

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Lourenço da Mata

PE

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **São Lourenço da Mata** UF **PE** Código IBGE **2613701**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

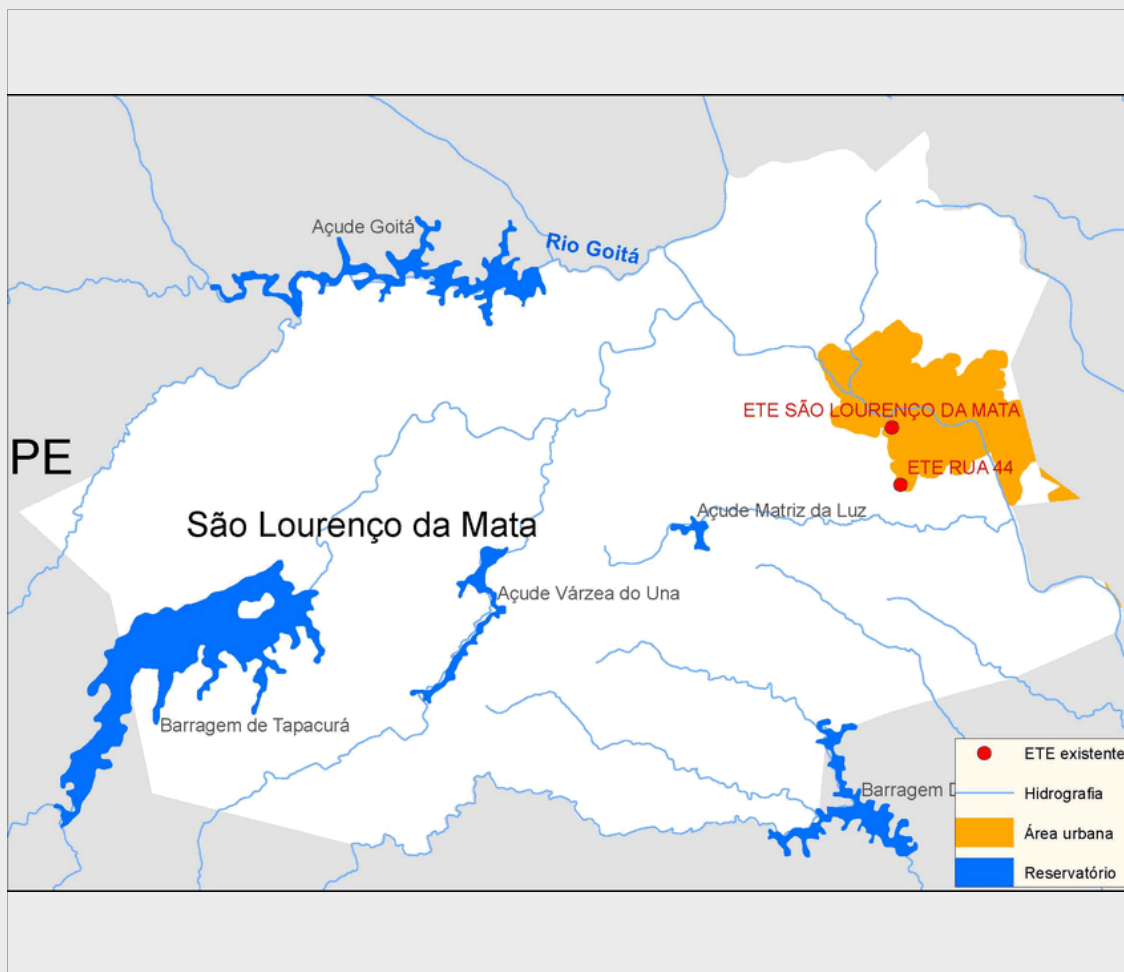
Estimada (2035)

COMPESA / ODEBRECHT

Companhia Pernambucana de Saneamento / Odebrecht Ambiental Região Metropolitana do Recife/Goiania SPE S.A

101.862

120.585



**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	78,5%	192,8	4319,7	4319,7
Soluções individuais	8,2%	20,1	449,2	179,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	13,3%	32,7	731,6	157,5
		245,5	5.500,5	4.656,9

**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	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.511,6	651,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 116.563.490,08	Estação de tratamento	R\$ 46.805.330,21	Total	R\$ 163.368.820,29
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RUA 44

ETE SÃO LOURENÇO DA MATA

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

ETE PARQUE CAPIBARIBE

ETE SÃO LOURENÇO DA MATA

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

## São Lourenço da Mata

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SÃO LOURENÇO DA MATA	População atendida	13.133
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	31,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	709,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	141,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.859,2	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE RUA 44	População atendida	415
Processo	FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF		
Eficiência adotada	30,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	22,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,7
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.859,2	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE SÃO LOURENÇO DA MATA	População atendida	40.254
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	94,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.173,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	217,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.859,2	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE PARQUE CAPIBARIBE	População atendida	80.331
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	187,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.337,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	433,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

## Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe				
Vazão de referência (L/s)	2.859,2	Classe de enquadramento adotada	2		