

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mangaratiba

RJ

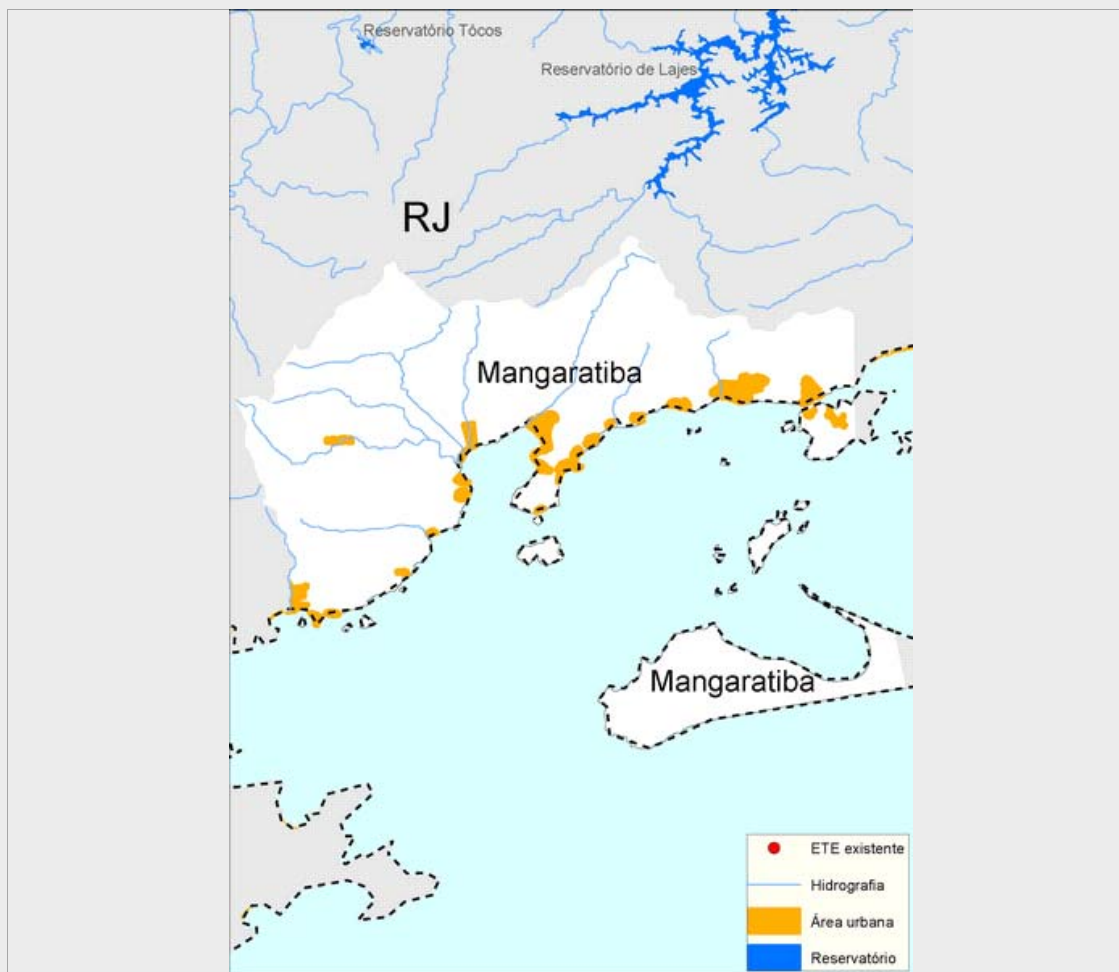
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Mangaratiba		<b>UF</b>	RJ	<b>Código IBGE</b>	3302601
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CEDAE	Companhia Estadual de Águas e Esgotos			
34.546	50.222					



### 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%	14,9	375,1	375,1
Soluções individuais	54,2%	40,1	1010,8	404,3
Com coleta e sem tratamento	25,7%	19,0	479,6	479,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		74,0	1.865,5	1.259,0

### 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	271,2	108,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.440,8	170,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 52.025.195,52	Estação de tratamento	R\$ 23.572.687,02	Total	R\$ 75.597.882,55
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CONCEIÇÃO DO JACAREÍ

ETE IBICUÍ

ETE ITACURUÇÁ

ETE MURIQUI

ETE POVOADO RIO SAHY

ETE PRAIA GRANDE - MANGARATIBA

ETE SEDE - MANGARATIBA

ETE SERRA DO PILOTO

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

## Mangaratiba

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE CONCEIÇÃO DO JACAREÍ	População atendida	3.202
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	6,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	172,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lapa ou do Seco		
Vazão de referência (L/s)	193,7	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE SEDE - MANGARATIBA	População atendida	12.807
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	24,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	691,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lapa ou do Seco		
Vazão de referência (L/s)	193,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE IBICUÍ	População atendida	2.134
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	115,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lapa ou do Seco			
Vazão de referência (L/s)	193,7	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MURIQUI	População atendida	13.822
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	26,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	746,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	52,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lapa ou do Seco			
Vazão de referência (L/s)	193,7	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PRAIA GRANDE - MANGARATIBA	População atendida	2.134
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	115,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lapa ou do Seco			
Vazão de referência (L/s)	193,7	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ITACURUÇÁ	População atendida	10.673
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	20,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	576,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lapa ou do Seco			
Vazão de referência (L/s)	193,7	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SERRA DO PILOTO	População atendida	214
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lapa ou do Seco			
Vazão de referência (L/s)	193,7	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE POVOADO RIO SAHY	População atendida	214
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio da Lapa ou do Seco			
Vazão de referência (L/s)	193,7	Classe de enquadramento adotada	2	