

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Imperatriz

MA

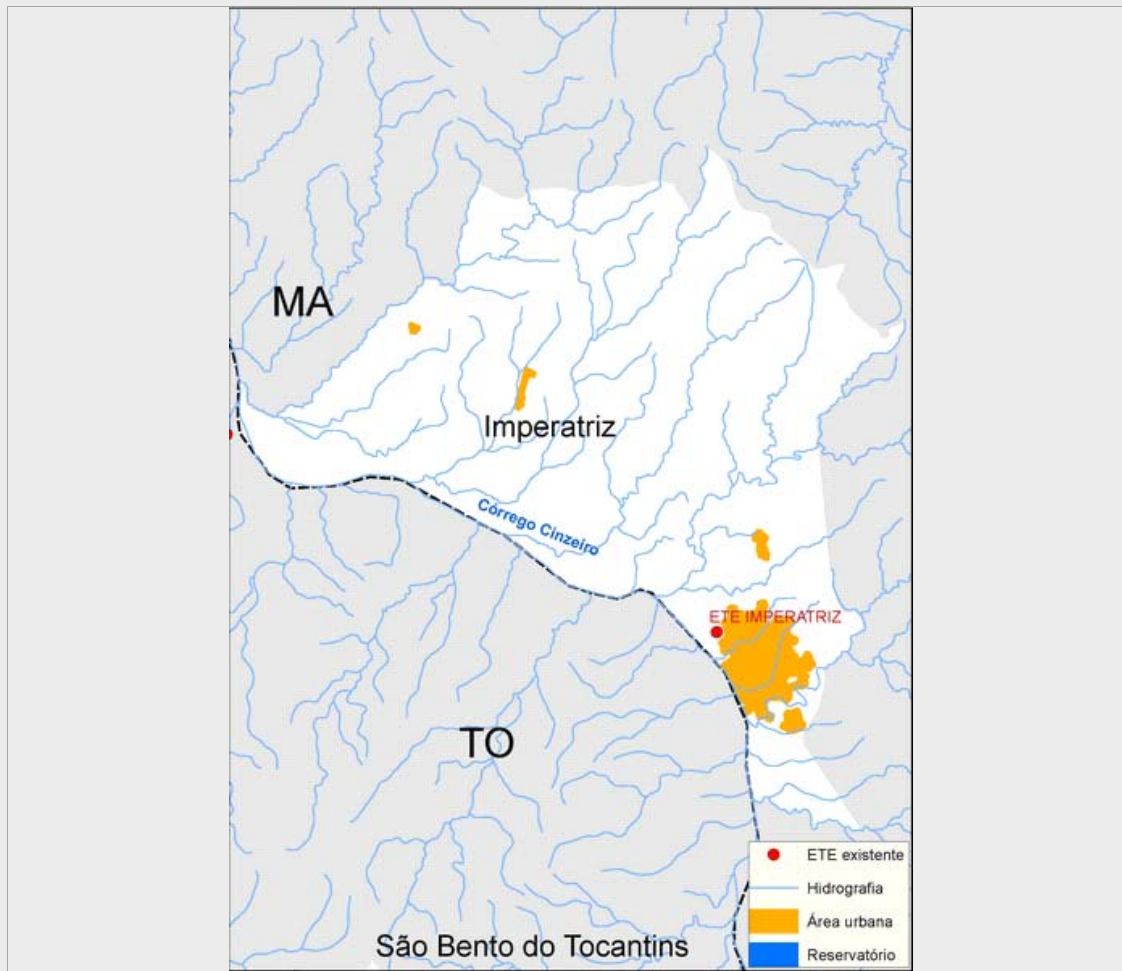
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Imperatriz		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2105302
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
238.303	260.606					



### 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	49,5%	96,2	6370,8	6370,8
Soluções individuais	14,8%	28,7	1902,9	761,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	35,7%	69,4	4.594,6	918,9
		194,3	12.868,4	8.050,9

### 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	1.407,3	562,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	12.665,4	2.533,1	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 185.850.157,49	Estação de tratamento	R\$ 49.155.069,59	Total	R\$ 235.005.227,09
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IMPERATRIZ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IMPERATRIZ

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

## Imperatriz

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE IMPERATRIZ	População atendida	85.086
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	50,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.312,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	918,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	134,2	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE IMPERATRIZ	População atendida	234.545
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	85,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	12.665,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.533,1
----------------------	------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	134,2	Classe de enquadramento adotada	2