

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mata de São João

BA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

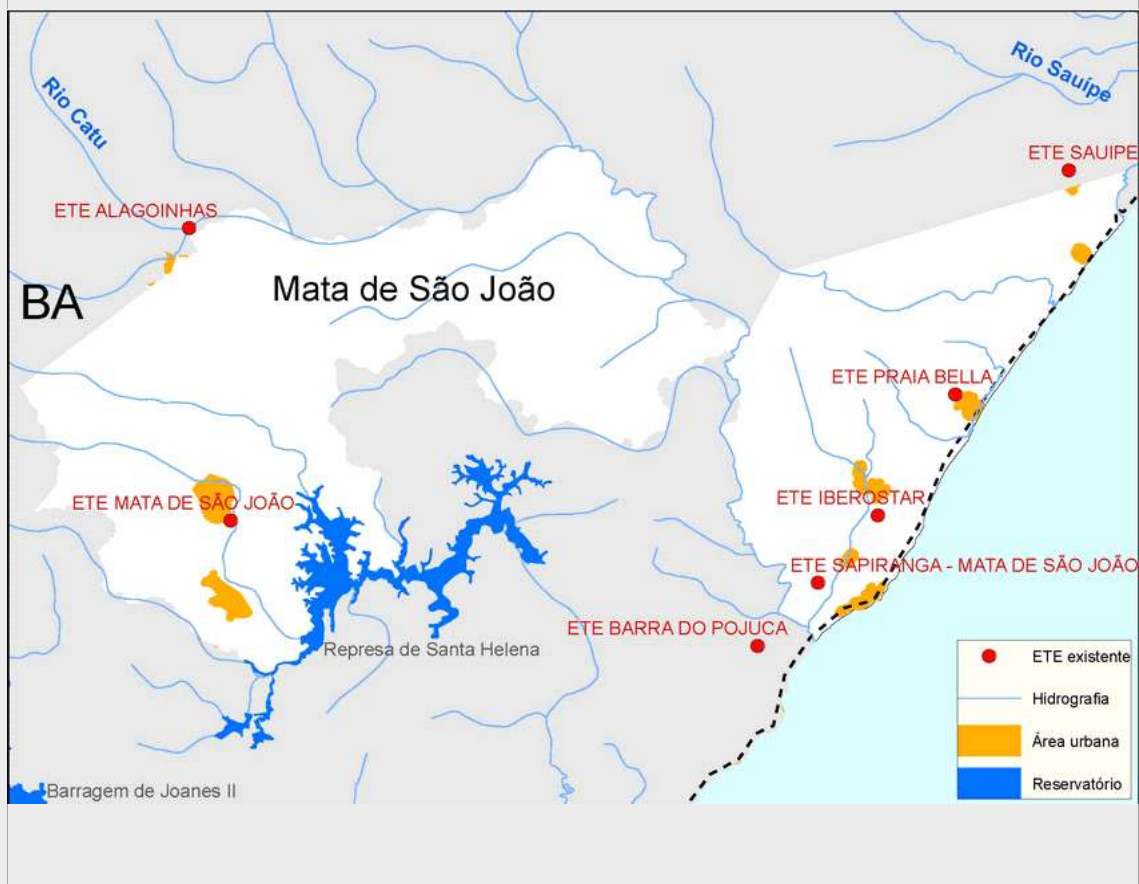
Estimada (2035)

EMBASA

Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.

33.057

43.763



**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	39,4%	18,8	703,7	703,7
Soluções individuais	16,6%	7,9	296	118,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	44,0%	20,9	785,4	142,0
		47,6	1.785,1	964,1

**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	236,3	94,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.126,9	221,6	90,0%			Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 37.419.262,85	Estação de tratamento	R\$ 17.122.078,85	Total	R\$ 54.541.341,70
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IBEROSTAR

ETE MATA DE SÃO JOÃO

ETE PRAIA BELLA

ETE SAPIRANGA - MATA DE SÃO JOÃO

ETE SAUIPE

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

ETE IBEROSTAR

ETE MATA DE SÃO JOÃO

ETE PRAIA BELLA

ETE SAPIRANGA - MATA DE SÃO JOÃO

ETE SAUIPE

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

## Mata de São João

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE MATA DE SÃO JOÃO População atendida 4.691

Processo LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 1,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 61,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 50,7

#### Características do corpo receptor

Nome Rio Jacuípe

Vazão de referência (L/s) 132,6 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE SAPIRANGA - MATA DE SÃO JOÃO População atendida 2.182

Processo LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO

Eficiência adotada 71,7% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 28,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 33,3

#### Características do corpo receptor

Nome Riacho Açuzinho

Vazão de referência (L/s) 17,2 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE IBEROSTAR População atendida 1.636

Processo REATOR ANAERÓBIO + LODOS ATIVADOS

Eficiência adotada 88,1% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 21,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 10,5

#### Características do corpo receptor

Nome Riacho Açuzinho

Vazão de referência (L/s) 17,2 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE PRAIA BELLA	População atendida	691
Processo	Lodos Ativados Meio Fixo (Filtro Biológico)		
Eficiência adotada	76,4%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	9,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,8
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	4,6	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE SAUIPE	População atendida	5.345
Processo	Reator Anaeróbio + Lagoa Anaeróbia/Facultativa/De Maturação		
Eficiência adotada	86,6%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	70,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Sauípe				
Vazão de referência (L/s)	244,9	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MATA DE SÃO JOÃO	População atendida	12.694
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	685,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jacuípe				
Vazão de referência (L/s)	132,6	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SAPIRANGA - MATA DE SÃO JOÃO	População atendida	5.904
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	318,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	63,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Açuzinho				
Vazão de referência (L/s)	17,2	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE IBEROSTAR	População atendida	4.428
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	88,1%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	239,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Açuzinho		
Vazão de referência (L/s)	17,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PRAIA BELLA	População atendida	1.869
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	100,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	4,6	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SAUIPE	População atendida	14.492
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	10,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	782,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	78,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Sauípe		
Vazão de referência (L/s)	244,9	Classe de enquadramento adotada	2