

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Matões do Norte

MA

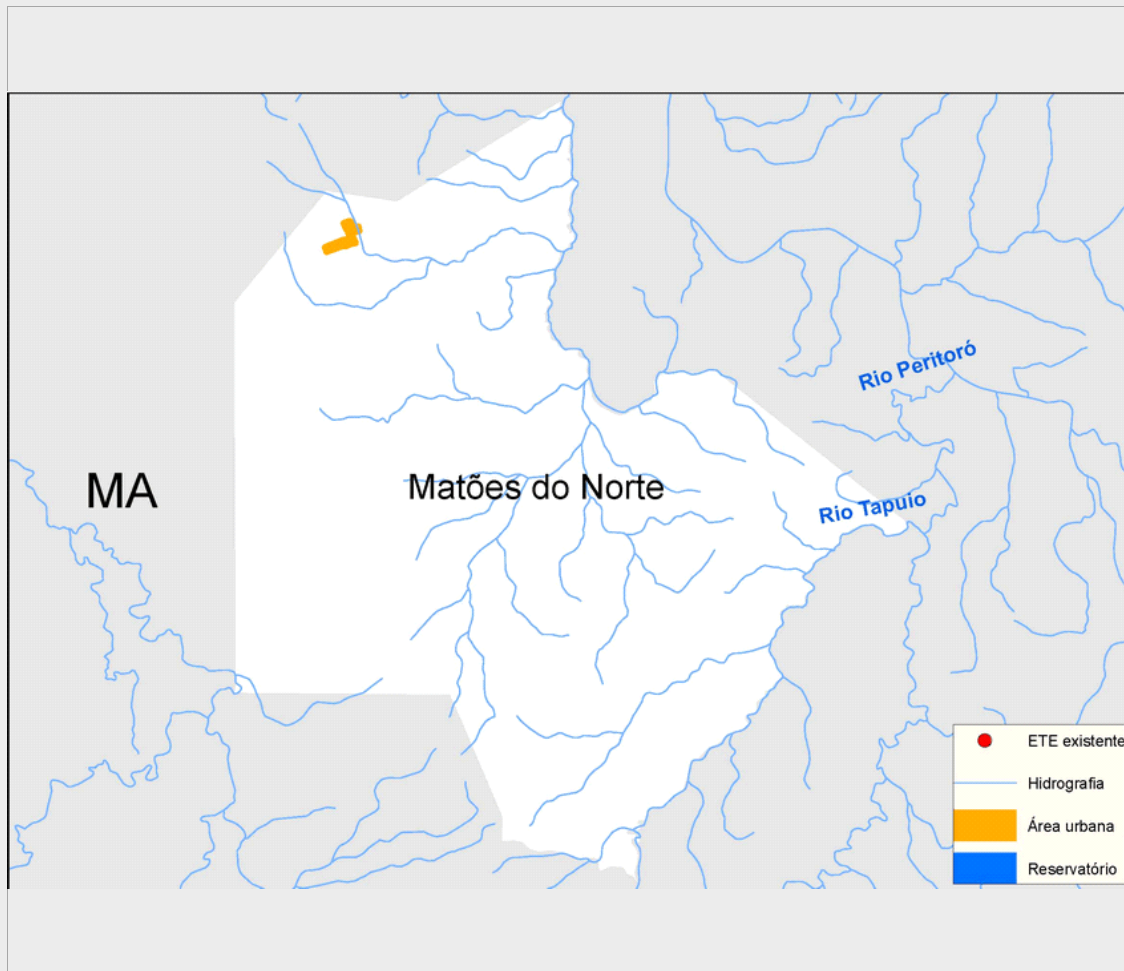
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Matões do Norte		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2106631
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
5.197	10.365					



### 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	95,1%	4,1	266,9	266,9
Soluções individuais	2,6%	0,1	7,3	2,9
Com coleta e sem tratamento	2,3%	0,1	6,5	6,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,3	280,6	276,3

### 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	56,0	22,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	503,7	15,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.197.505,52	Estação de tratamento	R\$ 3.754.480,86	Total	R\$ 14.951.986,38
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MATÕES DO NORTE (solução estudada na modelagem)

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

## Matões do Norte

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

#### Características da ETE

Nome ETE MATÕES DO NORTE (solução estudada na modelagem) População atendida 9.329

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 19,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 503,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 15,1

#### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 50,3 Classe de enquadramento adotada 2