

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guaramiranga

CE

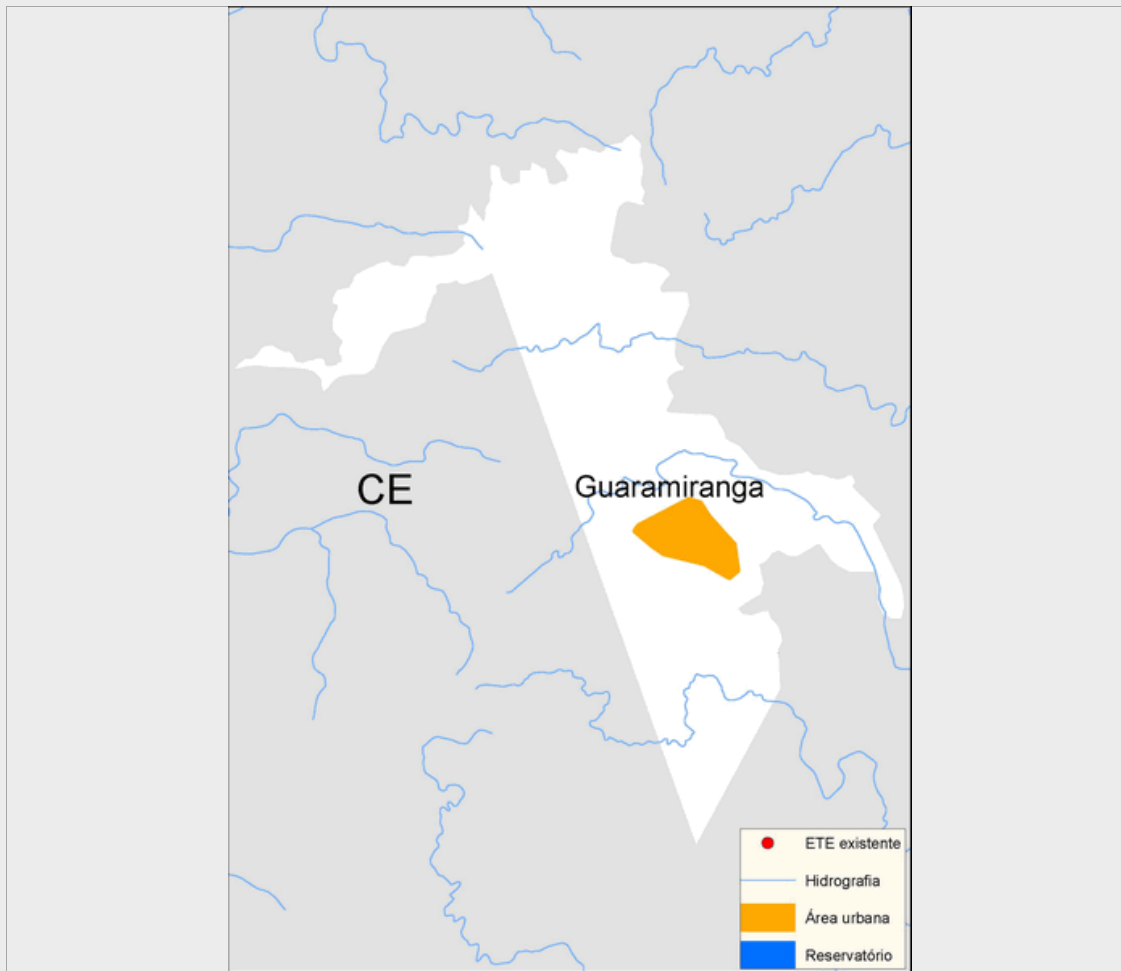
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Guaramiranga		<b>UF</b>	CE	<b>Código IBGE</b>	2305100
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGECE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará			
2.342	2.338					



### 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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	34,3%	0,9	43,3	17,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	65,7%	1,7	83,1	20,8
		2,5	126,5	38,1

### 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	12,6	5,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	113,7	3,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 909.945,11	Estação de tratamento	R\$ 395.845,89	Total	R\$ 1.305.791,00
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE GUARAMIRANGA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE – GUARAMIRANGA

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

## Guaramiranga

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE GUARAMIRANGA	População atendida	1.539
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	83,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Candéia			
Vazão de referência (L/s)	9,4	Classe de enquadramento adotada	2	

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

#### Características da ETE

Nome	ETE – GUARAMIRANGA	População atendida	2.104
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	113,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Candéia			
Vazão de referência (L/s)	9,4	Classe de enquadramento adotada	2	