

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itaguaí

RJ

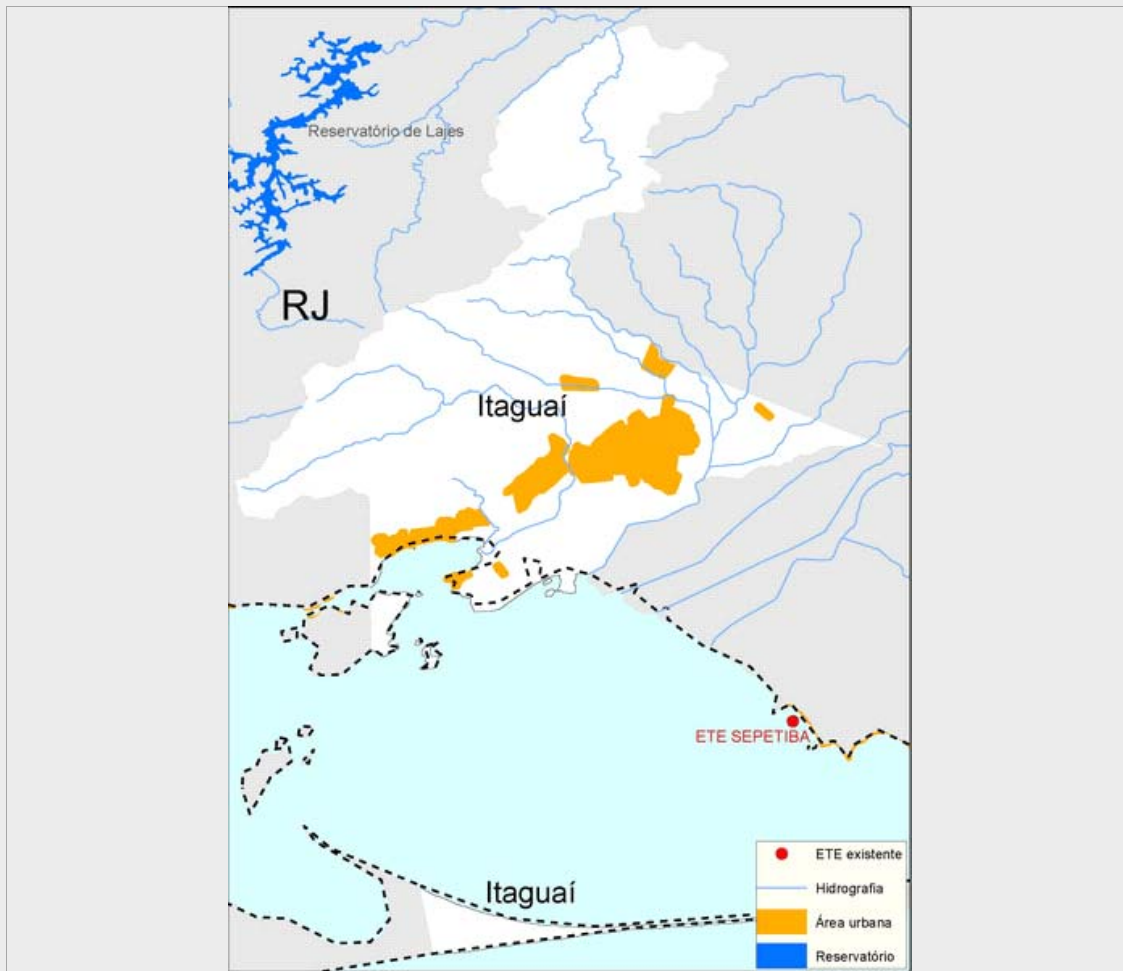
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Itaguaí		UF	RJ	Código IBGE	3302007
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CEDAE	Companhia Estadual de Águas e Esgotos			
110.371	152.841					



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	20,1%	40,6	1196,5	1196,5
Soluções individuais	9,0%	18,2	535,7	214,3
Com coleta e sem tratamento	70,9%	143,3	4.227,8	4.227,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		202,0	5.960,0	5.638,6

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	Não
Soluções individuais	825,3	330,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	7.428,1	222,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 64.716.336,06	Estação de tratamento	R\$ 53.196.613,00	Total	R\$ 117.912.949,06
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MAZOMBA

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

Itaguaí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MAZOMBA	População atendida	137.557
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.428,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	222,8
----------------------	-----	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Guarda		
Vazão de referência (L/s)	1.297,6	Classe de enquadramento adotada	2