

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itapira

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Itapira** UF **SP** Código IBGE **3522604**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

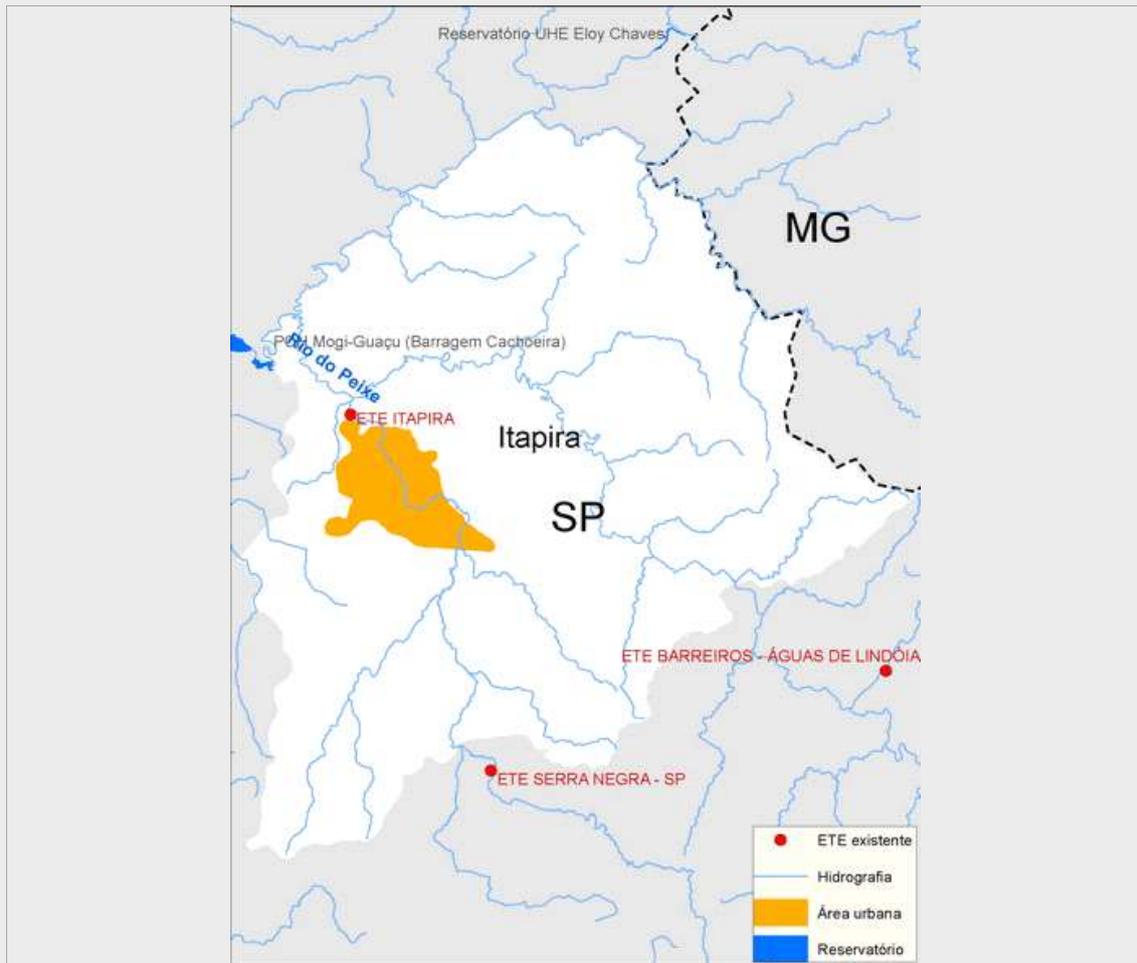
Estimada (2035)

SAAE

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itapira

66.833

74.050



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	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	144,1	3.890,6	778,1
		144,1	3.890,6	778,1

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	3.998,7	399,3	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.185.952,38	Estação de tratamento	R\$ 9.312.081,78	Total	R\$ 11.498.034,16
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ITAPIRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARÃO ATALIBA NOGUEIRA

ETE ELEUTÉRIO

ETE ITAPIRA

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

Itapira

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ITAPIRA População atendida 72.048

Processo LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 144,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.890,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 778,1

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão da Penha

Vazão de referência (L/s) 1.085,4 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ITAPIRA População atendida 69.847

Processo de referência Lagoa aerada + Lagoa de decantação

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 162,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.771,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 377,2

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão da Penha

Vazão de referência (L/s) 1.085,4 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE BARÃO ATALIBA NOGUEIRA População atendida 3.131

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 7,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 169,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 16,9

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão da Penha

Vazão de referência (L/s) 1.085,4 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ELEUTÉRIO	População atendida	1.072
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	91,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	57,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Penha		
Vazão de referência (L/s)	1.085,4	Classe de enquadramento adotada	2