

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alto Parnaíba

MA

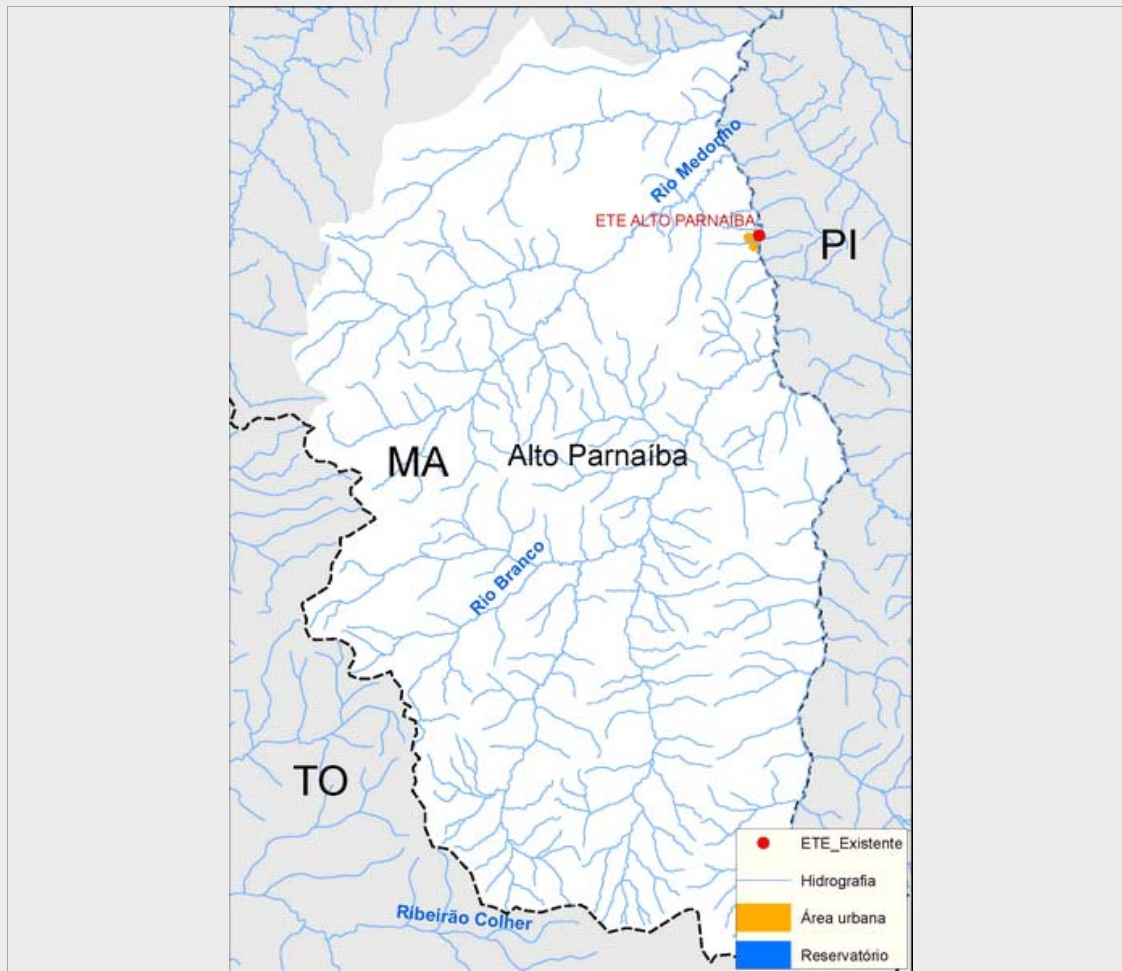
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Alto Parnaíba		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2100501
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Alto Parnaíba			
7.118	9.159					



### 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	77,6%	133,8	298,4	298,4
Soluções individuais	1,9%	3,3	7,3	2,9
Com coleta e sem tratamento	9,8%	16,8	37,5	37,5
Com coleta e com tratamento	10,7%	18,4	41,1	7,4
		172,3	384,4	346,3

### 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	494,6	89,0	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.366.155,43	Estação de tratamento	R\$ 1.394.034,72	Total	R\$ 10.760.190,16
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALTO PARNAÍBA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTO PARNAÍBA

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

## Alto Parnaíba

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ALTO PARNAÍBA	População atendida	761
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	41,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,4
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	33.119,4	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE ALTO PARNAÍBA	População atendida	9.159
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	82,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	494,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	89,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	33.119,4	Classe de enquadramento adotada	2