

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Vicente

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Vicente	UF	SP	Código IBGE	3551009
------------------	-------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo		
349.803	383.100				



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	24,1%	126,2	4470,1	4470,1
Soluções individuais	5,3%	27,5	974,7	389,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	70,6%	369,7	13.091,0	7.683,4
		523,4	18.535,8	12.543,4

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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	20.687,4	6.900,6	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 151.506.061,33	Estação de tratamento	R\$ 76.394.822,11	Total	R\$ 227.900.883,45
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

EPC SÃO VICENTE

ETE HUMAITÁ - SÃO VICENTE

ETE SAMARITÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

EPC SÃO VICENTE

ETE HUMAITÁ - SÃO VICENTE

ETE SAMARITÁ

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

São Vicente

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE HUMAITÁ - SÃO VICENTE População atendida 22.844

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 34,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.233,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 123,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Mariana

Vazão de referência (L/s) 31,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SAMARITÁ População atendida 22.844

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 34,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.233,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 123,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Boturoca ou Branco

Vazão de referência (L/s) 215,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome EPC SÃO VICENTE População atendida 196.738

Processo PRIMÁRIO

Eficiência adotada 30,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 300,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 10.623,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 7.436,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Boturoca ou Branco

Vazão de referência (L/s) 215,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE HUMAITÁ - SÃO VICENTE	População atendida	36.360
Processo de referência	Lodos ativados com MBBR		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.963,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	98,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mariana			
Vazão de referência (L/s)	31,1	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SAMARITÁ	População atendida	36.360
Processo de referência	Lodos ativados com MBBR		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.963,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	98,2
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Boturoca ou Branco			
Vazão de referência (L/s)	215,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	EPC SÃO VICENTE	População atendida	310.380
Processo de referência	Tratamento primário + cloração + emissário		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	493,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	16.760,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	6.704,2
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Boturoca ou Branco			
Vazão de referência (L/s)	215,0	Classe de enquadramento adotada	2	