

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tutóia

MA

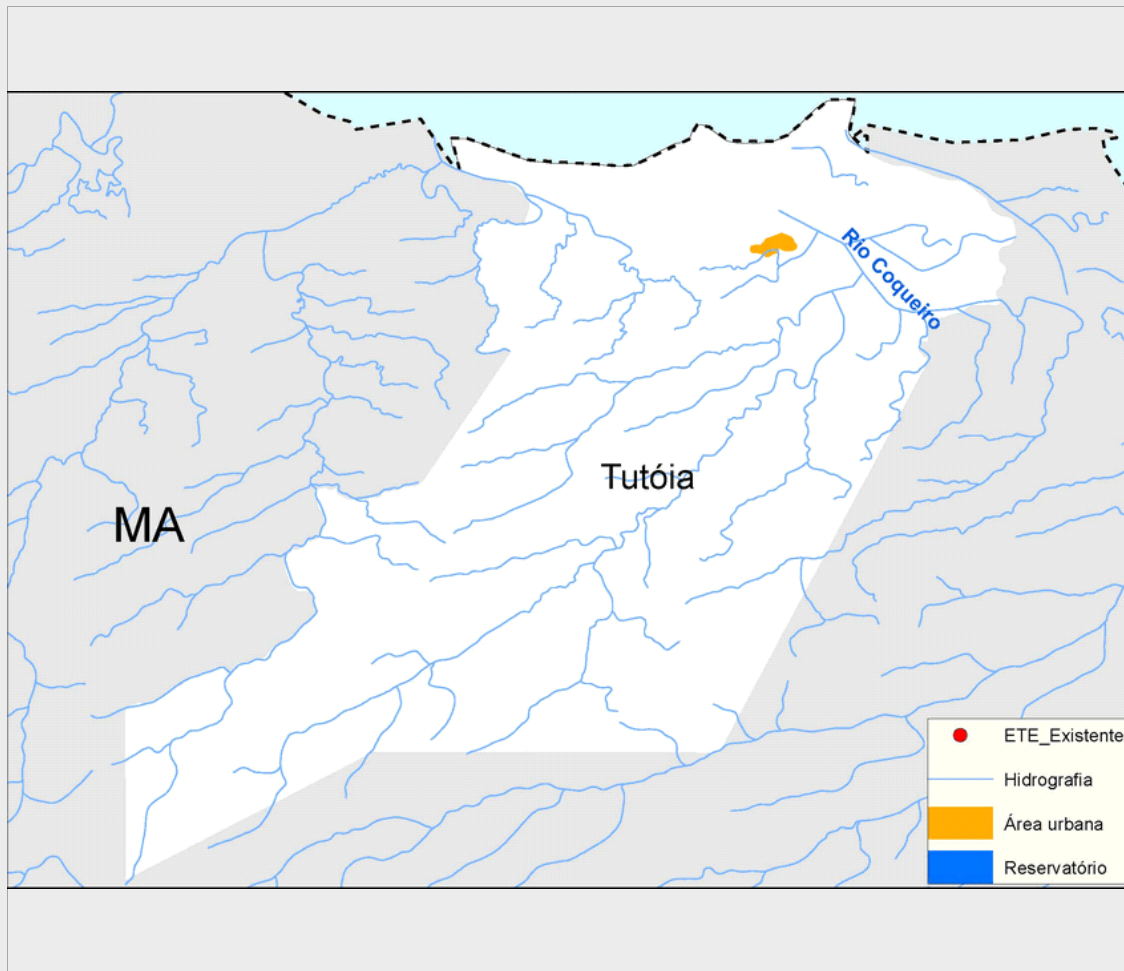
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Tutóia		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2112506
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Tutóia			
19.712	40.003					



### 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	94,7%	41,5	1007,9	1007,9
Soluções individuais	5,0%	2,2	53,4	21,4
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,1	3,1	3,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		43,8	1.064,4	1.032,4

### 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	216,0	86,4	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.944,2	777,7	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 43.708.825,34	Estação de tratamento	R\$ 15.060.000,00	Total	R\$ 58.768.825,34
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TUTÓIA (solução estudada na modelagem)

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

Tutóia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE TUTÓIA (solução estudada na modelagem) População atendida 36.003

Processo de referência Tratamento Mínimo/Emissário submarino

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 75,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.944,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 777,7

### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 61,7 Classe de enquadramento adotada 2