

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barreiras

BA

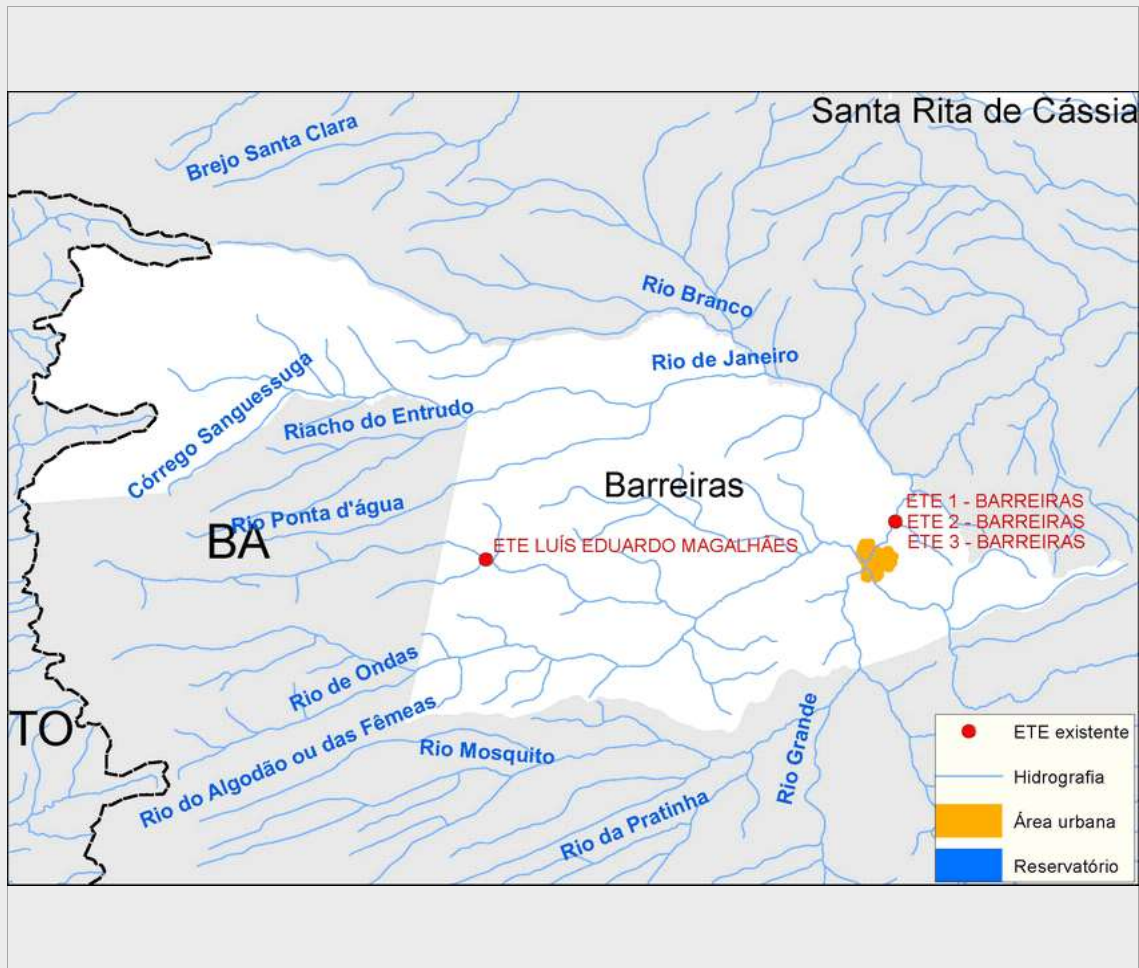
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	EMBASA	Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.
135.869	187.338		



**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	61,6%	98,9	4519,4	4519,4
Soluções individuais	21,2%	34	1551,9	620,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	17,3%	27,7	1.265,7	215,2
		160,6	7.336,9	5.355,3

**Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)**

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	1.011,6	404,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	9.104,7	2.245,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 158.085.533,84	Estação de tratamento	R\$ 33.616.828,34	Total	R\$ 191.702.362,18
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 1 - BARREIRAS

ETE 2 - BARREIRAS

ETE 3 - BARREIRAS

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

ETE 1 - BARREIRAS

ETE 2 - BARREIRAS

ETE 3 - BARREIRAS

ETE 4 - BARREIRAS

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

## Barreiras

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE 1 - BARREIRAS População atendida 17.469

Processo LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 83,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 20,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 943,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 160,4

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Grande

Vazão de referência (L/s) 50.596,3 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE 2 - BARREIRAS População atendida 4.381

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 83,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 236,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 40,2

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Grande

Vazão de referência (L/s) 50.596,3 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE 3 - BARREIRAS População atendida 1.588

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 83,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,9 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 85,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 14,6

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Grande

Vazão de referência (L/s) 50.596,3 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 1 - BARREIRAS	População atendida	18.727
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	83,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.011,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	171,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Grande			
Vazão de referência (L/s)	50.596,3	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 2 - BARREIRAS	População atendida	4.696
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	83,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	253,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Grande			
Vazão de referência (L/s)	50.596,3	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 3 - BARREIRAS	População atendida	1.702
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	83,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	91,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,6
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Grande			
Vazão de referência (L/s)	50.596,3	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 4 - BARREIRAS	População atendida	143.479
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	158,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.747,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.014,5
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Grande			
Vazão de referência (L/s)	50.596,3	Classe de enquadramento adotada	2	