

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Angatuba

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

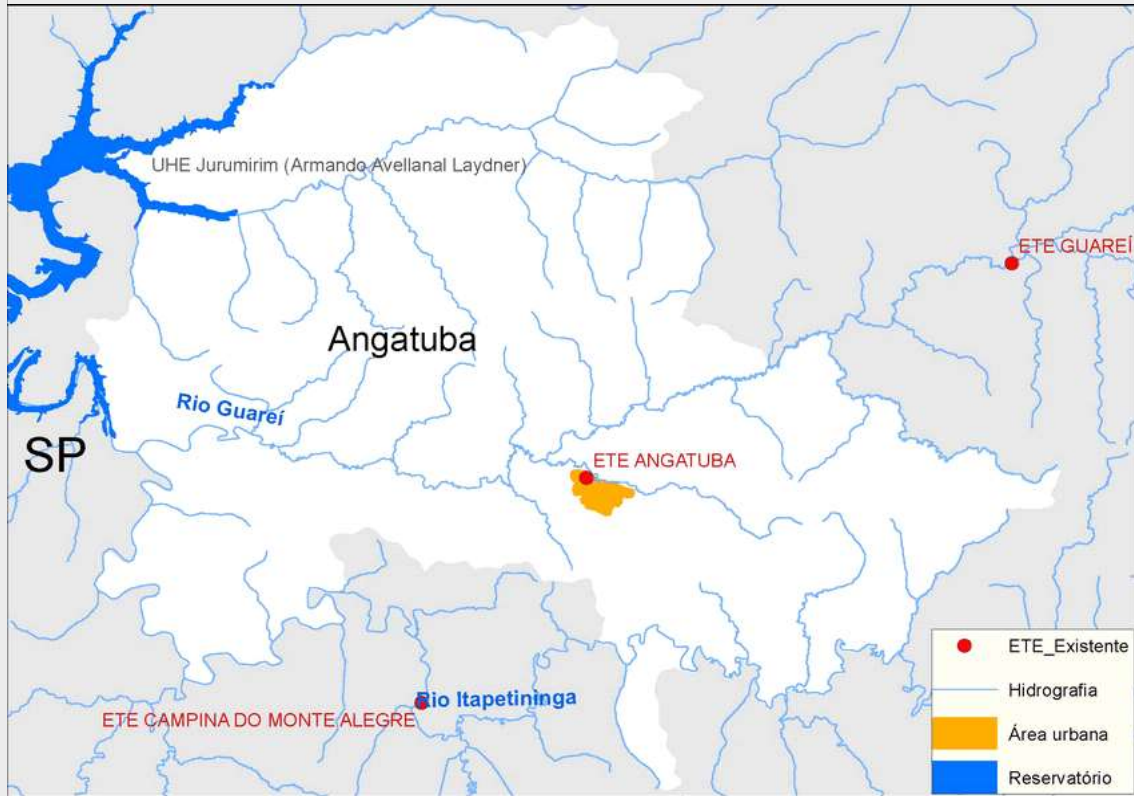
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

16.999

21.120



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	9,6%	2	85,5	85,5
Soluções individuais	1,9%	0,4	17,1	6,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	88,5%	18,5	785,5	196,4
		20,9	888,1	288,7

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	22,8	9,1	2,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.117,7	33,6	98,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.505.244,38	Estação de tratamento	R\$ 5.746.139,83	Total	R\$ 13.251.384,21
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ANGATUBA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ANGATUBA

ETE BAIRRO BOA VISTA

ETE BOM RETIRO DA ESPERANÇA

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

Angatuba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE ANGATUBA	População atendida	14.546
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	18,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	785,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	196,4
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Grande		
Vazão de referência (L/s)	66,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ANGATUBA	População atendida	17.974
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	33,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	970,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,1
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Grande		
Vazão de referência (L/s)	66,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE BOM RETIRO DA ESPERANÇA	População atendida	2.070
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	111,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,4
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Grande		
Vazão de referência (L/s)	66,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO BOA VISTA	População atendida	654
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)	35,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,1
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Grande		
Vazão de referência (L/s)	66,3	Classe de enquadramento adotada	2