

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Iguaba Grande

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Iguaba Grande UF RJ Código IBGE 3301876

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

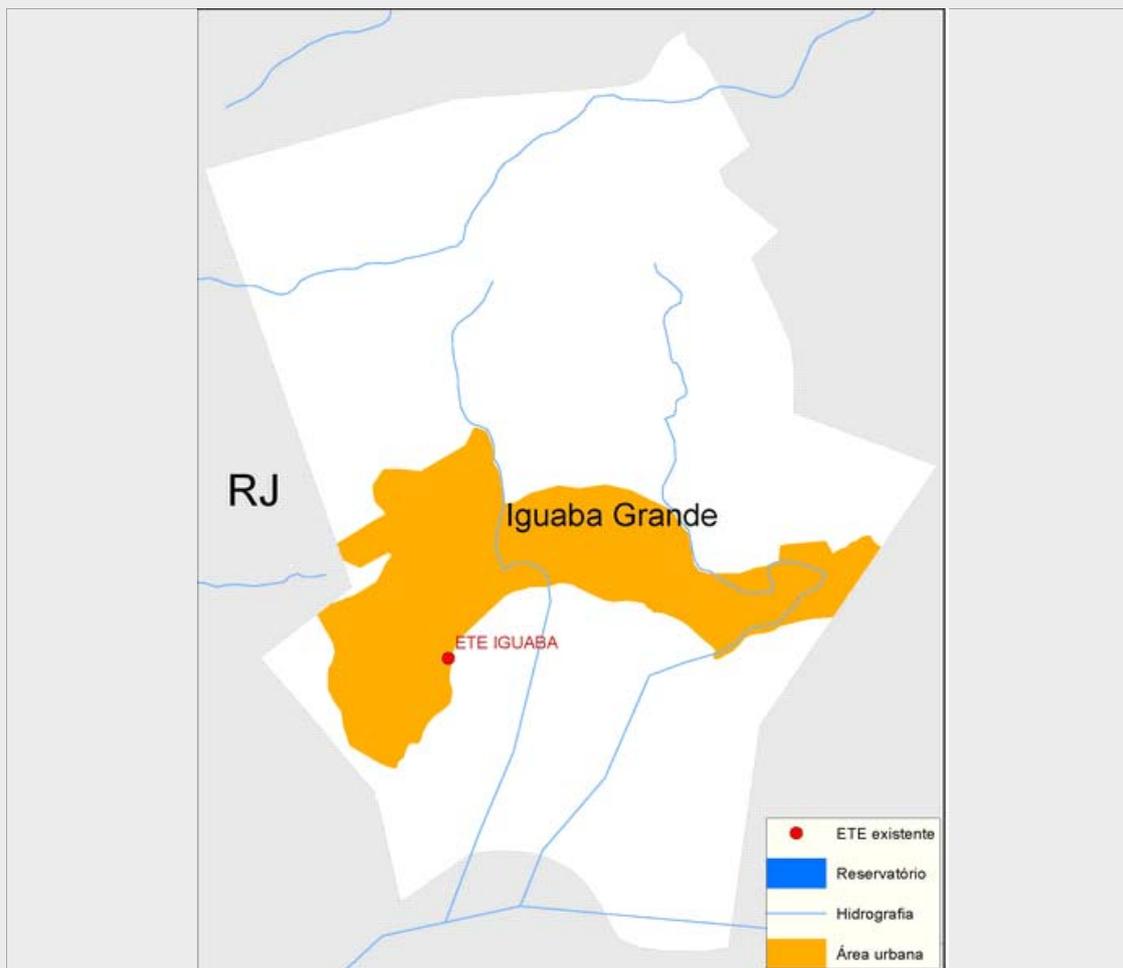
Estimada (2035)

PROLAGOS

Prolagos (AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A)

24.788

34.198



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	24,0%	13,5	224,5	89,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	76,0%	42,8	711,1	106,7
		56,4	935,6	196,5

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	184,7	73,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.662,0	249,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 21.484.667,10	Estação de tratamento	R\$ 9.677.161,68	Total	R\$ 31.161.828,78
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IGUABA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IGUABA

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

Iguaba Grande

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE IGUABA	População atendida	13.168
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	42,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	711,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	106,7
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Iguaçaba e Rio do Caranguejo		
Vazão de referência (L/s)	58,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE IGUABA	População atendida	30.778
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	84,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.662,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	249,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Iguaçaba e Rio do Caranguejo		
Vazão de referência (L/s)	58,7	Classe de enquadramento adotada	2