

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Embu-Guaçu

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Embu-Guaçu** UF **SP** Código IBGE **3515103**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

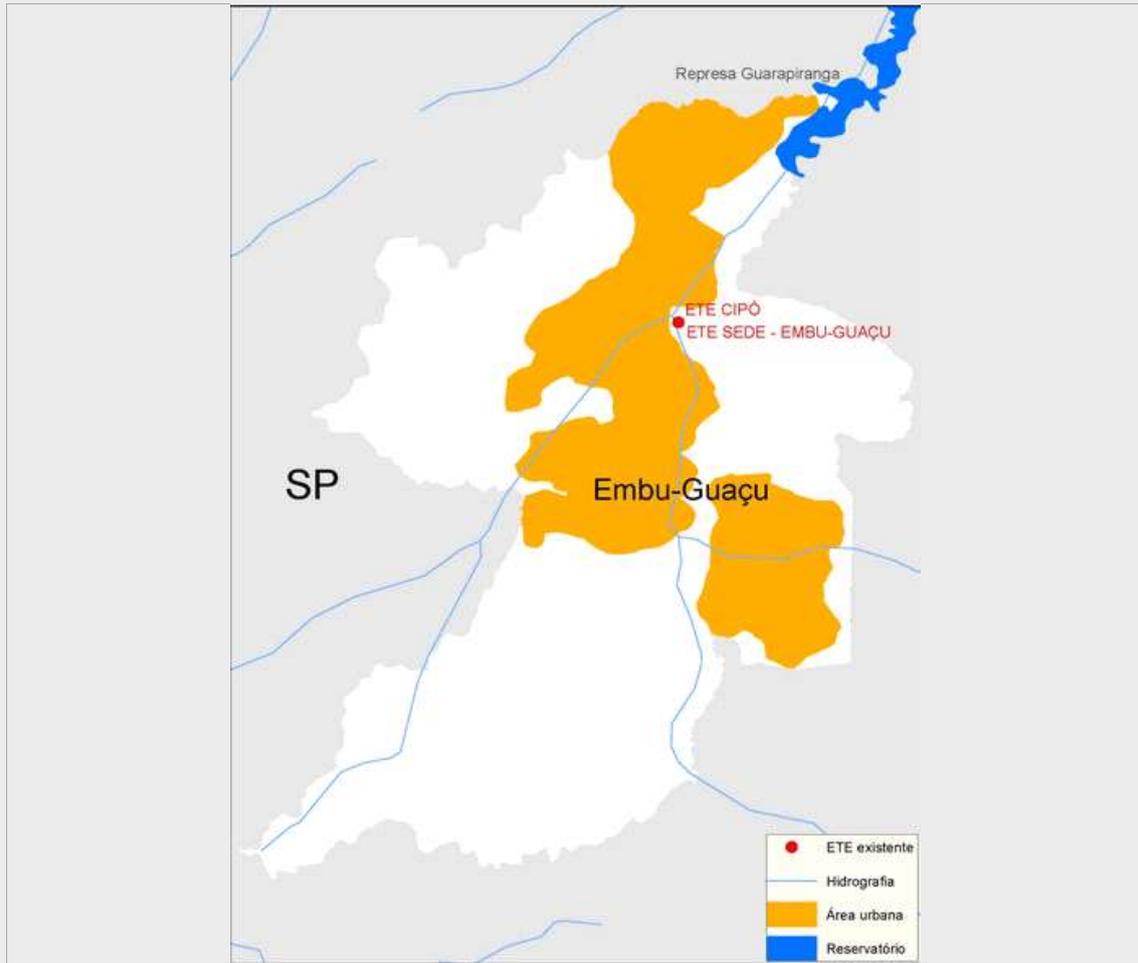
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

64.506

72.555



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	38,5%	39,4	1054,3	1054,3
Soluções individuais	16,6%	17,1	455,9	182,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	44,9%	46,0	1.229,5	305,4
		102,5	2.739,7	1.542,1

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	
Soluções individuais	391,8	156,7	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.526,2	916,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 46.443.309,67	Estação de tratamento	R\$ 10.139.846,10	Total	R\$ 56.583.155,76
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CIPÓ

ETE SEDE - EMBU-GUAÇU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CIPÓ

ETE SEDE - EMBU-GUAÇU

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

Embu-Guaçu

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SEDE - EMBU-GUAÇU População atendida 13.958

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 28,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 753,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 196,0

Características do corpo receptor

Nome Rio Embu-Guaçu

Vazão de referência (L/s) 1.197,3 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CIPÓ População atendida 8.811

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA FACULTATIVA + DISPOSIÇÃO NO SOLO

Eficiência adotada 77,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 17,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 475,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 109,4

Características do corpo receptor

Nome Rio Embu-Guaçu

Vazão de referência (L/s) 1.197,3 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SEDE - EMBU-GUAÇU População atendida 44.197

Processo de referência Reator anaeróbio + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 74,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 111,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 2.386,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 620,5

Características do corpo receptor

Nome Rio Embu-Guaçu

Vazão de referência (L/s) 1.197,3 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CIPÓ	População atendida	21.103
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	53,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.139,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	296,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Embu-Guaçu			
Vazão de referência (L/s)	1.197,3	Classe de enquadramento adotada	4	