

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Icó

CE

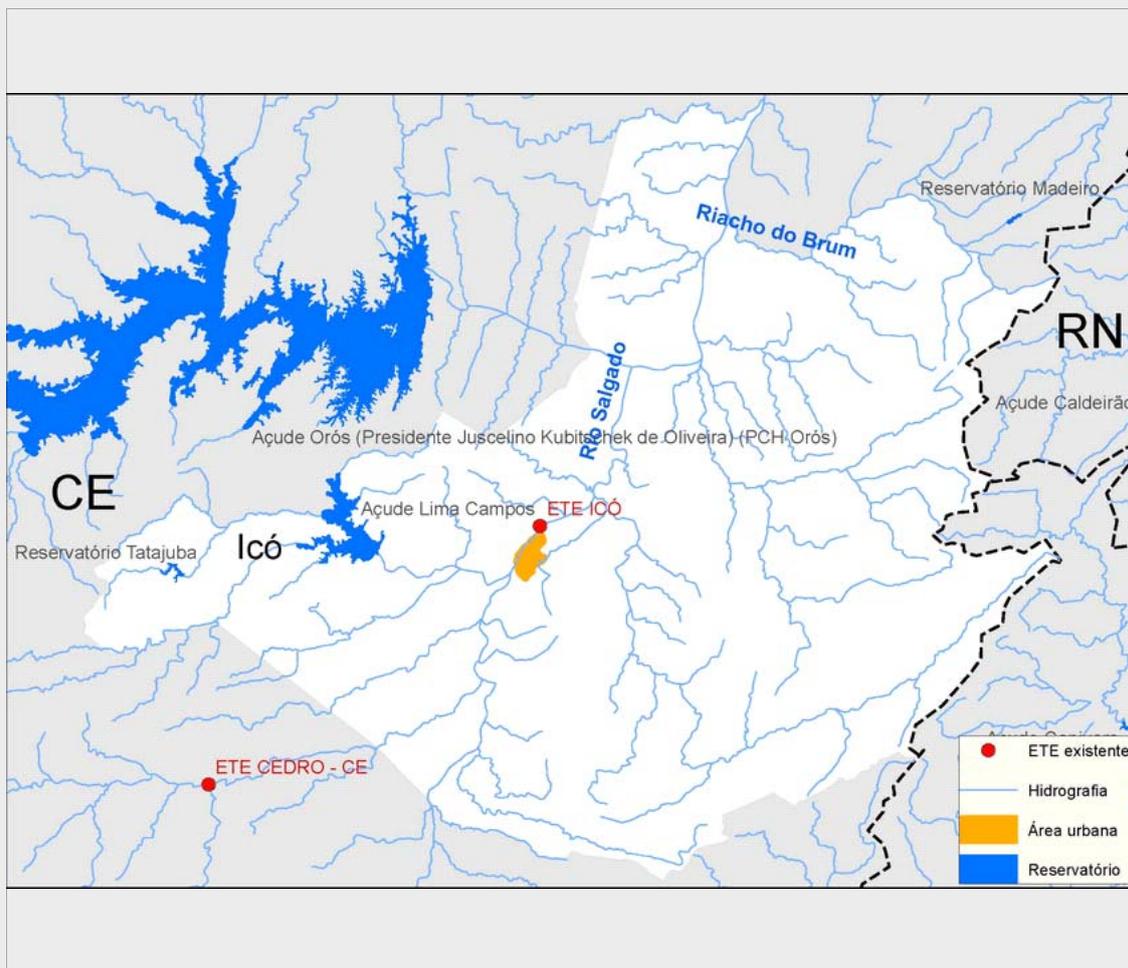
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Icó		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2305407
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
31.128	45.667					



### 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	29,9%	16,1	491,8	491,8
Soluções individuais	9,1%	4,9	149,7	59,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	61,0%	32,8	1.003,5	250,9
		53,8	1.645,0	802,6

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	246,6	98,6	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.219,4	443,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 25.828.365,30	Estação de tratamento	R\$ 17.207.461,21	Total	R\$ 43.035.826,51
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ICÓ

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

ETE BAIRRO NOCO CENTRO, CIDADE NOVA E JESEFA CA

ETE ICÓ

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

Icó

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE ICÓ	População atendida	18.582
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	32,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.003,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	250,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Salgado		
Vazão de referência (L/s)	176,3	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ICÓ	População atendida	29.540
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	44,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.595,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	319,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Salgado		
Vazão de referência (L/s)	176,3	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BAIRRO NOCO CENTRO, CIDADE NOVA E JESEFA CAMPOS MONTEIRO	População atendida	11.560
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	17,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	624,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	124,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Salgado		
Vazão de referência (L/s)	176,3	Classe de enquadramento adotada	2