

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Benedito Leite

MA

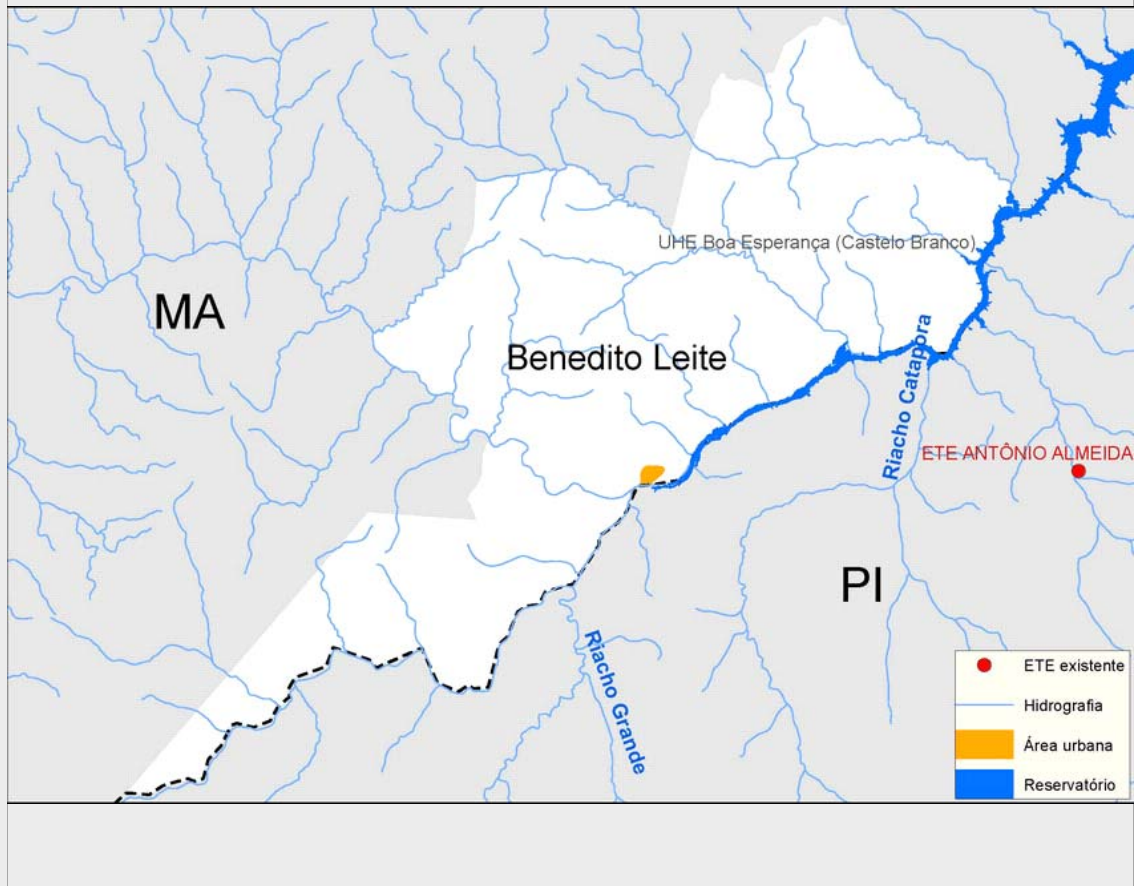
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Benedito Leite		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2101806
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
2.834	4.009					



### 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	34,6%	1,1	52,9	52,9
Soluções individuais	63,9%	2,1	97,8	39,1
Com coleta e sem tratamento	1,5%	0,1	2,3	2,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,3	153,0	94,3

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	216,5	3,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.360.991,40	Estação de tratamento	R\$ 665.498,38	Total	R\$ 7.026.489,77
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BENEDITO LEITE

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

Benedito Leite

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE BENEDITO LEITE População atendida 4.009

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 98,6% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 216,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3,1

### Características do corpo receptor

Nome Rio Parnaíba

Vazão de referência (L/s) 198.039,5 Classe de enquadramento adotada 2