

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Groaíras

CE

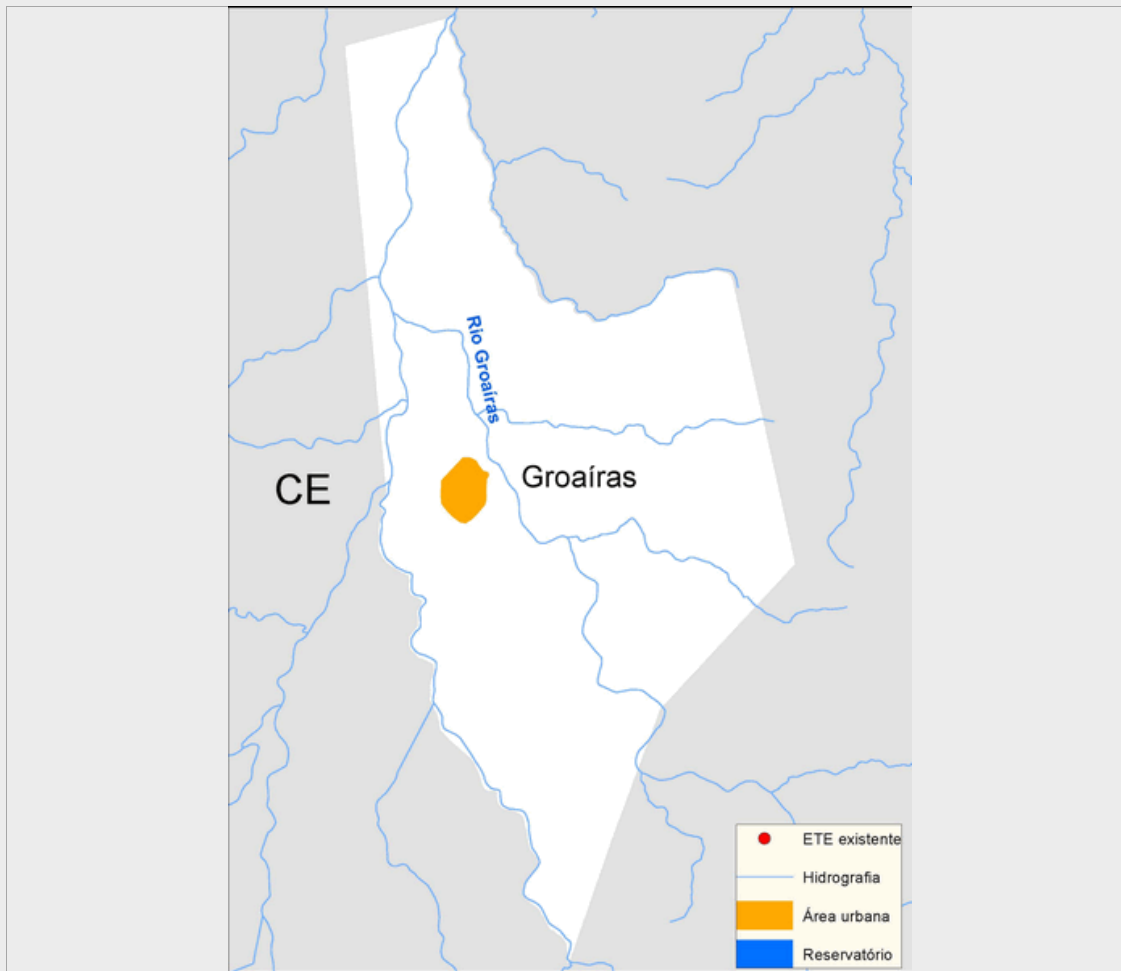
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Groaíras		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2304905
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
7.380	9.898					



### 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	62,5%	4,6	248,9	248,9
Soluções individuais	8,1%	0,6	32,4	13
Com coleta e sem tratamento	23,5%	1,7	93,7	93,7
Com coleta e com tratamento	5,9%	0,4	23,4	23,4
		7,3	398,5	379,1

### 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	53,5	21,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	481,1	192,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.194.949,43	Estação de tratamento	R\$ 2.485.051,95	Total	R\$ 10.680.001,38
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Groaíras

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

ETE GROAÍRAS (solução estudada na modelagem)

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

## Groaíras

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE Groaíras	População atendida	2.169
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	117,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Groaíras		
Vazão de referência (L/s)	1.070,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

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

#### Características da ETE

Nome	ETE GROAÍRAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	8.908
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	481,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	192,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Acarau		
Vazão de referência (L/s)	2.434,1	Classe de enquadramento adotada	2