

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Redenção

CE

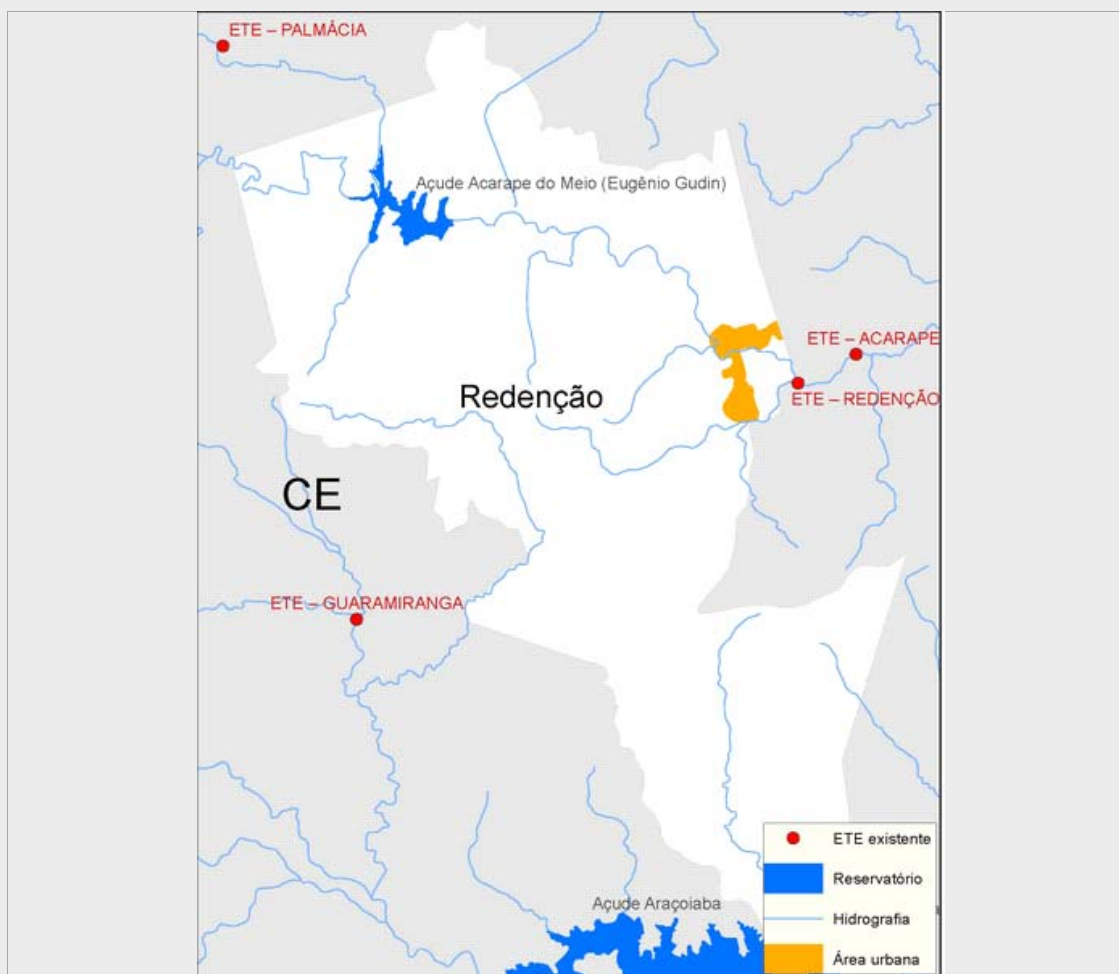
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Redenção		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2311603
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
15.520	21.996					



### 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	8,3%	2,1	69,5	69,5
Soluções individuais	87,2%	22,4	731,1	292,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	4,5%	1,1	37,4	13,1
		25,6	838,1	375,1

### 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	118,8	47,5	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.069,0	213,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 23.229.468,01	Estação de tratamento	R\$ 3.451.646,43	Total	R\$ 26.681.114,43
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE REDENÇÃO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE – REDENÇÃO

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

## Redenção

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE REDENÇÃO	População atendida	693
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	37,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	13,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Pacoti		
Vazão de referência (L/s)	6,8	Classe de enquadramento adotada	2

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

Características da ETE			
Nome	ETE – REDENÇÃO	População atendida	19.796
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.069,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	213,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Pacoti		
Vazão de referência (L/s)	6,8	Classe de enquadramento adotada	2