

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lago Verde

MA

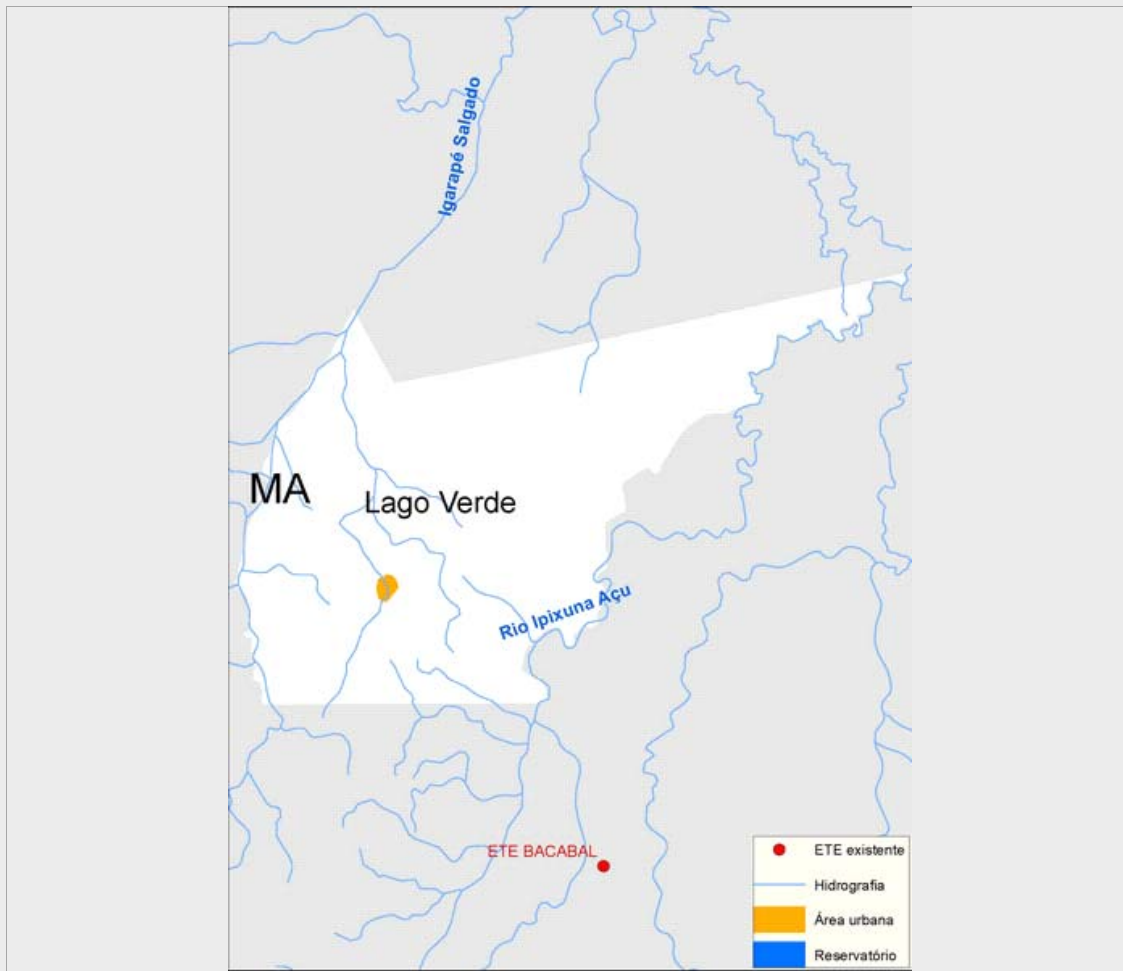
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Lago Verde		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2105906
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
5.160	5.997					



### 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	79,9%	4	222,5	222,5
Soluções individuais	18,4%	0,9	51,3	20,5
Com coleta e sem tratamento	1,7%	0,1	4,8	4,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,9	278,6	247,9

### 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	32,4	13,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	291,4	8,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.454.591,45	Estação de tratamento	R\$ 2.077.811,13	Total	R\$ 8.532.402,58
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGO VERDE (solução estudada na modelagem)

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

Lago Verde

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE LAGO VERDE (solução estudada na modelagem) População atendida 5.397

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 11,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 291,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 8,7

### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 15,7 Classe de enquadramento adotada 2