

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Várzea Alegre

CE

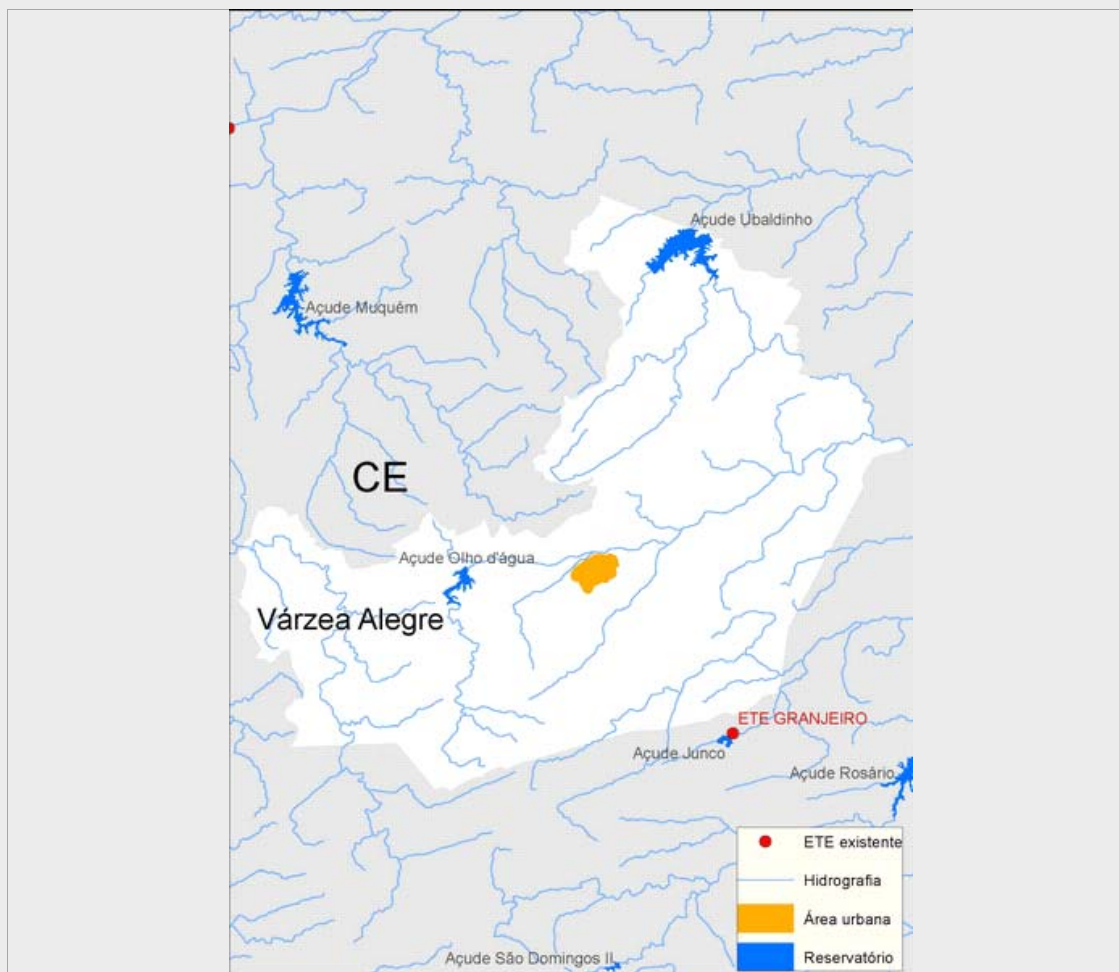
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Várzea Alegre		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2314003
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
24.653	33.783					



### 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	70,9%	16,8	943,9	943,9
Soluções individuais	1,5%	0,4	19,7	7,9
Com coleta e sem tratamento	27,6%	6,5	367,7	367,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		23,7	1.331,3	1.319,4

### 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	182,4	73,0	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.641,9	328,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 27.063.929,71	Estação de tratamento	R\$ 4.484.386,53	Total	R\$ 31.548.316,24
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VÁRZEA ALEGRE (solução estudada na modelagem)

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

## Várzea Alegre

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

#### Características da ETE

Nome	ETE VÁRZEA ALEGRE (solução estudada na modelagem)	População atendida	30.405
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	63,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.641,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	328,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho do Machado		
Vazão de referência (L/s)	1,9	Classe de enquadramento adotada	2