

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bernardo do Mearim

MA

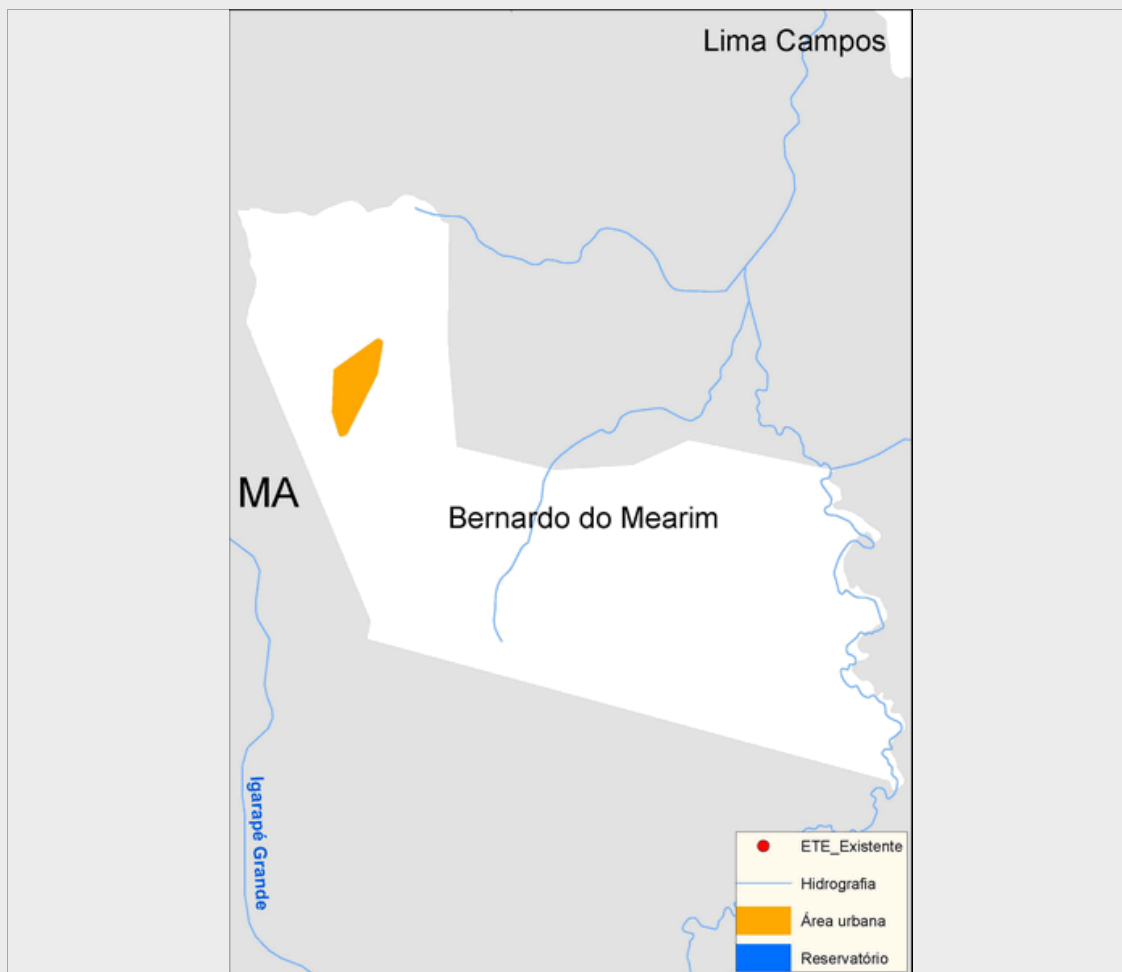
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Bernardo do Mearim		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2101939
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
2.394	3.954					



### 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	63,8%	1,5	82,4	82,4
Soluções individuais	34,7%	0,8	44,9	18
Com coleta e sem tratamento	1,5%	0,0	1,9	1,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,4	129,3	102,3

### 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	21,4	8,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	192,2	19,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.649.981,44	Estação de tratamento	R\$ 1.096.013,85	Total	R\$ 6.745.995,29
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BERNARDO DO MEARIM (solução estudada na mode

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

Bernardo do Mearim

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BERNARDO DO MEARIM (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.559
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	192,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Igarapé Grande		
Vazão de referência (L/s)	74,5	Classe de enquadramento adotada	2