

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arneiroz

CE

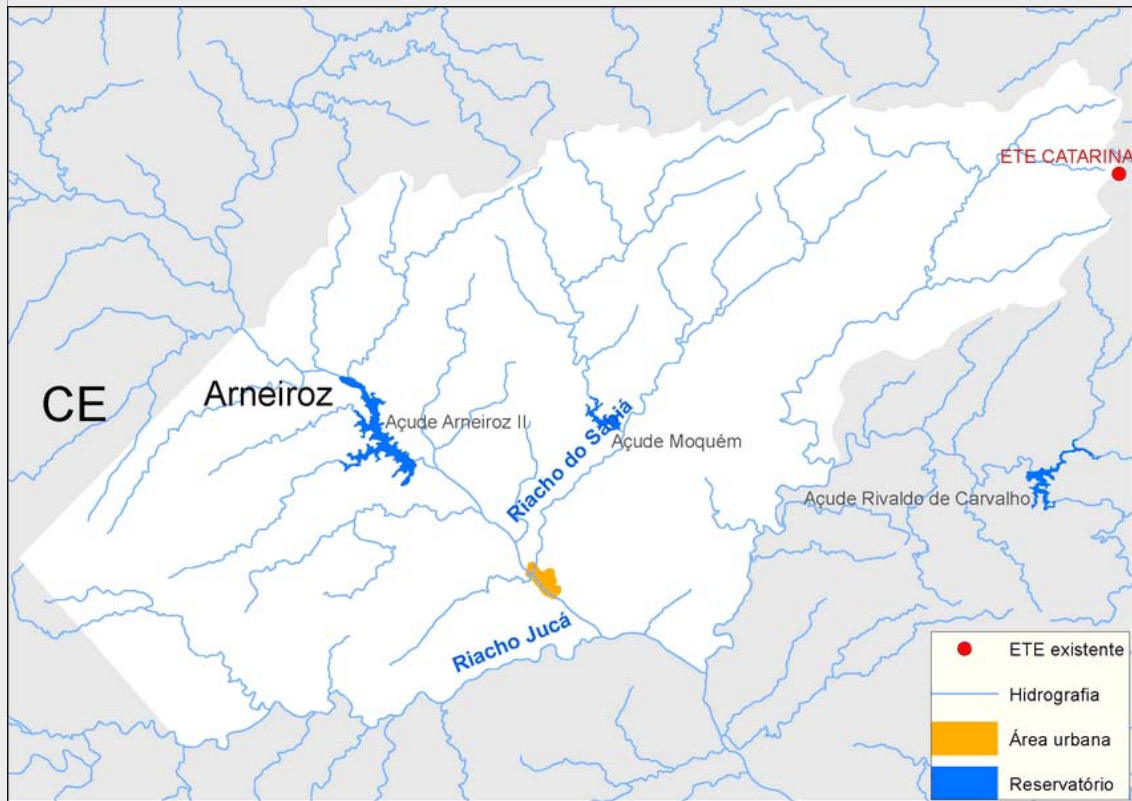
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Arneiroz		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2301505
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
3.938	4.755					



### 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	55,2%	1,9	117,3	117,3
Soluções individuais	15,8%	0,5	33,7	13,5
Com coleta e sem tratamento	29,0%	1,0	61,7	61,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,4	212,7	192,5

### 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	25,7	10,3	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Nitrogênio	Sim
Estações de tratamento	231,1	46,2	90,0%		Atenção para Fósforo	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.031.822,75	Estação de tratamento	R\$ 710.340,22	Total	R\$ 5.742.162,97
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARNEIROZ (solução estudada na modelagem)

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

Arneiroz

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ARNEIROZ (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.280
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	231,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,2
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaguaribe		
Vazão de referência (L/s)	6,9	Classe de enquadramento adotada	2