

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bocaina

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

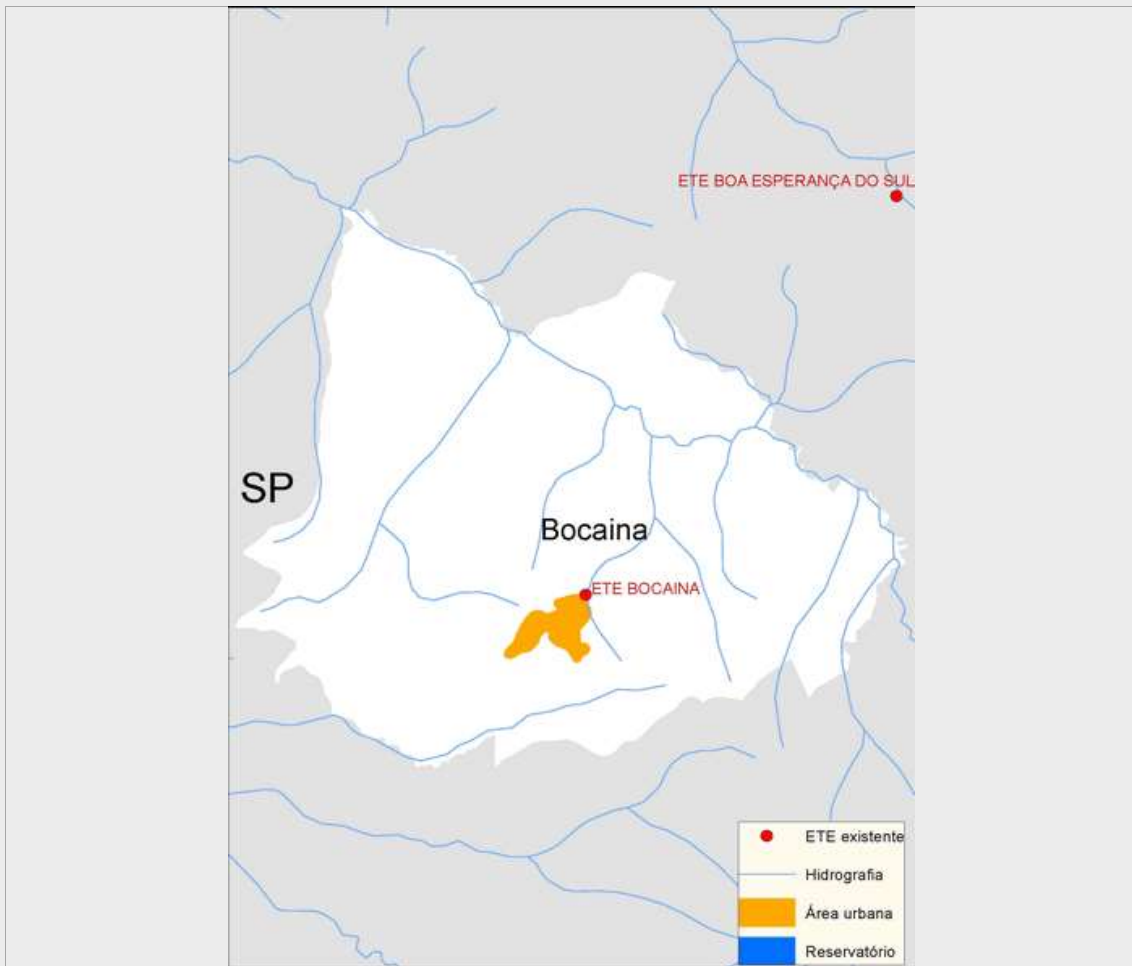
2017

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
10.659	12.693		



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	3,8%	0,7	23,6	23,6
Soluções individuais	1,1%	0,2	6,5	2,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	95,1%	17,1	588,6	147,1
		18,0	618,7	173,3

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	33,3	13,3	4,9%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	652,1	24,0	95,1%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.434.605,54	Estação de tratamento	R\$ 2.998.888,14	Total	R\$ 4.433.493,68
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BOCAINA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOCAINA - SP

ETE PEDRO ALEXANDRINO

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

Bocaina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE BOCAINA	População atendida	10.900
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	17,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	588,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	147,1
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão da Bocaina		
Vazão de referência (L/s)	76,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE BOCAINA - SP	População atendida	11.852
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	23,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	640,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,2
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão da Bocaina		
Vazão de referência (L/s)	76,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PEDRO ALEXANDRINO	População atendida	224
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	12,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	4,8
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão da Bocaina		
Vazão de referência (L/s)	76,4	Classe de enquadramento adotada	2