

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Independência

CE

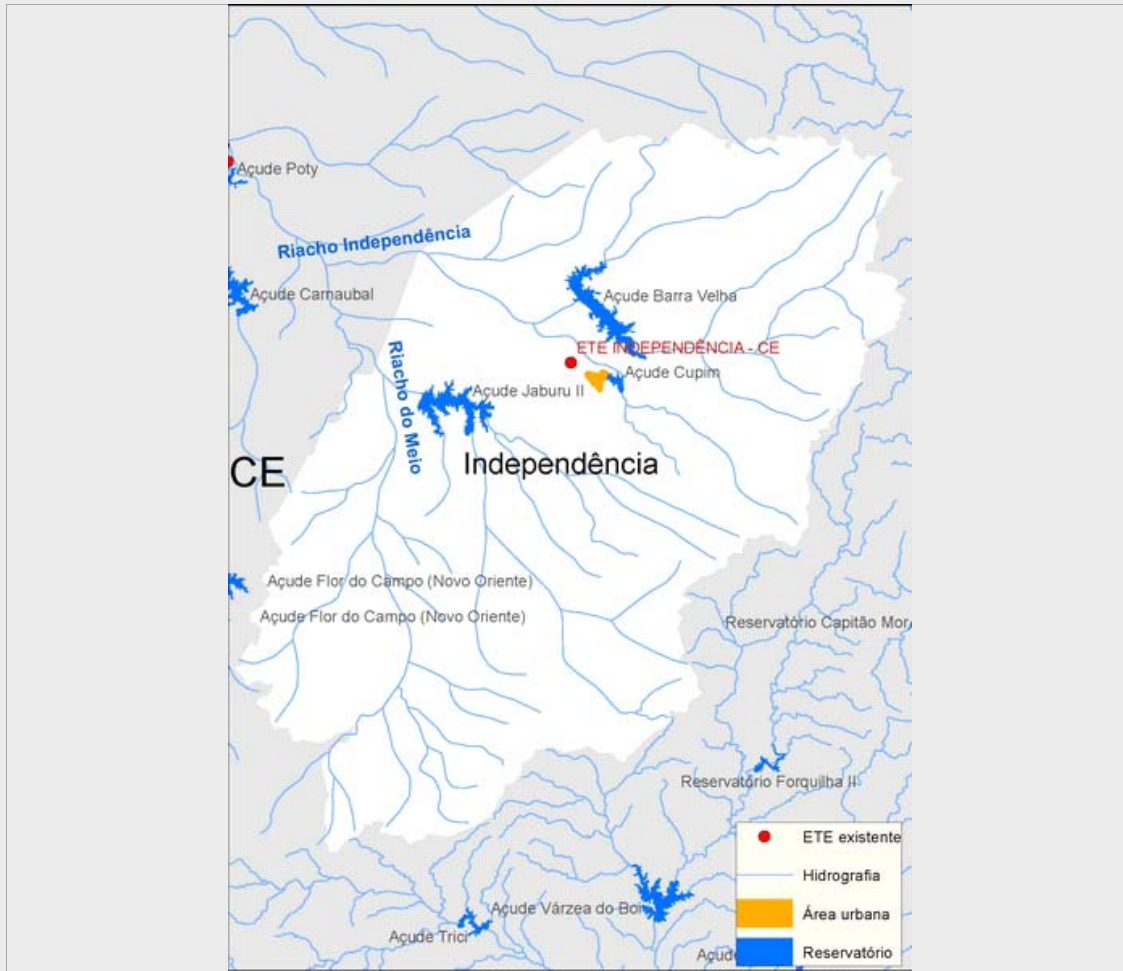
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Independência		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2305605
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
11.640	16.179					



#### 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	34,8%	19,9	218,8	218,8
Soluções individuais	28,7%	16,4	180,4	72,1
Com coleta e sem tratamento	0,1%	0,1	0,6	0,6
Com coleta e com tratamento	36,4%	20,8	228,8	2,8
		57,3	628,6	294,4

#### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	87,4	35,0	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	786,3	9,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

#### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 12.541.251,13	Estação de tratamento	R\$ 2.320.415,99	Total	R\$ 14.861.667,13
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE INDEPENDÊNCIA - CE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE INDEPENDÊNCIA - CE

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

## Independência

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE INDEPENDÊNCIA - CE	População atendida	4.237
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	98,8%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	228,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

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

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

#### Características da ETE

Nome	ETE INDEPENDÊNCIA - CE	População atendida	14.561
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	98,8%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	29,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	786,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

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