

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Água Doce do Maranhão

MA

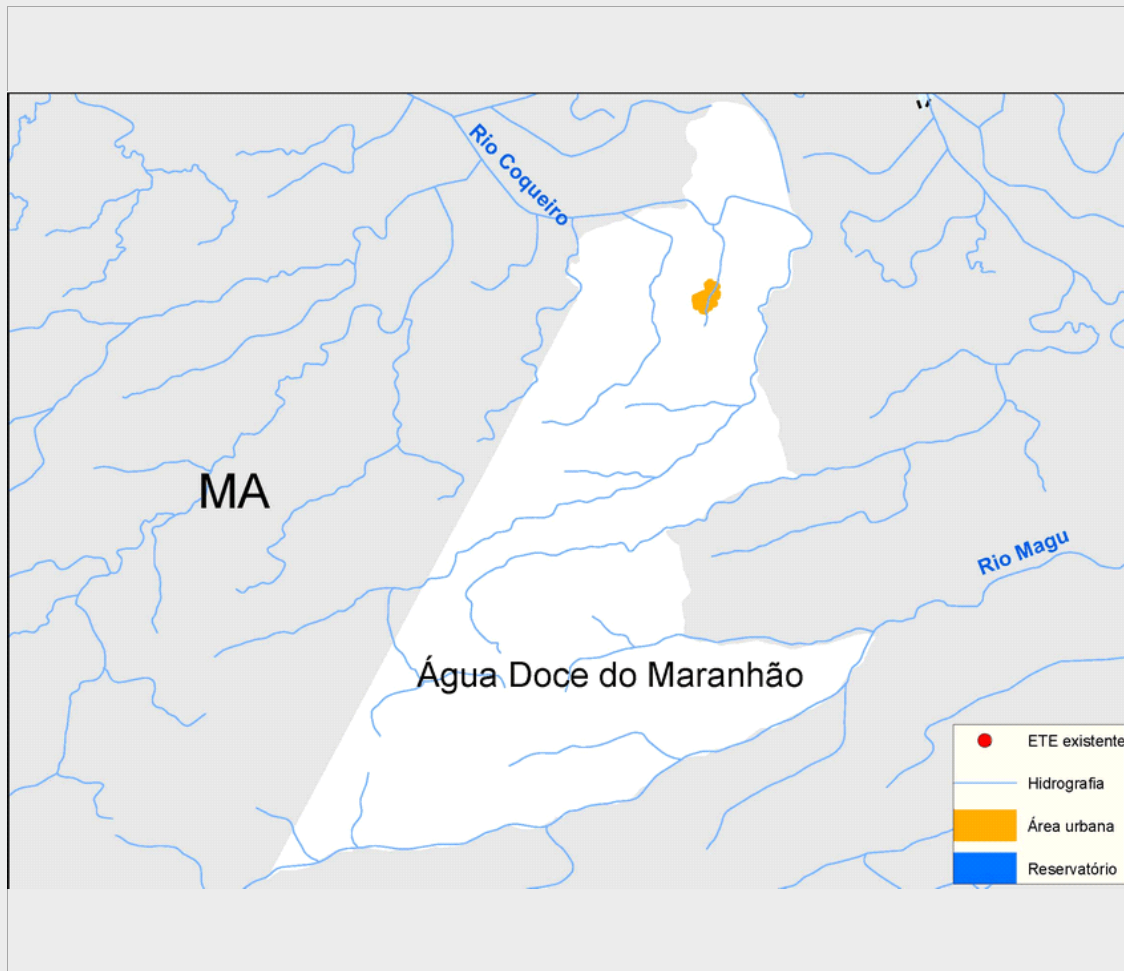
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Água Doce do Maranhão		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2100154
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Água Doce do Maranhão			
3.254	3.725					



### 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	97,9%	3,5	172	172
Soluções individuais	0,9%	0	1,5	0,6
Com coleta e sem tratamento	1,2%	0,0	2,2	2,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,6	175,7	174,8

### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	20,1	8,0	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	181,1	6,0	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.312.434,26	Estação de tratamento	R\$ 2.903.024,98	Total	R\$ 8.215.459,24
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO (solução estudada na

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

## Água Doce do Maranhão

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

#### Características da ETE

Nome ETE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem) População atendida 3.353

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 96,7% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 7,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 181,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 6,0

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 0,7 Classe de enquadramento adotada 2