

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Manuel

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Manuel** UF **SP** Código IBGE **3550100**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

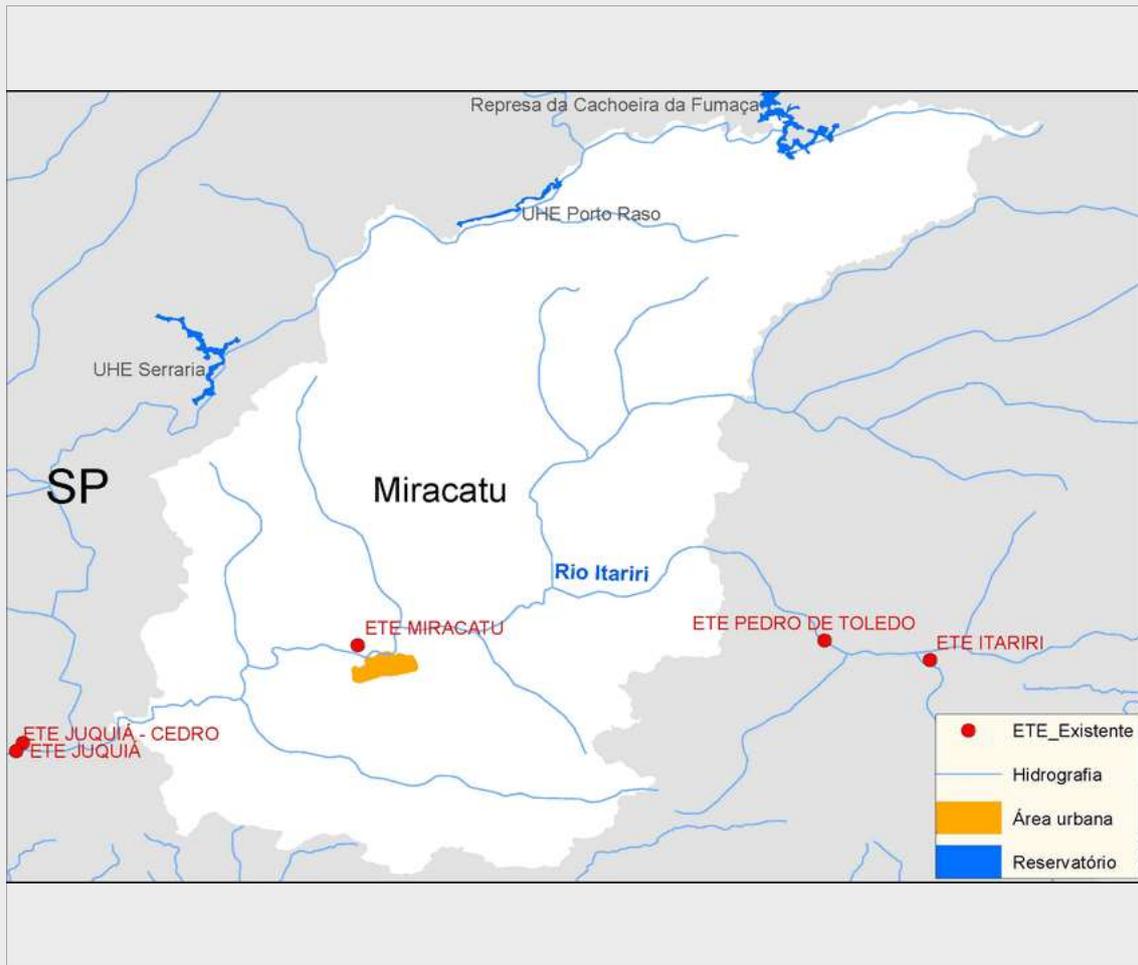
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

39.057

40.155



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	4,6%	2,5	93,7	93,7
Soluções individuais	2,0%	1,1	39,8	15,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	93,4%	50,7	1.896,3	379,3
		54,3	2.029,9	488,9

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	88,9	35,6	4,1%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.079,5	145,6	95,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.903.670,18	Estação de tratamento	R\$ 9.783.961,76	Total	R\$ 13.687.631,94
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO MANUEL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE APARECIDA DE SÃO MANUEL

ETE CATÂNEO ANGELO

ETE SÃO MANUEL

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

São Manuel

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SÃO MANUEL População atendida 35.117

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 50,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.896,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 379,3

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Paraíso

Vazão de referência (L/s) 346,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SÃO MANUEL População atendida 33.613

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 73,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.815,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 127,1

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Paraíso

Vazão de referência (L/s) 346,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE APARECIDA DE SÃO MANUEL População atendida 4.544

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 10,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 245,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 17,2

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Paraíso

Vazão de referência (L/s) 346,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CATÂNEO ANGELO	População atendida	352
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	19,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Paraíso		
Vazão de referência (L/s)	346,2	Classe de enquadramento adotada	2