

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barra Mansa

RJ

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

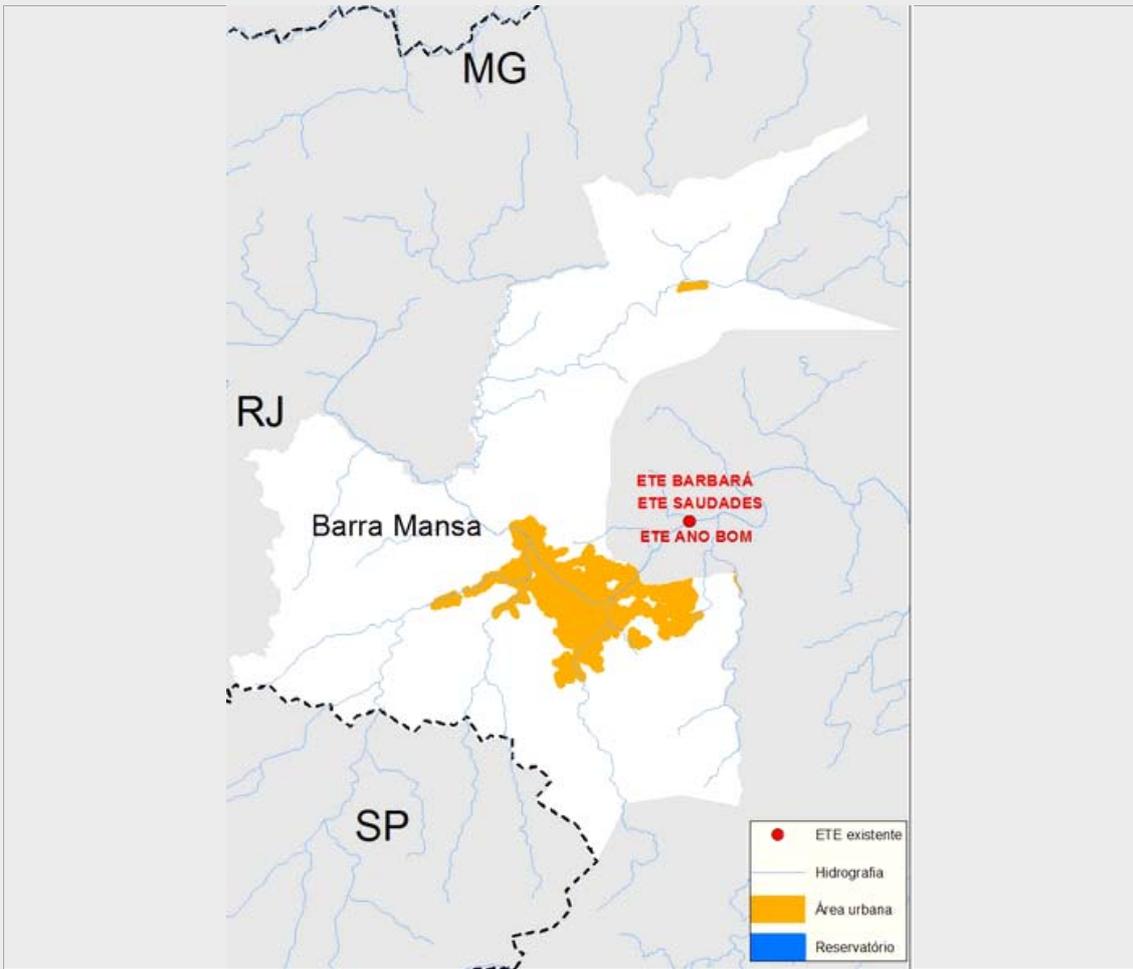
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Barra Mansa UF RJ Código IBGE 3300407

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Barra Mansa
177.837	190.348		



**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	8,3%	17,6	788,8	788,8
Soluções individuais	1,7%	3,6	162,6	65,1
Com coleta e sem tratamento	90,0%	190,6	8.563,0	8.563,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		211,8	9.514,4	9.416,8

**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	
Soluções individuais	1.027,9	411,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	9.250,9	1.387,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 13.911.510,39	Estação de tratamento	R\$ 50.951.560,72	Total	R\$ 64.863.071,11
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ANO BOM

ETE BARBARÁ

ETE SAUDADE

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

ETE ANO BOM

ETE BARBARÁ

ETE SAUDADE

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

## Barra Mansa

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SAUDADE	População atendida	0
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	0,0%	Status	Projeto
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	91.376,4	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BARBARÁ	População atendida	0
Processo	LODOS ATIVADOS COM REMOÇÃO FÍSICO QUÍMICA DE NUTRIENTES - REM. N & P		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Inativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	91.376,4	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ANO BOM	População atendida	0
Processo	LODOS ATIVADOS COM REMOÇÃO FÍSICO QUÍMICA DE NUTRIENTES - REM. N & P		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Inativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	-----	------------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	91.376,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SAUDADE	População atendida	67.624
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	81,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.651,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	547,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	91.376,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BARBARÁ	População atendida	75.137
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	90,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.057,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	608,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	91.376,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ANO BOM	População atendida	28.552
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	34,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.541,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	231,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	91.376,4	Classe de enquadramento adotada	2