

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alto Alegre do Pindaré

MA

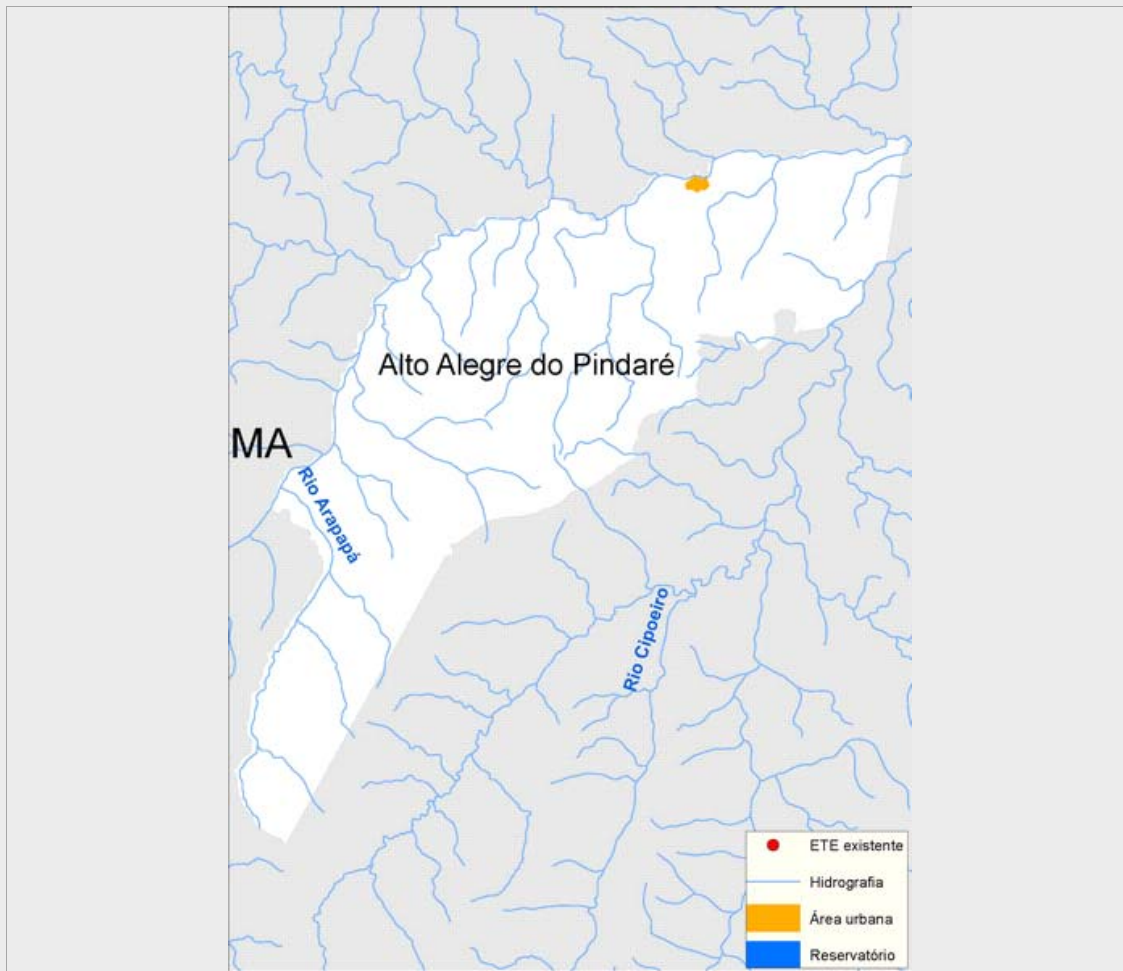
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Alto Alegre do Pindaré		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2100477
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Alto Alegre do Pindaré			
9.891	16.905					



### 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	86,0%	10	459,4	459,4
Soluções individuais	12,0%	1,4	64,2	25,7
Com coleta e sem tratamento	2,0%	0,2	10,5	10,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		11,6	534,1	495,6

### 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	91,3	36,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	821,6	328,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.265.152,46	Estação de tratamento	R\$ 3.875.037,02	Total	R\$ 22.140.189,48
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ (solução estudada na mo

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

## Alto Alegre do Pindaré

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

#### Características da ETE

Nome	ETE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ (solução estudada na modelagem)	População atendida	15.215
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	31,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	821,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	328,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Pindaré		
Vazão de referência (L/s)	6.242,9	Classe de enquadramento adotada	2