

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Luís

MA

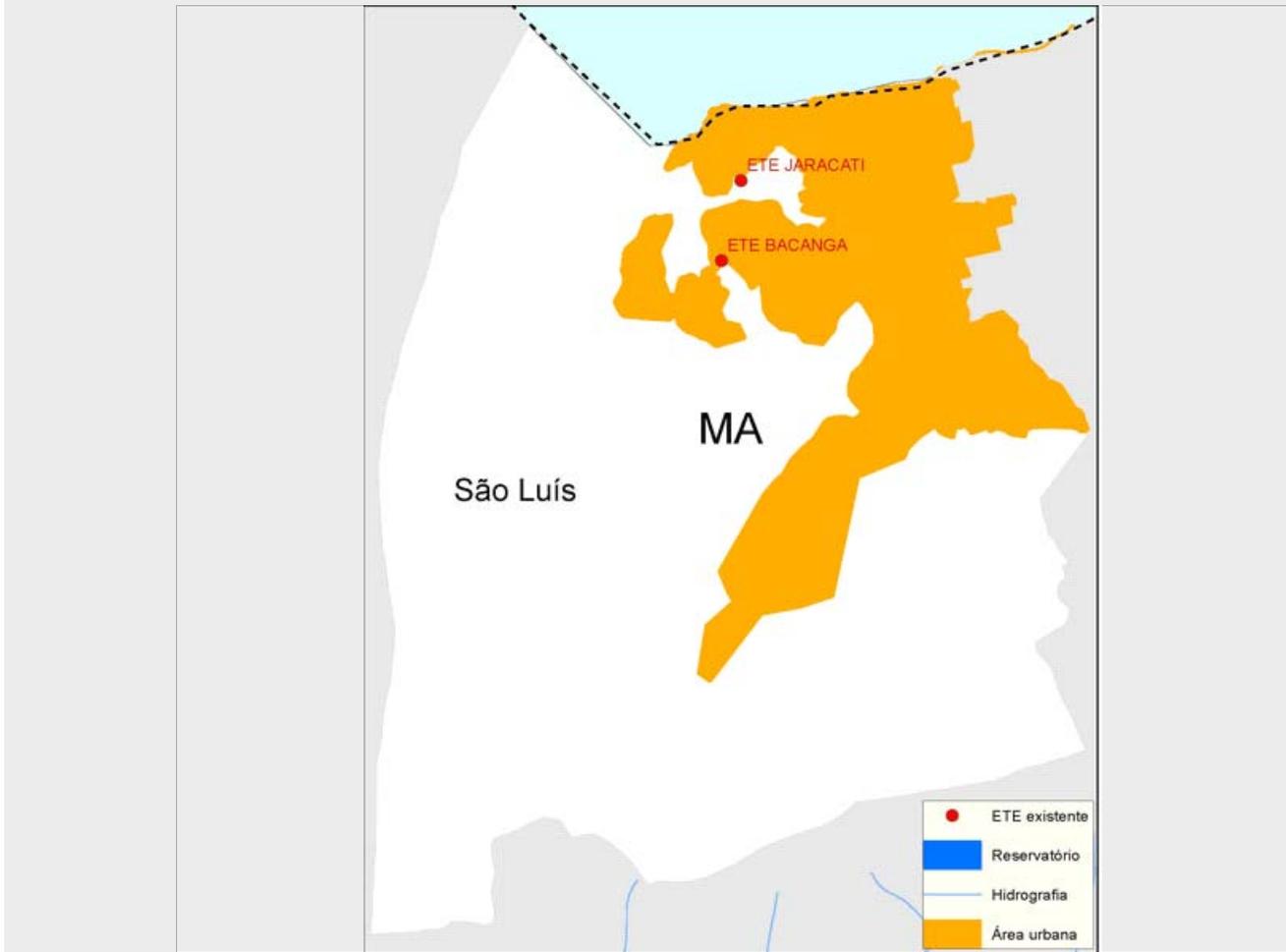
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São Luís		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2111300
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
995.438	1.137.556					



**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	32,5%	383,8	17460,3	17460,3
Soluções individuais	19,4%	229,5	10441,4	4176,5
Com coleta e sem tratamento	44,3%	523,6	23.820,1	23.820,1
Com coleta e com tratamento	3,8%	44,7	2.032,0	711,2
		1.181,5	53.753,7	46.168,0

**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	6.142,8	2.457,1	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	55.285,2	19.349,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 489.718.376,56	Estação de tratamento	R\$ 579.336.415,32	Total	R\$ 1.069.054.791,87
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	----------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BACANGA

ETE JARACATI

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

ETE BACANGA

ETE JARACATI

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

São Luís

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JARACATI	População atendida	31.928
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	140,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.336,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	603,4
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Canal urbano/Rio Anil/Baía de São Marcos		
Vazão de referência (L/s)	1,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE BACANGA	População atendida	5.701
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.170,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	107,8
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Bacanga/Baía de São Marcos		
Vazão de referência (L/s)	84,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JARACATI	População atendida	584.600
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	140,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	31.568,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11.048,9
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	----------

### Características do corpo receptor

Nome	Canal urbano/Rio Anil/Baía de São Marcos		
Vazão de referência (L/s)	1,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BACANGA	População atendida	439.200
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	108,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	23.716,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8.300,9
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Bacanga/Baía de São Marcos				
Vazão de referência (L/s)	84,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado		