

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guararema

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

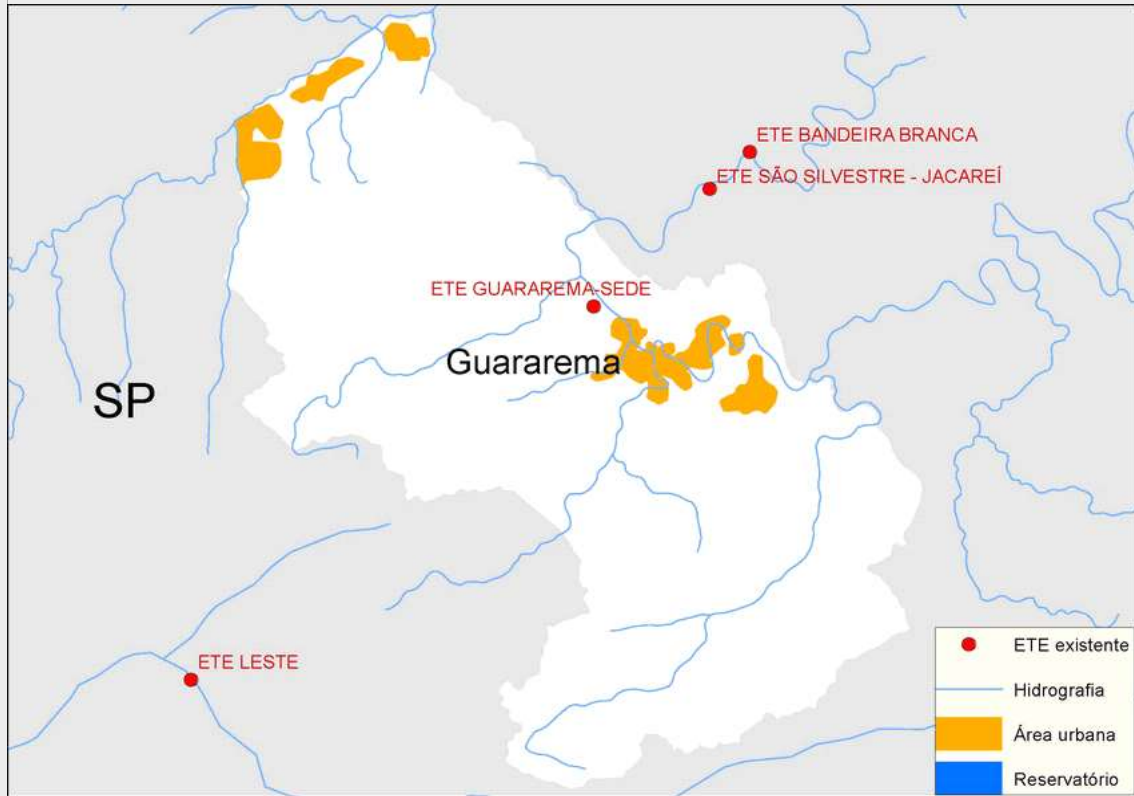
2017

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
23.819	28.653		



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	38,4%	13,1	490,3	490,3
Soluções individuais	22,9%	7,8	292,8	117,1
Com coleta e sem tratamento	19,3%	6,6	246,4	246,4
Com coleta e com tratamento	19,4%	6,6	248,3	24,8
		34,2	1.277,8	878,6

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	154,7	61,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.392,6	139,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.137.327,42	Estação de tratamento	R\$ 5.972.701,76	Total	R\$ 25.110.029,18
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GUARAREMA-SEDE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GUARAREMA-SEDE

ETE PARATEÍ

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

Guararema

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE GUARAREMA-SEDE	População atendida	4.599
Processo	LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	6,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	248,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	41.753,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE GUARAREMA-SEDE	População atendida	20.694
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	65,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.117,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	111,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	41.753,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PARATEÍ	População atendida	5.094
Processo de referência	Lodos ativados em batelada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	16,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	275,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	27,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	41.753,5	Classe de enquadramento adotada	2