

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barreirinhas

MA

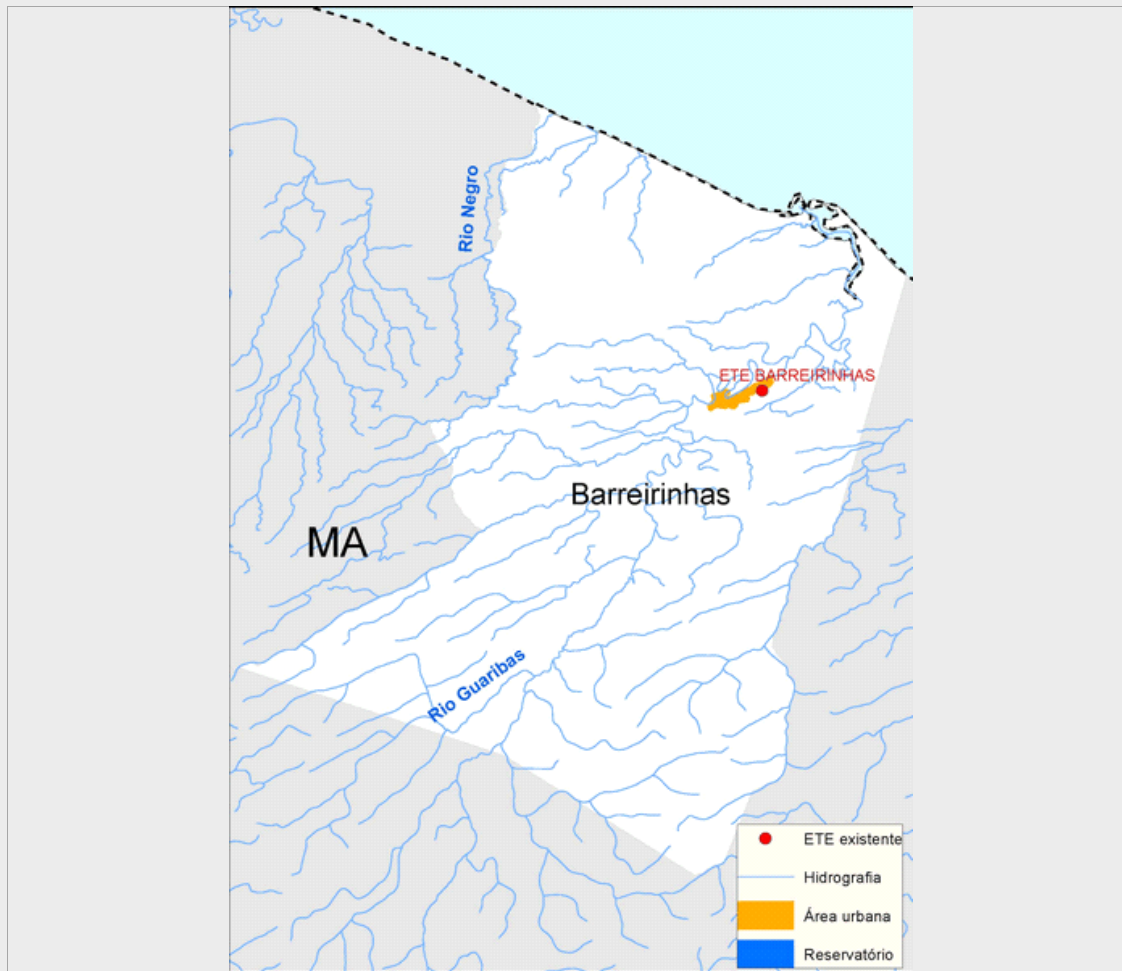
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Barreirinhas		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2101707
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
23.526	46.246					



### 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	64,7%	19,6	821,7	821,7
Soluções individuais	27,1%	8,2	343,7	137,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	8,3%	2,5	104,9	21,0
		30,3	1.270,4	980,2

### 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	249,7	99,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.247,6	67,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 45.510.869,11	Estação de tratamento	R\$ 16.258.034,90	Total	R\$ 61.768.904,01
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARREIRINHAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BARREIRINHAS (proposta no modelo)

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

## Barreirinhas

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BARREIRINHAS	População atendida	1.943
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	104,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Bosque		
Vazão de referência (L/s)	2,8	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE BARREIRINHAS (proposta no modelo)	População atendida	41.621
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	86,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.247,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Preguiças		
Vazão de referência (L/s)	155,6	Classe de enquadramento adotada	2