

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Milagres do Maranhão

MA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Milagres do Maranhão UF MA Código IBGE 2106672

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

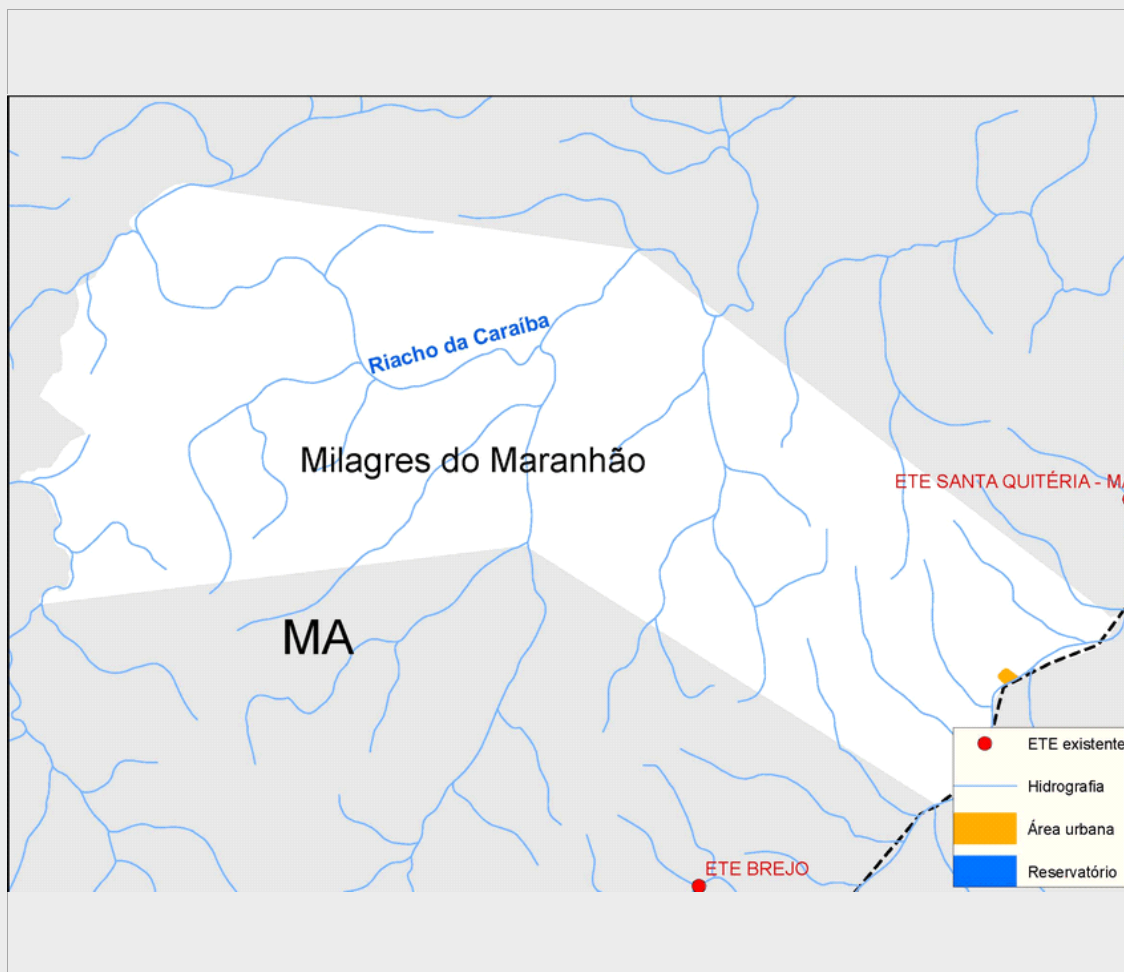
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Milagres do Maranhão

1.786

2.622



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	63,4%	1,3	61,2	61,2
Soluções individuais	36,5%	0,7	35,2	14,1
Com coleta e sem tratamento	0,1%	0,0	0,1	0,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,0	96,4	75,3

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	141,6	1,8	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.203.066,93	Estação de tratamento	R\$ 435.317,65	Total	R\$ 4.638.384,58
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MILAGRES DO MARANHÃO

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

## Milagres do Maranhão

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

#### Características da ETE

Nome	ETE MILAGRES DO MARANHÃO	População atendida	2.622
Processo de referência	Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	98,7%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	141,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	291.684,7	Classe de enquadramento adotada	2