

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carpina

PE

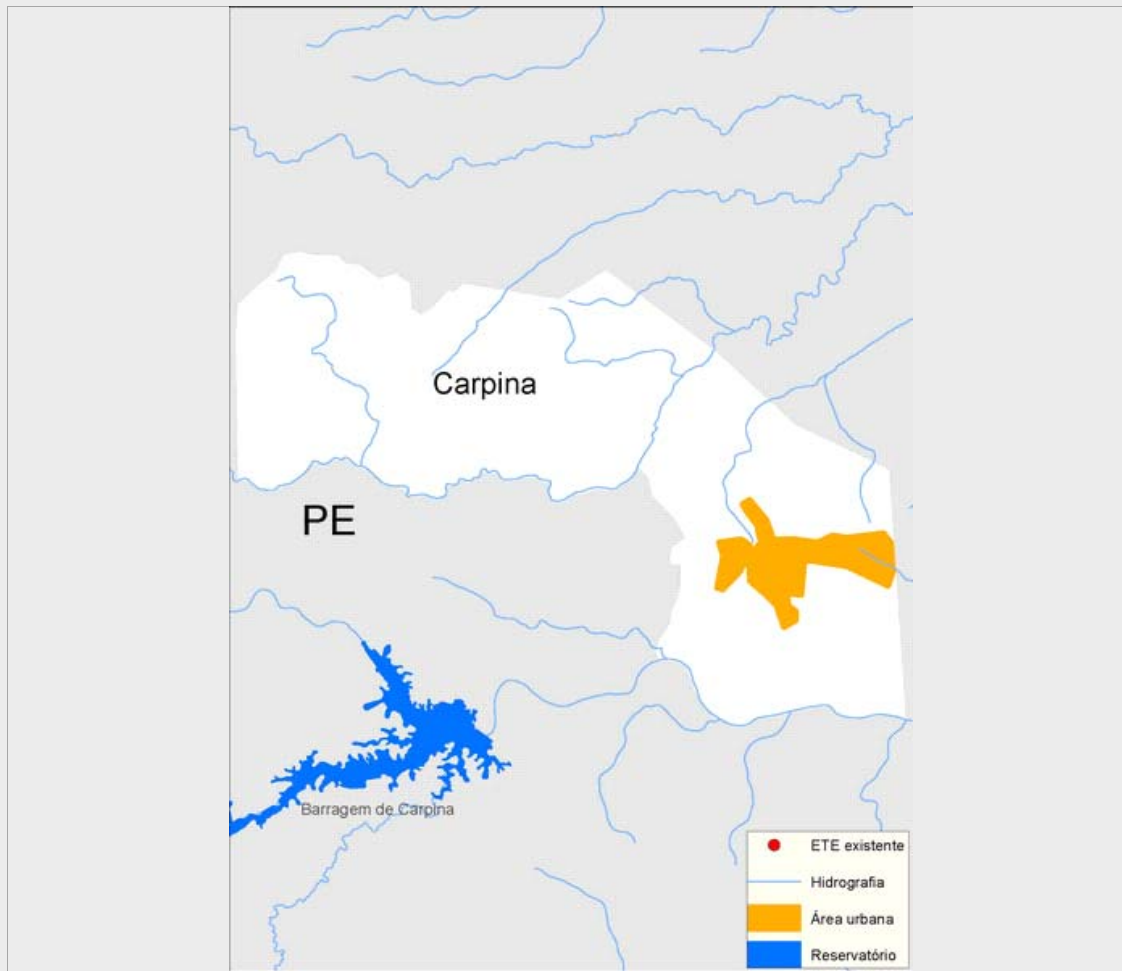
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Carpina		<b>UF</b>	PE	<b>Código IBGE</b>	2604007
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA	Companhia Pernambucana de Saneamento			
76.339	86.694					



### 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	84,4%	49,7	3477,5	3477,5
Soluções individuais	12,5%	7,4	515,6	206,2
Com coleta e sem tratamento	3,1%	1,8	129,2	129,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		58,9	4.122,3	3.813,0

### 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	
Soluções individuais	468,2	187,3	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	4.213,4	421,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 82.362.731,28	Estação de tratamento	R\$ 24.031.638,46	Total	R\$ 106.394.369,74
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARPINA (solução estudada na modelagem)

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

## Carpina

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

#### Características da ETE

Nome	ETE CARPINA (solução estudada na modelagem)	População atendida	78.025
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	162,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.213,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	421,3
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Capibaribe		
Vazão de referência (L/s)	1.699,8	Classe de enquadramento adotada	2