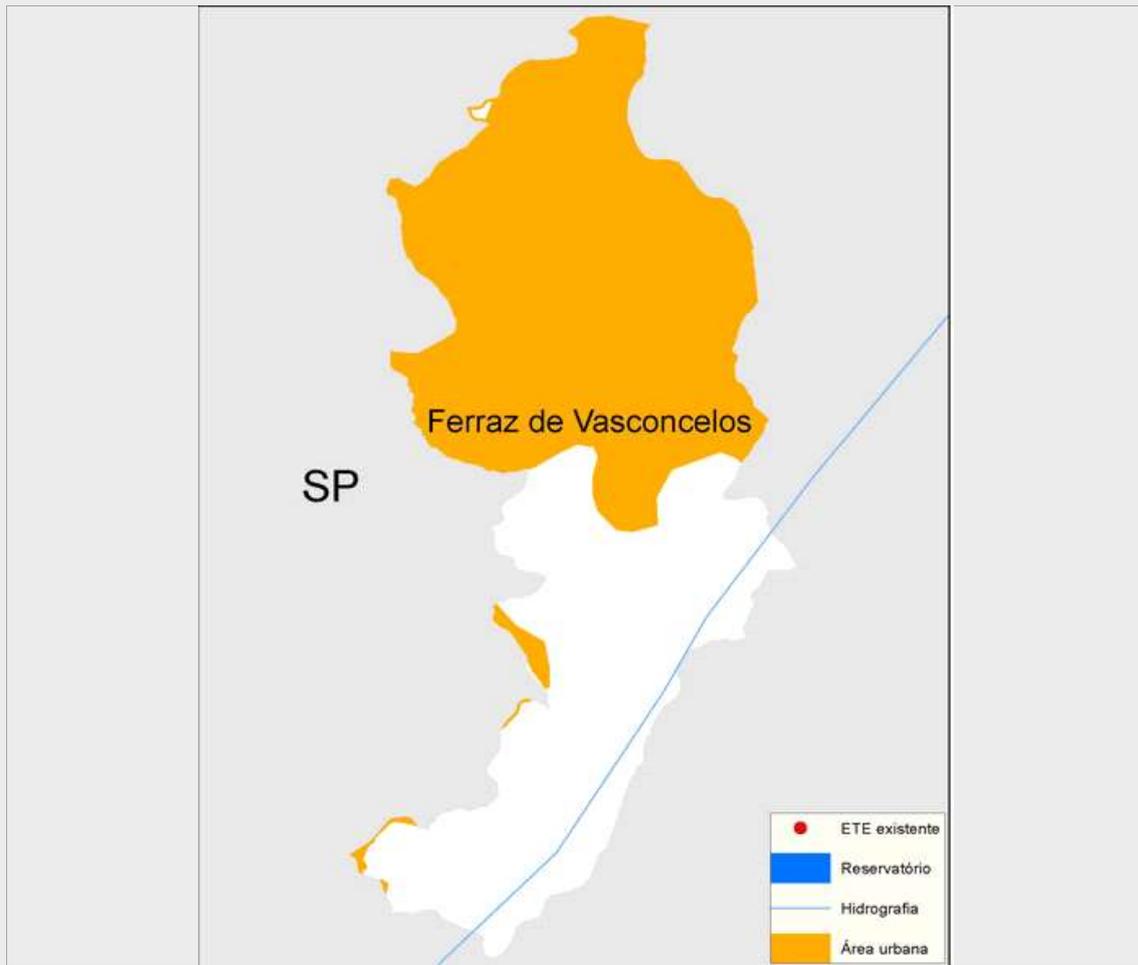
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

172.235

209.569



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	19,6%	61	1818,1	1818,1
Soluções individuais	1,8%	5,7	169,3	67,7
Com coleta e sem tratamento	34,6%	107,2	3.198,2	3.198,2
Com coleta e com tratamento	44,0%	136,5	4.070,5	421,9
		310,3	9.256,1	5.506,0

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	1.131,7	452,7	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	10.185,0	634,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 58.974.889,62	Estação de tratamento	R\$ 44.025.240,30	Total	R\$ 103.000.129,92
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO

ETE SUZANO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO

ETE SUZANO

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

Ferraz de Vasconcelos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SUZANO	População atendida	68.487
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	124,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.698,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	369,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guaiú		
Vazão de referência (L/s)	822,0	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO	População atendida	6.892
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	86,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	372,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	52,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê		
Vazão de referência (L/s)	17.692,9	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SUZANO	População atendida	101.723
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	144,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.493,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	164,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Guaiú		
Vazão de referência (L/s)	822,0	Classe de enquadramento adotada	3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO MIGUEL - SÃO PAULO		População atendida	86.889
Processo de referência	Lodos Ativados			
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	SIM	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	268,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.692,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	469,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tietê			
Vazão de referência (L/s)	17.692,9	Classe de enquadramento adotada	3	