

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mirinzal

MA

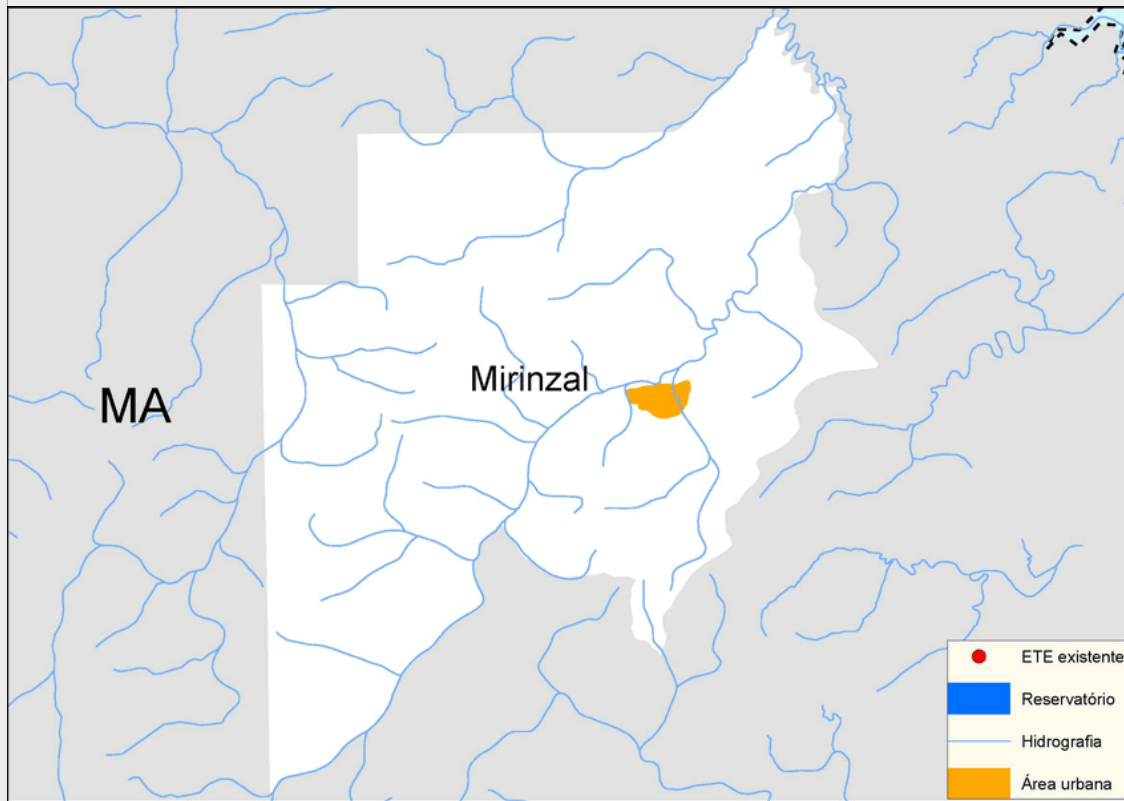
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Mirinzal		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2106805
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
9.213	11.798					



### 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	97,6%	9,8	485,4	485,4
Soluções individuais	2,0%	0,2	9,9	3,9
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,0	2,3	2,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		10,0	497,5	491,6

### 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	63,7	25,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	573,4	114,7	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 12.861.238,80	Estação de tratamento	R\$ 2.360.530,78	Total	R\$ 15.221.769,59
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MIRINZAL (solução estudada na modelagem)

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

Mirinzal

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE MIRINZAL (solução estudada na modelagem)	População atendida	10.618
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	22,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	573,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	114,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Uru		
Vazão de referência (L/s)	295,0	Classe de enquadramento adotada	2