

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cruz

CE

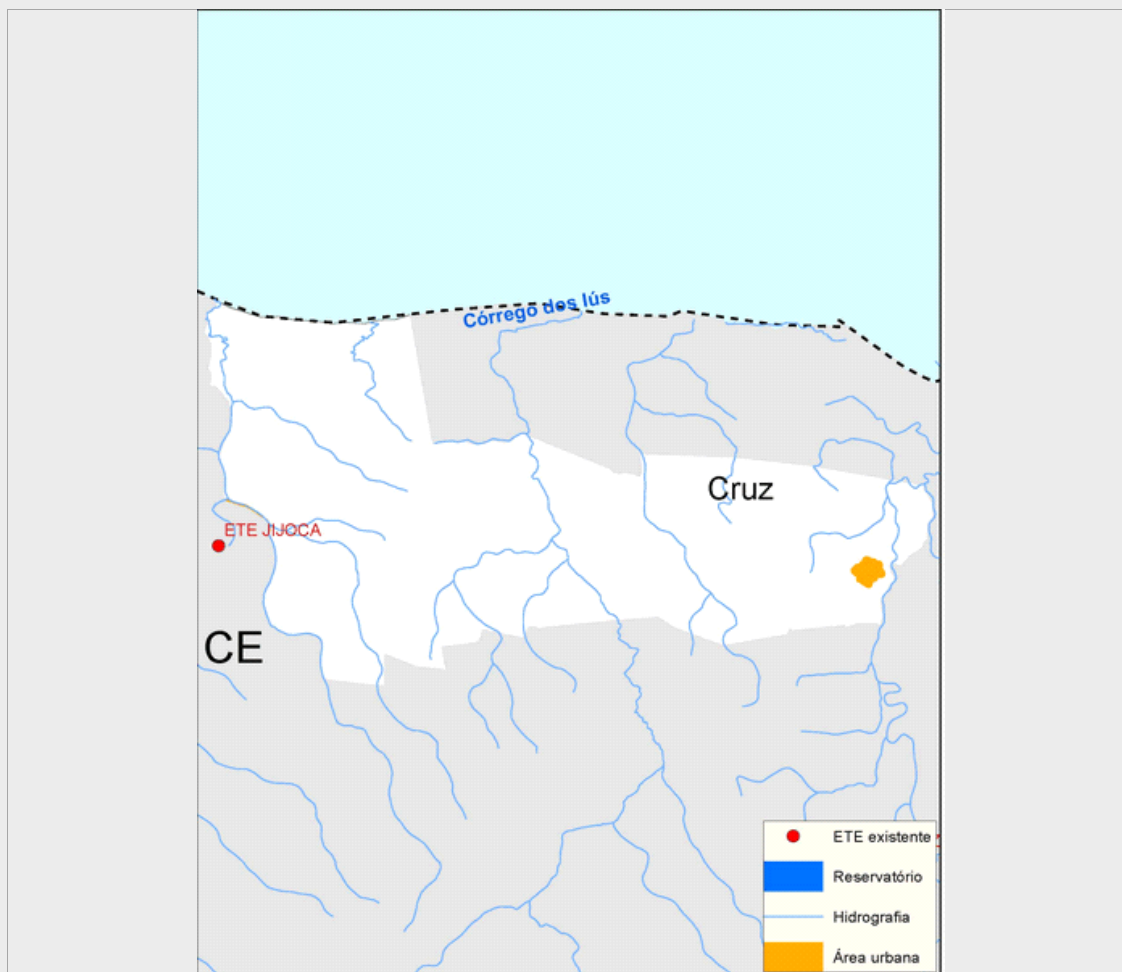
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Cruz		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2304251
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
9.937	12.201					



### 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	94,6%	8,4	507,7	507,7
Soluções individuais	1,0%	0,1	5,2	2,1
Com coleta e sem tratamento	4,4%	0,4	23,7	23,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,9	536,6	533,5

### 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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	658,9	151,6	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.304.093,64	Estação de tratamento	R\$ 3.514.021,62	Total	R\$ 17.818.115,26
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BACIA 01

ETE BACIAS 02, 03 E 04

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

Cruz

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BACIA 01	População atendida	5.731
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso - sem decantador		
Eficiência adotada	77,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	309,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	71,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Acarau		
Vazão de referência (L/s)	4.843,5	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BACIAS 02, 03 E 04	População atendida	6.470
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso - sem decantador		
Eficiência adotada	77,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	349,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	80,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Acarau		
Vazão de referência (L/s)	4.843,5	Classe de enquadramento adotada	2