

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itaitinga

CE

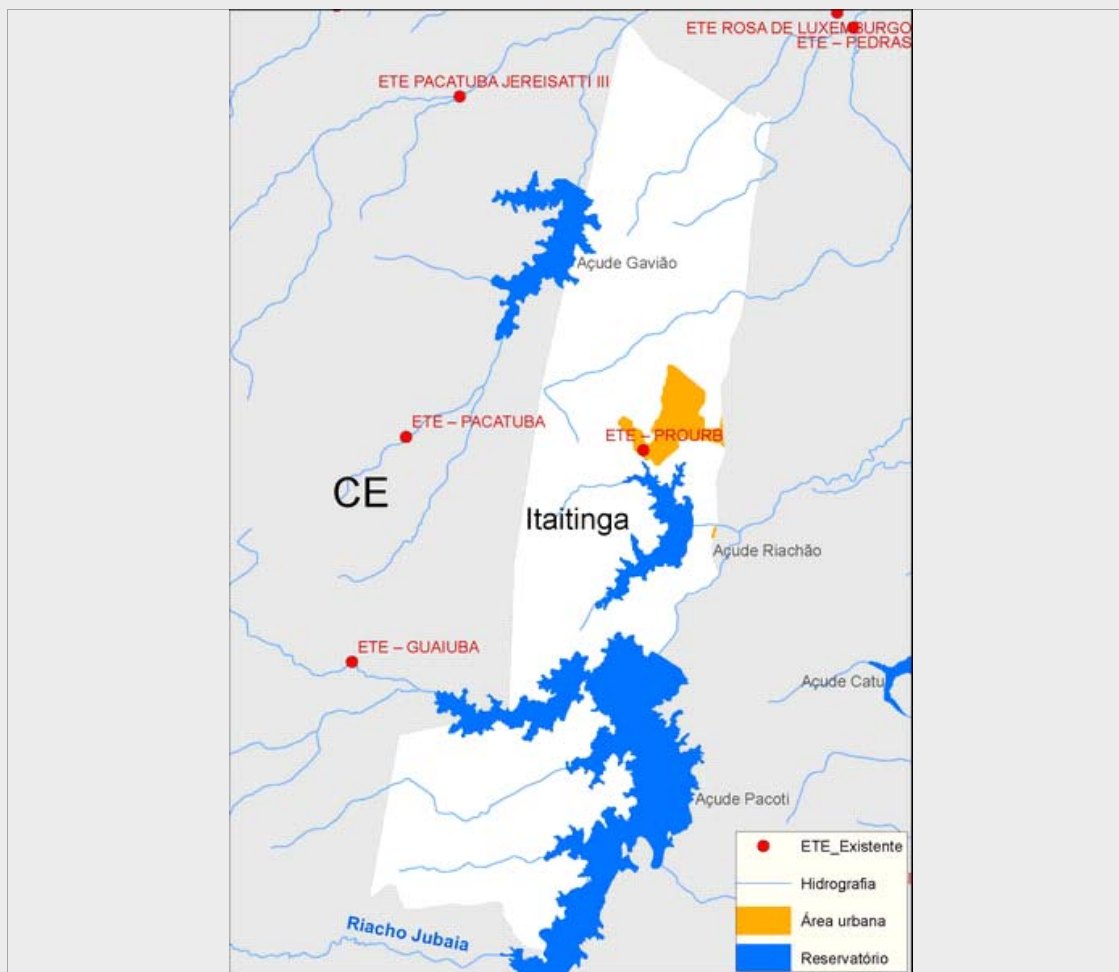
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Itaitinga		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2306256
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
37.440	45.989					



### 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	3,9%	2,1	79	79
Soluções individuais	93,7%	49,8	1895,1	758,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	2,4%	1,3	47,6	17,9
		53,1	2.021,8	854,9

### 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	248,3	99,3	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.235,1	460,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 46.462.409,11	Estação de tratamento	R\$ 5.642.479,44	Total	R\$ 52.104.888,55
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PEDRAS

ETE PROURB

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

ETE – PEDRAS

ETE – PROURB

ETE ITAITINGA

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

Itaitinga

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE PROURB	População atendida	441
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

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

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE PEDRAS	População atendida	441
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	23,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,5
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Coaçu				
Vazão de referência (L/s)	11,3	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE – PROURB	População atendida	1.673
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	90,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	31,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

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

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE – PEDRAS		População atendida	680
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	36,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Coaçu			
Vazão de referência (L/s)	11,3	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ITAITINGA		População atendida	39.037
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	35,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.108,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	421,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Coaçu			
Vazão de referência (L/s)	11,3	Classe de enquadramento adotada	2	