

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Maricá

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

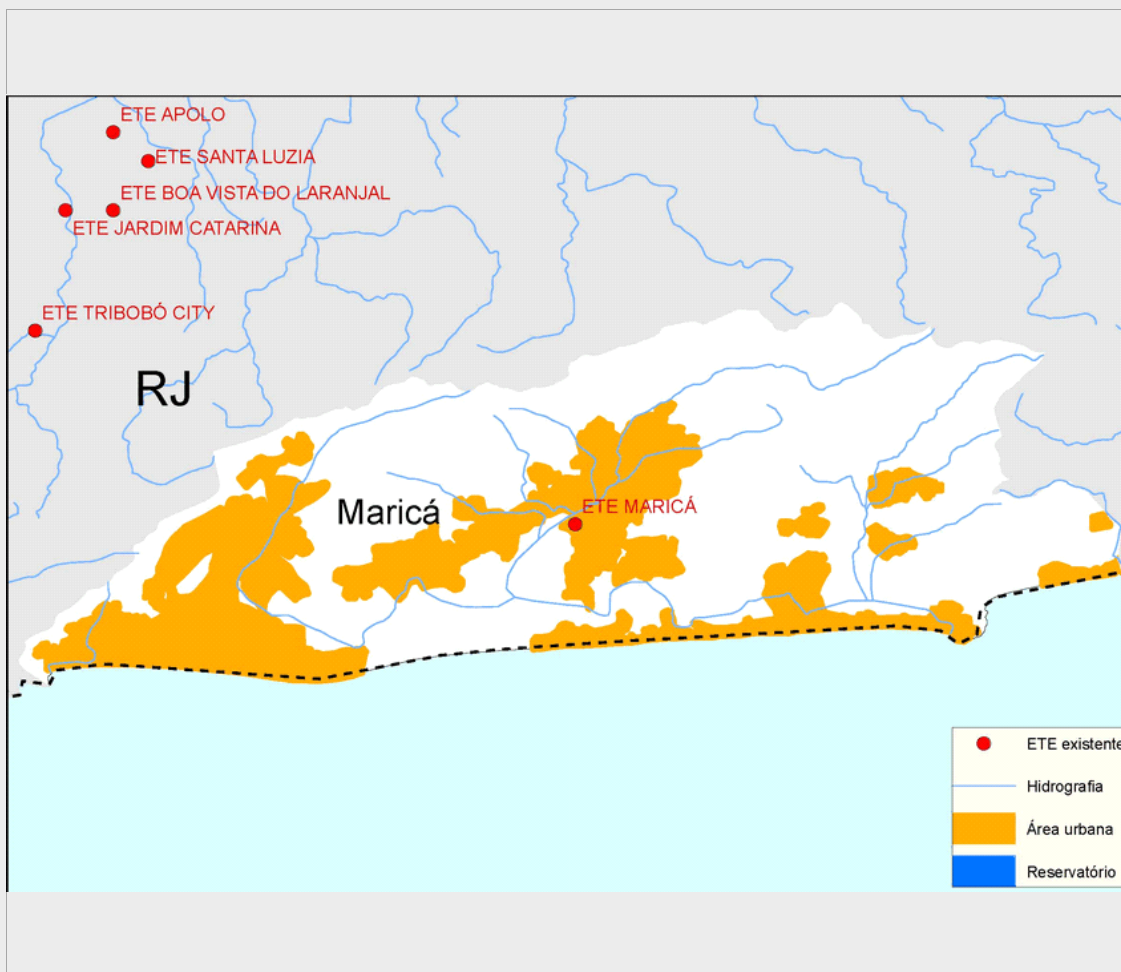
Estimada (2035)

CEDAE

Companhia Estadual de Águas e Esgotos

137.395

192.105



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	31,3%	59,7	2322,4	2322,4
Soluções individuais	52,1%	99,5	3866,8	1546,7
Com coleta e sem tratamento	14,9%	28,4	1.105,7	1.105,7
Com coleta e com tratamento	1,7%	3,2	124,4	28,6
		190,8	7.419,3	5.003,4

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	414,9	166,0	4,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	9.958,8	2.290,5	96,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 176.511.213,65	Estação de tratamento	R\$ 135.174.522,21	Total	R\$ 311.685.735,86
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MARICÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARICÁ

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

Maricá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE MARICÁ	População atendida	2.304
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	77,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	3,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	124,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,6
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Mombuca		
Vazão de referência (L/s)	355,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE MARICÁ	População atendida	184.421
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	77,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	243,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	9.958,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.290,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Mombuca		
Vazão de referência (L/s)	355,5	Classe de enquadramento adotada	2