

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fortaleza dos Nogueiras

MA

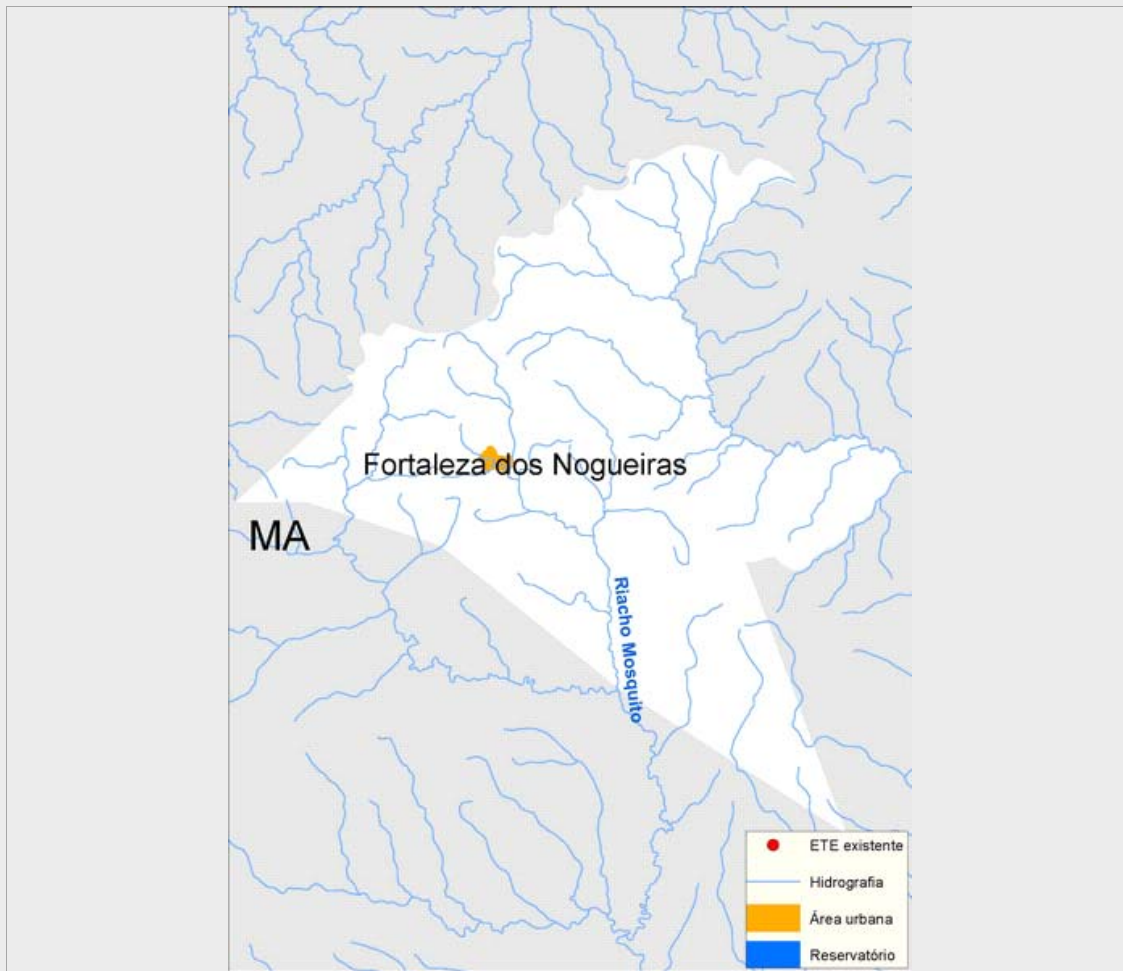
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Fortaleza dos Nogueiras		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2104107
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
7.439	9.579					



### 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	98,9%	8	397,1	397,1
Soluções individuais	0,4%	0	1,5	0,6
Com coleta e sem tratamento	0,8%	0,1	3,1	3,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,0	401,7	400,8

### 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	51,7	20,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	465,6	93,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.414.203,38	Estação de tratamento	R\$ 1.431.176,17	Total	R\$ 11.845.379,56
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS (solução estudada na

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

## Fortaleza dos Nogueiras

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

#### Características da ETE

Nome ETE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS (solução estudada na modelagem) População atendida 8.621

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 18,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 465,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 93,1

#### Características do corpo receptor

Nome Riacho Mosquito

Vazão de referência (L/s) 227,4 Classe de enquadramento adotada 2