

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paraipaba

CE

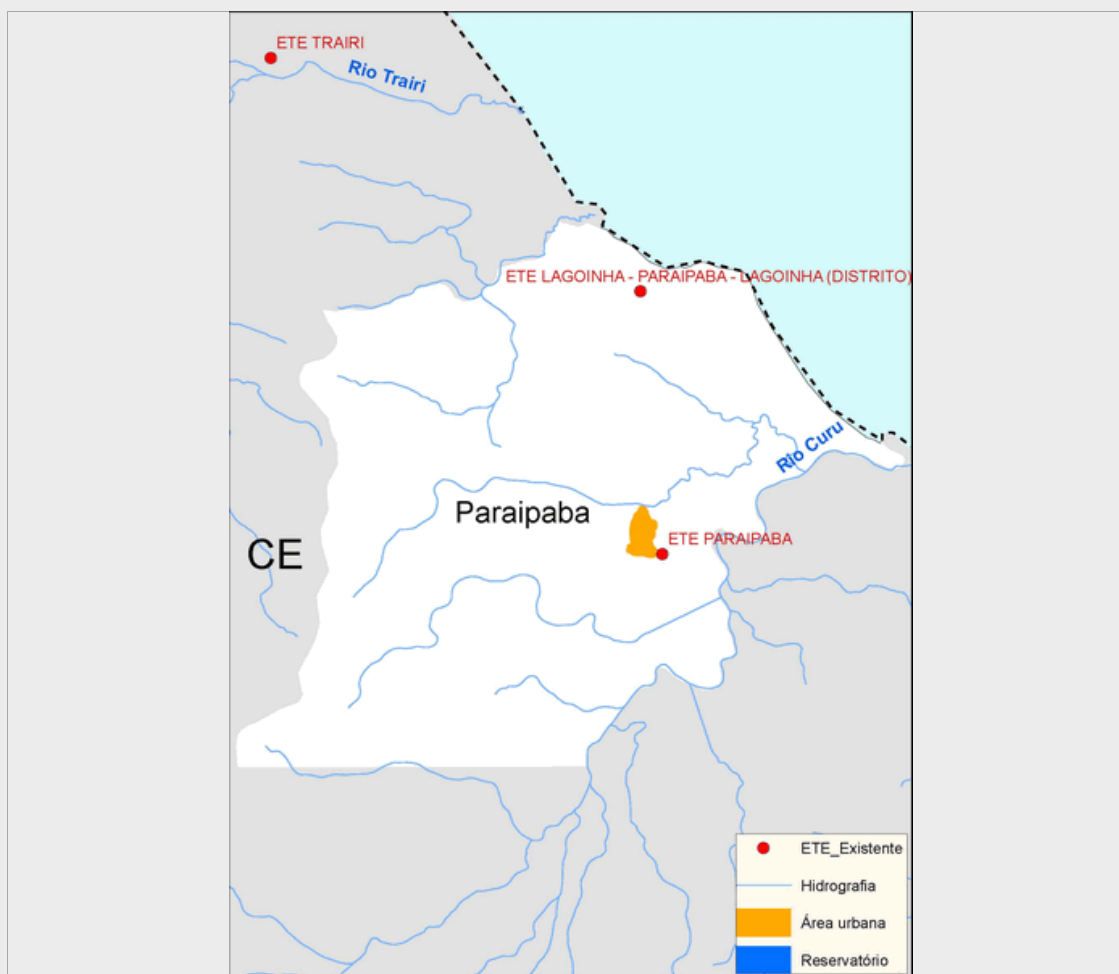
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Paraipaba		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2310258
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
14.049	15.974					



### 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	13,8%	19,5	104,7	104,7
Soluções individuais	1,4%	2	11	4,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	84,8%	120,0	643,0	285,4
		141,6	758,6	394,5

### 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	86,3	34,5	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	776,3	155,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.001.487,58	Estação de tratamento	R\$ 4.941.365,64	Total	R\$ 7.942.853,23
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAGOINHA - PARAIPABA - LAGOINHA (DISTRITO)

ETE PARAIPABA

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOINHA - PARAIPABA

ETE PARAIPABA

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

## Paraipaba

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE PARAIPABA	População atendida	5.954
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	62,3%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	60,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	321,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Baixa d'Água		
Vazão de referência (L/s)	11,0	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE LAGOINHA - PARAIPABA - LAGOINHA (DISTRITO)	População atendida	5.954
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	49,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	60,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	321,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	164,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	1,1	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE PARAIPABA	População atendida	7.188
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	68,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	388,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	77,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Baixa d'Água		
Vazão de referência (L/s)	11,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE LAGOINHA - PARAIPABA	População atendida	7.189
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	68,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	388,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	77,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	1,0	Classe de enquadramento adotada	2