

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Iguape

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Iguape** UF **SP** Código IBGE **3520301**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

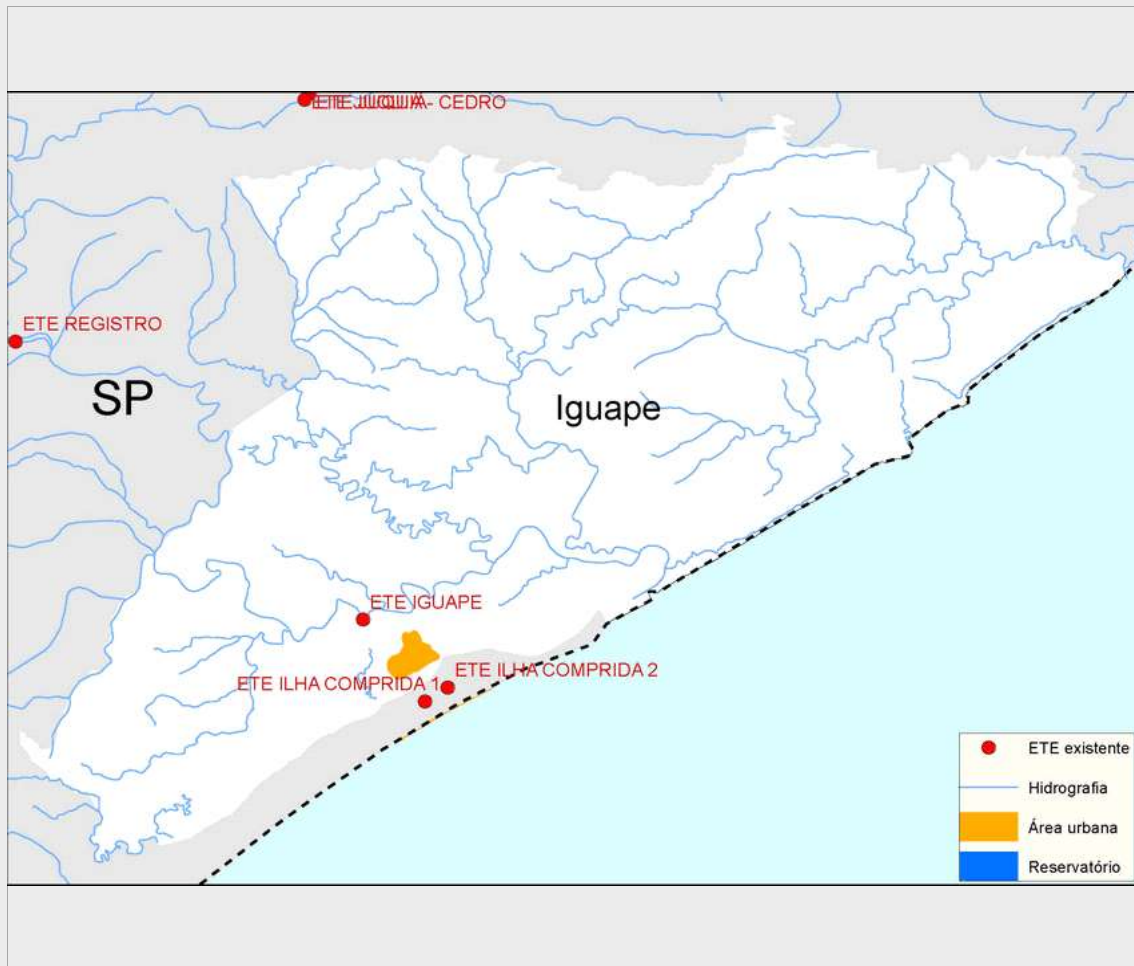
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

25.785

27.036



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	20,6%	7,6	218,8	218,8
Soluções individuais	11,2%	4,1	119,1	47,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	68,2%	25,1	723,1	72,3
		36,8	1.061,0	338,8

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	73,0	29,2	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.386,9	199,9	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.997.688,48	Estação de tratamento	R\$ 3.697.072,92	Total	R\$ 18.694.761,41
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IGUAPE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE 10

ETE 11

ETE 5 - TOCA DO BUGIO

ETE 6 - IGUAPE

ETE 7

ETE 8

ETE 9

ETE IGUAPE

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

Iguape

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE IGUAPE População atendida 13.391

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 25,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 723,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 72,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Ribeira do Iguape

Vazão de referência (L/s) 159.225,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE IGUAPE População atendida 22.579

Processo de referência Lodos ativados convencional

Eficiência adotada 85,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 80,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.219,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 182,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Ribeira do Iguape

Vazão de referência (L/s) 159.225,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE 5 - TOCA DO BUGIO População atendida 642

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 2,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 34,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3,5

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 58,4 Classe de enquadramento adotada 1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 6 - IGUAPE	População atendida	1.605
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	86,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	58,4	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 7	População atendida	161
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	8,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,9
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	58,4	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 8	População atendida	161
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	8,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,9
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	58,4	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 9	População atendida	161
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	8,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,9
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	58,4	Classe de enquadramento adotada	1	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 10	População atendida	214
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,2
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	58,4	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE 11	População atendida	161
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	8,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,9
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	58,4	Classe de enquadramento adotada	1