

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Parnaíba

PI

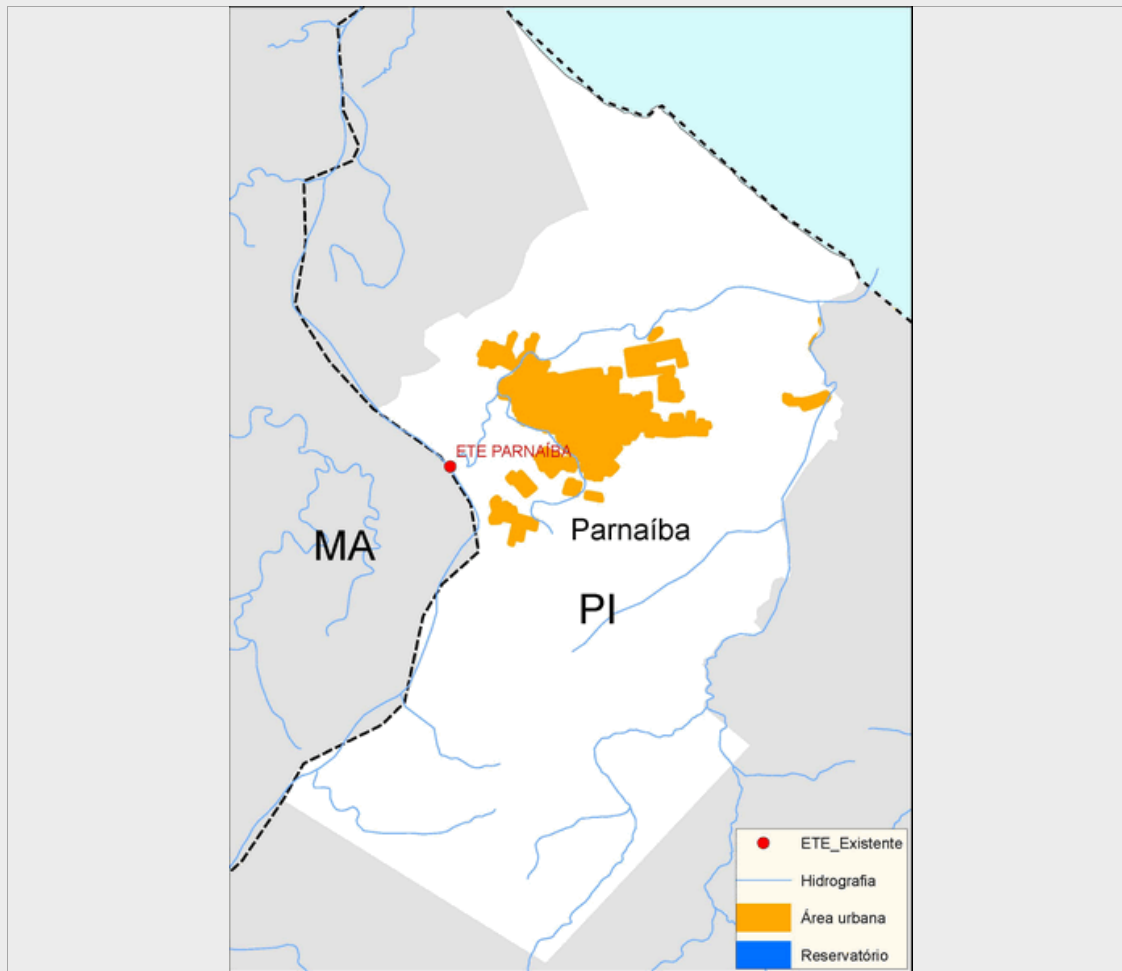
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Parnaíba		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2207702
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	AGESPISA	Águas e Esgotos do Piauí S/A			
140.436	154.341					



### 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	52,6%	80,4	3992,2	3992,2
Soluções individuais	23,1%	35,2	1748,3	699,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	24,3%	37,1	1.843,0	368,6
		152,8	7.583,5	5.060,2

### 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	833,4	333,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	7.501,0	1.500,2	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 114.102.207,95	Estação de tratamento	R\$ 17.392.990,38	Total	R\$ 131.495.198,33
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PARNAÍBA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARNAÍBA

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

## Parnaíba

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE PARNAÍBA	População atendida	34.130
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	37,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.843,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	368,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	301.361,6	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE PARNAÍBA	População atendida	138.907
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	149,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.501,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.500,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Parnaíba		
Vazão de referência (L/s)	301.361,6	Classe de enquadramento adotada	2