

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Graça

CE

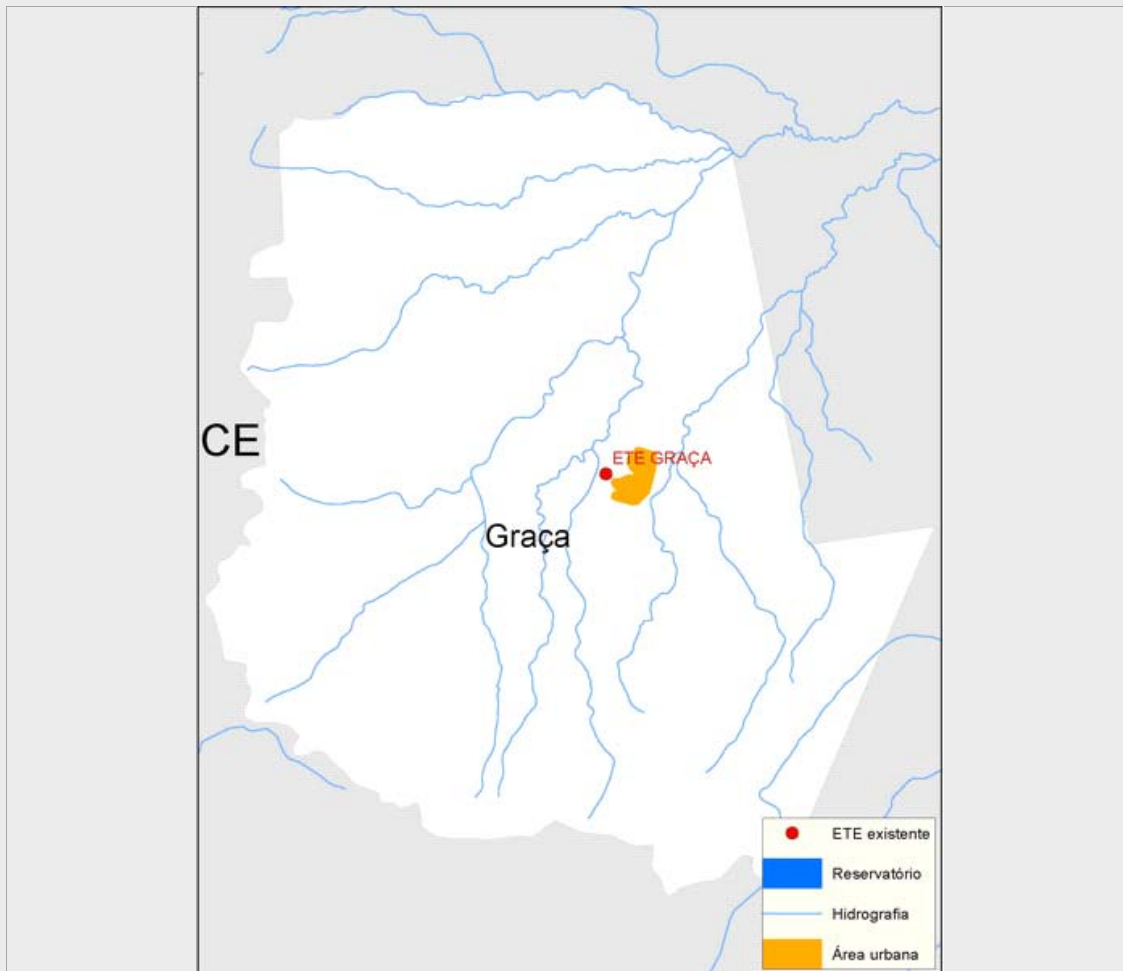
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Graça		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2304657
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
5.905	8.971					



### 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	77,8%	3,5	247,9	247,9
Soluções individuais	1,3%	0,1	4,1	1,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	21,0%	0,9	66,9	13,4
		4,5	318,9	262,9

### 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	48,4	19,4	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	436,0	87,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.311.949,97	Estação de tratamento	R\$ 1.134.690,54	Total	R\$ 9.446.640,51
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GARÇA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GARÇA

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

Graça

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE GARÇA	População atendida	1.238
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	66,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Benficas		
Vazão de referência (L/s)	0,8	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE GARÇA	População atendida	8.074
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	436,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	87,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Benficas		
Vazão de referência (L/s)	0,8	Classe de enquadramento adotada	2