

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio Largo

AL

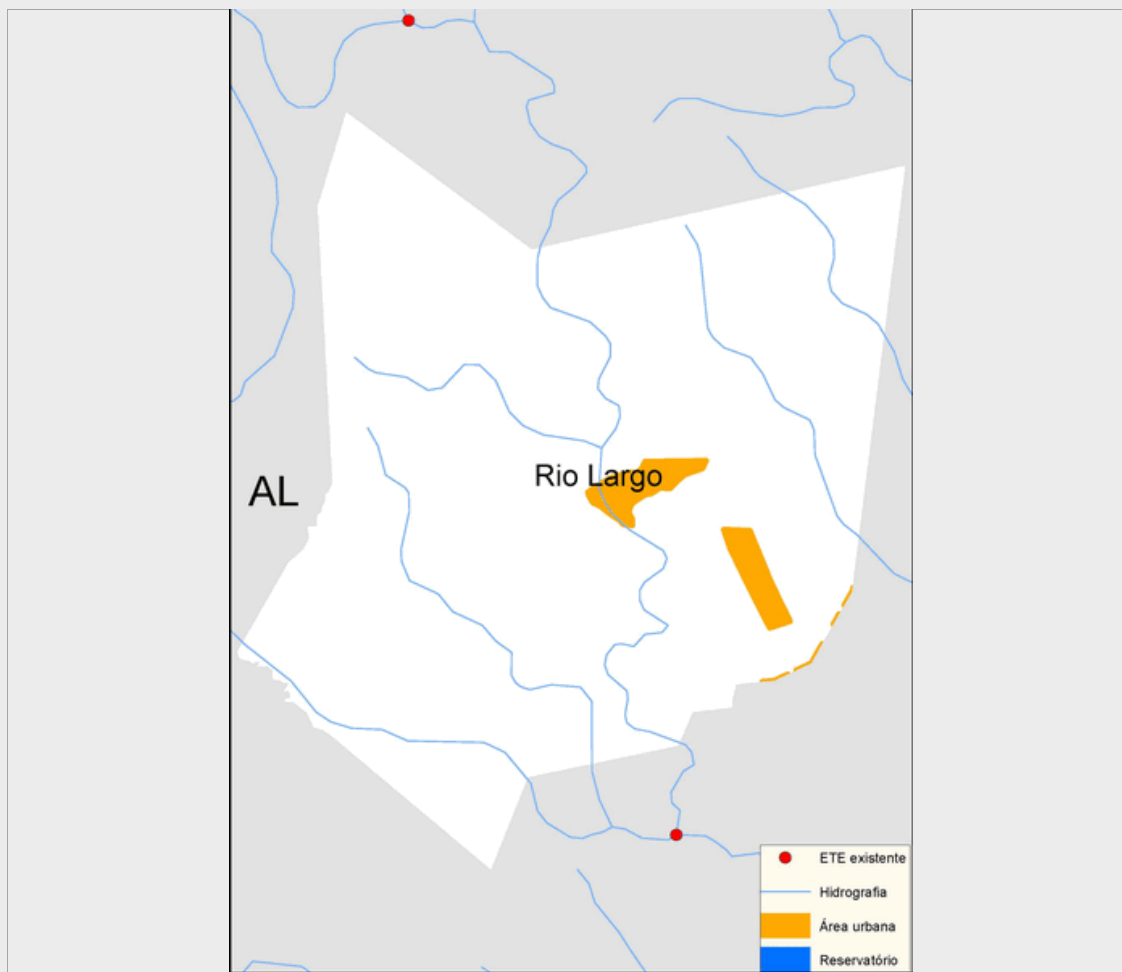
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Rio Largo		<b>UF</b>	AL	<b>Código IBGE</b>	2707701
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CASAL	Companhia de Saneamento de Alagoas			
58.686	66.225					



### 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	69,8%	35	2212,1	2212,1
Soluções individuais	13,0%	6,5	411,3	164,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	17,2%	8,6	545,6	136,4
		50,2	3.169,0	2.513,1

### 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	
Soluções individuais	357,6	143,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.218,6	96,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 53.903.824,67	Estação de tratamento	R\$ 22.064.592,80	Total	R\$ 75.968.417,47
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BOSQUE DOS PALMARES

ETE BOM JARDIM - RIO LARGO

ETE DEMORISVALDO TARGINO WANDERLEY

ETE JOSÉ CARLOS PIEROCETTI

ETE RESIDENCIAL FRANCISCOTAVARES GRANJA

ETE TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA

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

ETE BOSQUE DOS PALMARES

ETE BOM JARDIM - RIO LARGO

ETE DEMORISVALDO TARGINO WANDERLEY

ETE JOSÉ CARLOS PIEROCETTI

ETE RESIDENCIAL FRANCISCOTAVARES GRANJA

ETE RIO LARGO

ETE TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA

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

Rio Largo

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL FRANCISCOTAVARES GRANJA	População atendida	1.684
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	90,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú		
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JOSÉ CARLOS PIEROCETTI	População atendida	1.684
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	90,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú		
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE DEMORISVALDO TARGINO WANDERLEY	População atendida	1.684
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	90,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú		
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA		População atendida	1.684
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	90,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú			
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BOSQUE DOS PALMARES		População atendida	1.684
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	90,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú			
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BOM JARDIM - RIO LARGO		População atendida	1.684
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	90,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú			
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2	

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

#### Características da ETE

Nome	ETE RESIDENCIAL FRANCISCOTAVARES GRANJA		População atendida	9.153
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO	

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	494,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú			
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2	

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

#### Características da ETE

Nome	ETE JOSÉ CARLOS PIEROCETTI	População atendida	9.153
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	494,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú		
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE DEMORISVALDO TARGINO WANDERLEY	População atendida	9.153
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	494,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú		
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE TEOTÔNIO BRANDÃO VILELA	População atendida	9.153
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	494,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú		
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE BOSQUE DOS PALMARES	População atendida	9.153
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	494,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú		
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BOM JARDIM - RIO LARGO	População atendida	9.156
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	494,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú			
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE RIO LARGO	População atendida	4.682
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	252,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mundaú			
Vazão de referência (L/s)	1.001,2	Classe de enquadramento adotada	2	