

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Camaragibe

PE

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

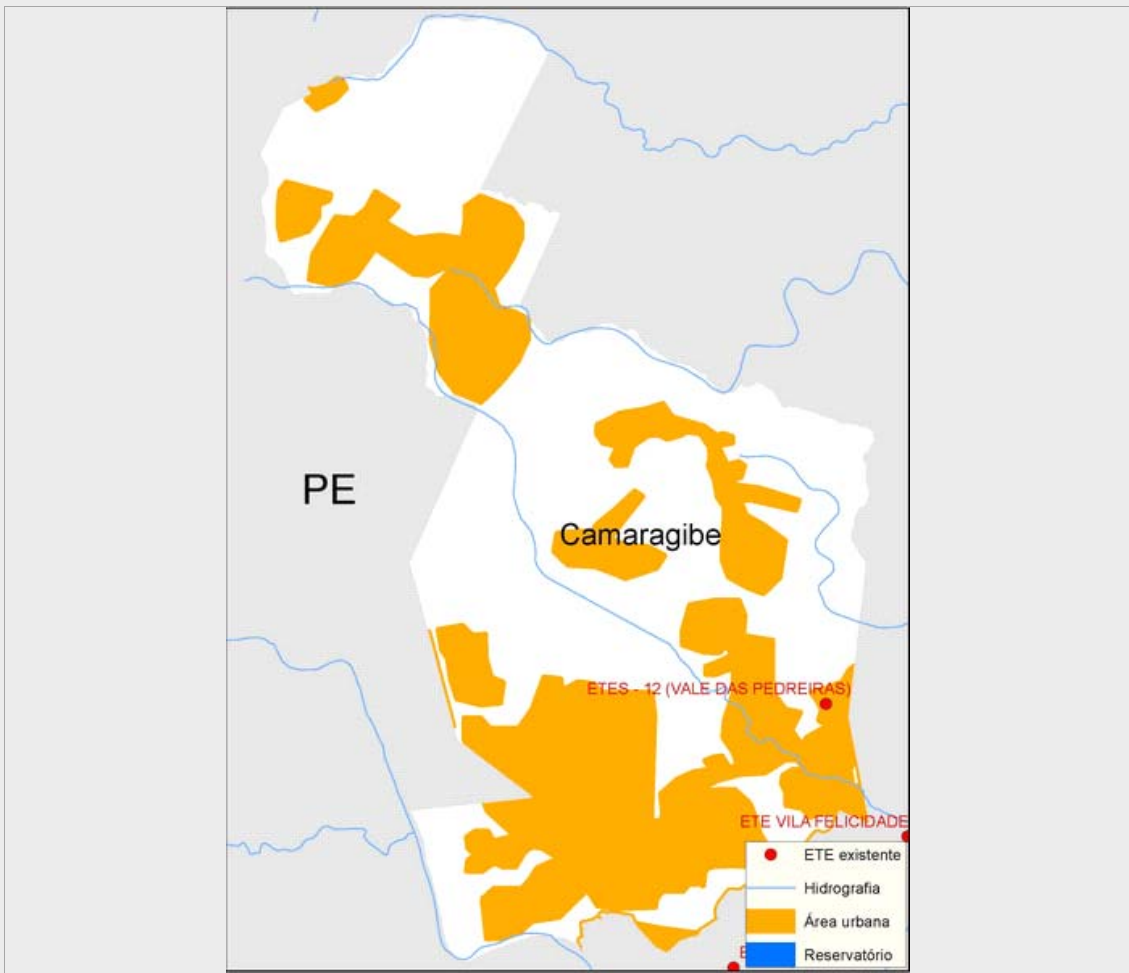
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Camaragibe	<b>UF</b>	PE	<b>Código IBGE</b>	2603454
------------------	------------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA / ODEBRECHT	Companhia Pernambucana de Saneamento / Odebrecht Ambiental Região Metropolitana do Recife/Goiania SPE S.A		
151.587	169.821				



**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	78,4%	1223,6	6413,2	6413,2
Soluções individuais	20,0%	311,6	1633,4	653,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	1,7%	26,6	139,2	63,8
		1.561,8	8.185,7	7.130,3

**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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	9.170,3	1.590,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 182.128.680,47	Estação de tratamento	R\$ 108.781.062,66	Total	R\$ 290.909.743,14
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAMARAGIBE

ETES - 12 (VALE DAS PEDREIRAS)

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

ETE CAMARAGIBE

ETES - 12 (VALE DAS PEDREIRAS)

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

## Camaragibe

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CAMARAGIBE	População atendida	1.578
Processo	ETE NÃO INCLUÍDA		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	16,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	85,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,1
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.879,0	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETES - 12 (VALE DAS PEDREIRAS)	População atendida	999
Processo	FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF		
Eficiência adotada	45,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	53,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,7
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro		
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE CAMARAGIBE	População atendida	104.003
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)	1.071,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.616,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	168,5
-----------------------	---------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	2.879,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETES - 12 (VALE DAS PEDREIRAS)	População atendida	65.818
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	678,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.554,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.421,7
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Besouro				
Vazão de referência (L/s)	2,5	Classe de enquadramento adotada	2		