

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Central do Maranhão

MA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

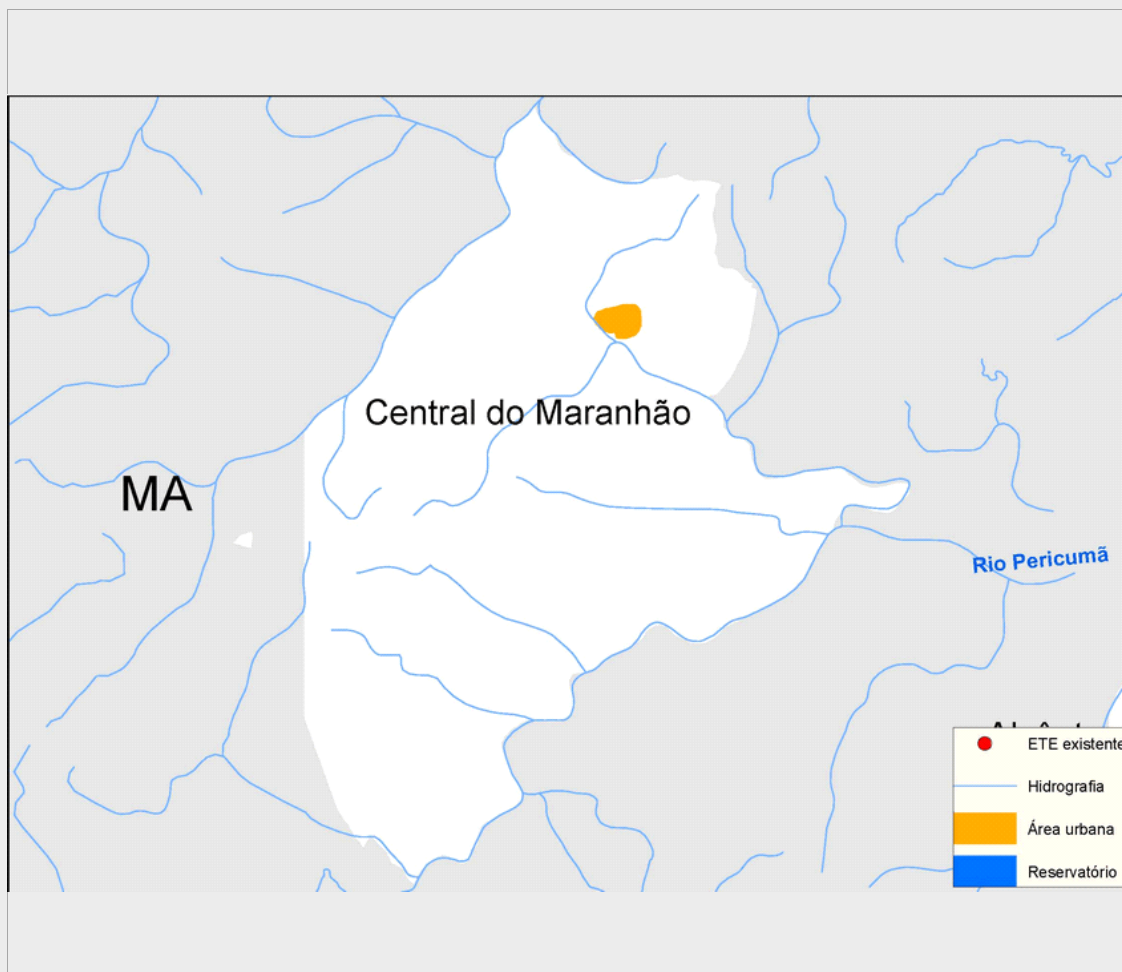
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Central do Maranhão UF MA Código IBGE 2103125

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Central do Maranhão
4.277	5.822		



### 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%	4,5	218,8	218,8
Soluções individuais	3,7%	0,2	8,4	3,4
Com coleta e sem tratamento	1,6%	0,1	3,7	3,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,7	231,0	225,9

### 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	31,4	12,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	283,0	28,3	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.294.436,39	Estação de tratamento	R\$ 1.613.975,49	Total	R\$ 9.908.411,89
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CENTRAL DO MARANHÃO (solução estudada na mod

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

## Central do Maranhão

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

#### Características da ETE

Nome ETE CENTRAL DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem) População atendida 5.240

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 10,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 283,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 28,3

#### Características do corpo receptor

Nome Rio do Bizal

Vazão de referência (L/s) 69,8 Classe de enquadramento adotada 2