

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caruaru

PE

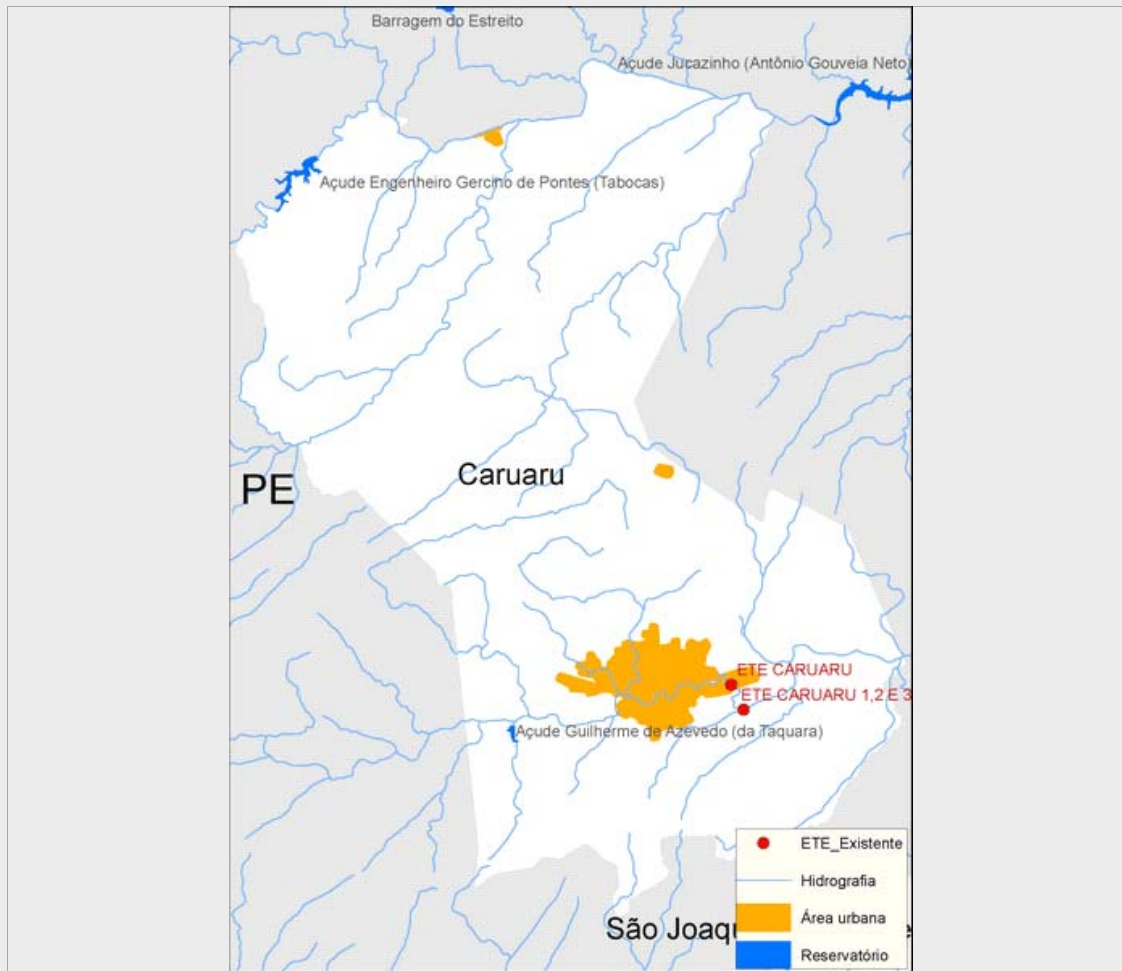
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Caruaru		<b>UF</b>	PE	<b>Código IBGE</b>	2604106
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA	Companhia Pernambucana de Saneamento			
299.569	416.753					



### 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	49,3%	153,4	7968,4	7968,4
Soluções individuais	5,0%	15,5	805	322
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	45,8%	142,6	7.403,3	1.298,0
		311,5	16.176,7	9.588,4

### 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	Não
Soluções individuais	2.250,5	900,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Nitrogênio	Sim
Estações de tratamento	20.254,2	3.121,9	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 255.351.777,13	Estação de tratamento	R\$ 54.528.886,74	Total	R\$ 309.880.663,87
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CARUARU

ETE CARUARU 1,2 E 3

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

ETE CARUARU

ETE CARUARU 1,2 E 3

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

## Caruaru

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CARUARU 1,2 E 3	População atendida	17.362
Processo	FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	938,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	328,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Ipojuca		
Vazão de referência (L/s)	213,4	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CARUARU	População atendida	119.737
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	124,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.470,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	969,9
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Ipojuca		
Vazão de referência (L/s)	213,4	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE CARUARU 1,2 E 3	População atendida	31.035
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.675,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	335,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Ipojuca		
Vazão de referência (L/s)	213,4	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE CARUARU	População atendida	344.043
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	200,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	18.578,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.786,7
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

## Características do corpo receptor

Nome	Rio Ipojuca				
Vazão de referência (L/s)	213,4	Classe de enquadramento adotada	2		