

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itinga do Maranhão

MA

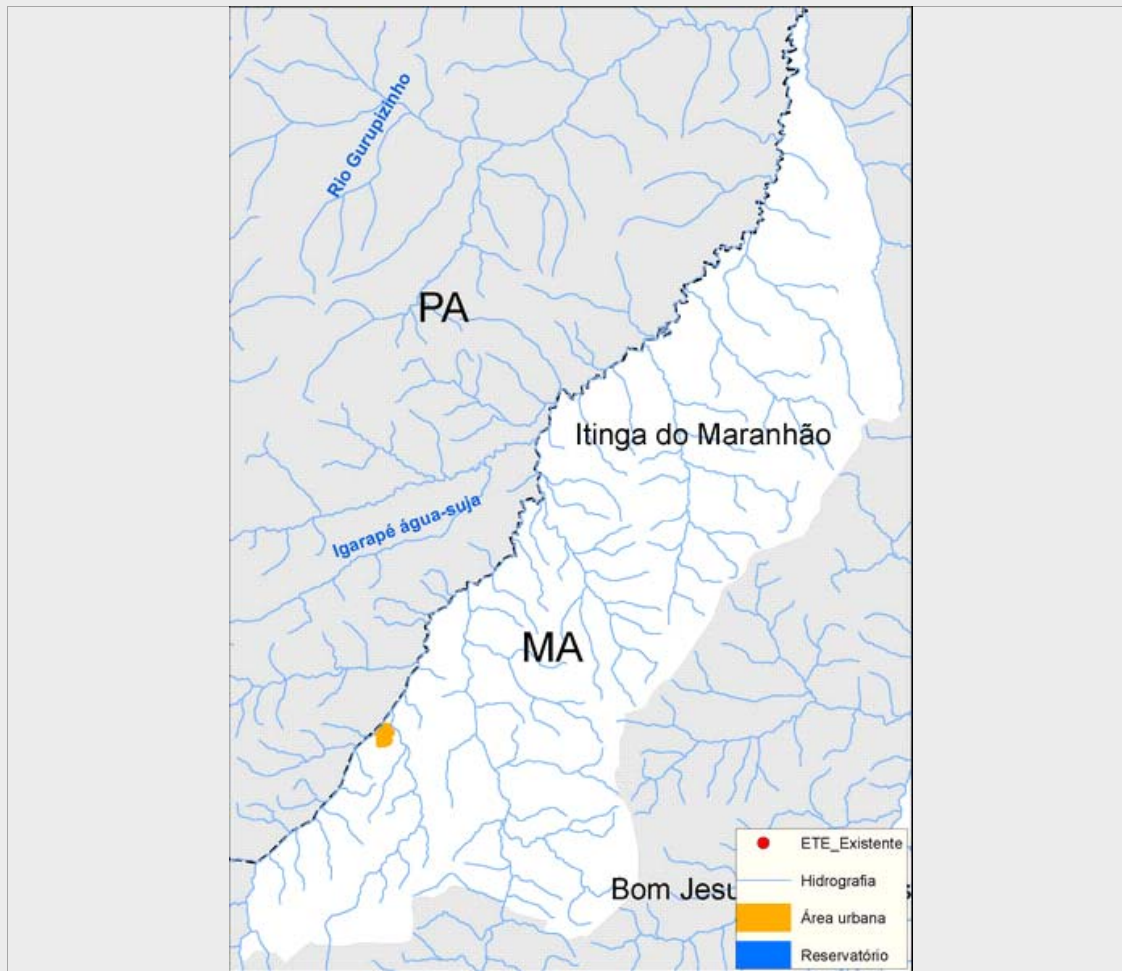
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Itinga do Maranhão		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2105427
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAESI	Companhia Autônoma de Água Esgoto e Saneamento de Itinga			
17.928	19.614					



### 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	88,9%	12	846,3	846,3
Soluções individuais	9,3%	1,3	88,6	35,4
Com coleta e sem tratamento	1,9%	0,3	17,7	17,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		13,6	952,6	899,4

### 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	105,9	42,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	953,3	381,3	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 21.465.713,87	Estação de tratamento	R\$ 4.383.754,41	Total	R\$ 25.849.468,28
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ITINGA DO MARANHÃO (solução estudada na model

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

## Itinga do Maranhão

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

#### Características da ETE

Nome	ETE ITINGA DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem)	População atendida	17.653
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	36,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	953,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	381,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Itinga		
Vazão de referência (L/s)	3.062,1	Classe de enquadramento adotada	2