

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sirinhaém

PE

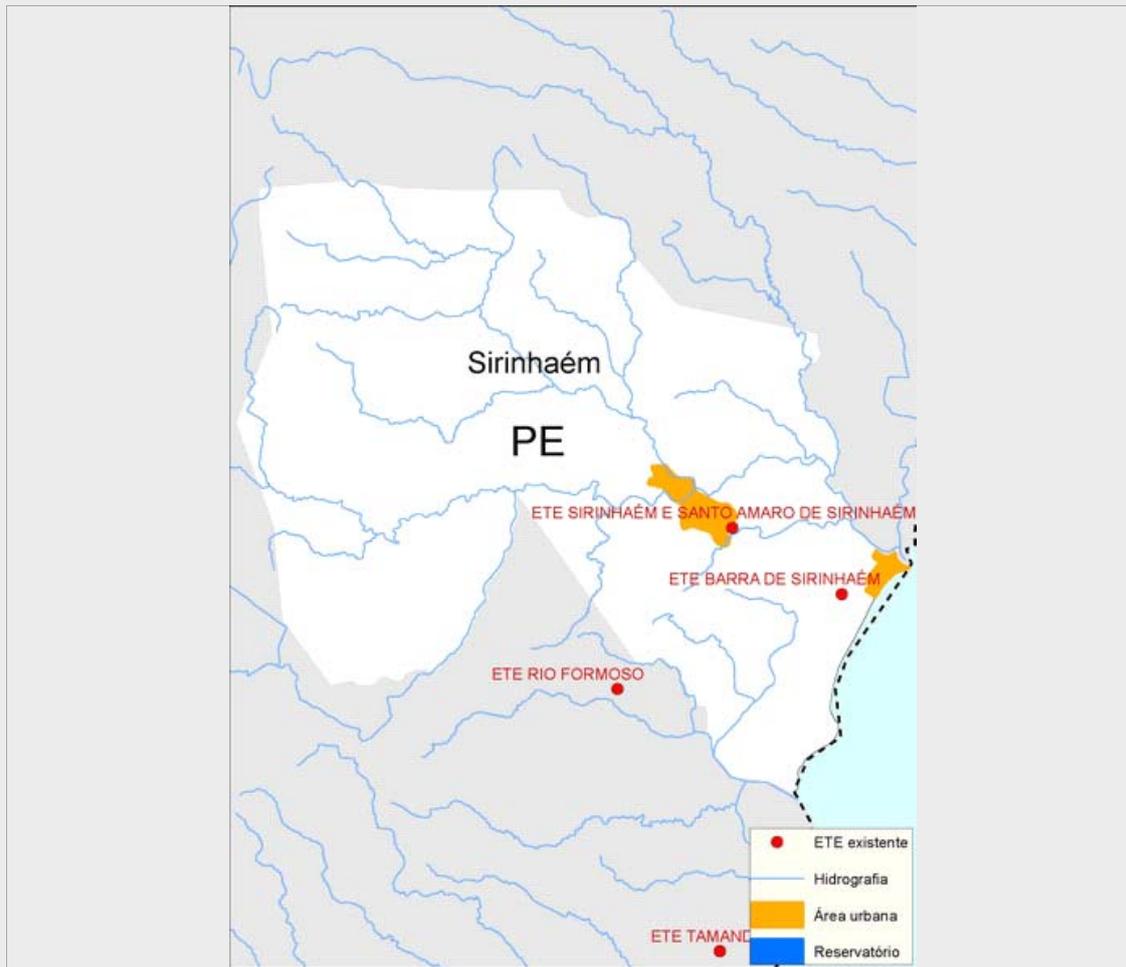
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Sirinhaém		<b>UF</b>	PE	<b>Código IBGE</b>	2614204
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA	Companhia Pernambucana de Saneamento			
22.945	39.076					



### 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	43,7%	103,3	541,7	541,7
Soluções individuais	23,3%	55	288,4	115,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	33,0%	78,0	408,9	45,0
		236,4	1.239,0	702,1

### 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	
Soluções individuais	211,0	84,4	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.899,1	129,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 31.653.025,60	Estação de tratamento	R\$ 8.878.011,71	Total	R\$ 40.531.037,31
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BARRA DE SIRINHAÉM

ETE SIRINHAÉM E SANTO AMARO DE SIRINHAÉM

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

ETE BARRA DE SIRINHAÉM

ETE SIRINHAÉM E SANTO AMARO DE SIRINHAÉM

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

## Sirinhaém

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE BARRA DE SIRINHAÉM	População atendida	3.495
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	89,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	36,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	62,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20,8
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Sirinhaém		
Vazão de referência (L/s)	617,7	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SIRINHAÉM E SANTO AMARO DE SIRINHAÉM	População atendida	4.077
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	89,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	42,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	187,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Duas Irmãs		
Vazão de referência (L/s)	6,9	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE BARRA DE SIRINHAÉM	População atendida	16.231
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	61,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	876,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	61,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Sirinhaém		
Vazão de referência (L/s)	617,7	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome ETE SIRINHAÉM E SANTO AMARO DE SIRINHAÉM População atendida 18.937

Processo de referência Lodos Ativados

Eficiência adotada 93,3% Sistema integrado NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 71,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.022,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 68,5

## Características do corpo receptor

Nome Riacho Duas Irmãs

Vazão de referência (L/s) 6,9 Classe de enquadramento adotada 2