

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Petrolina

PE

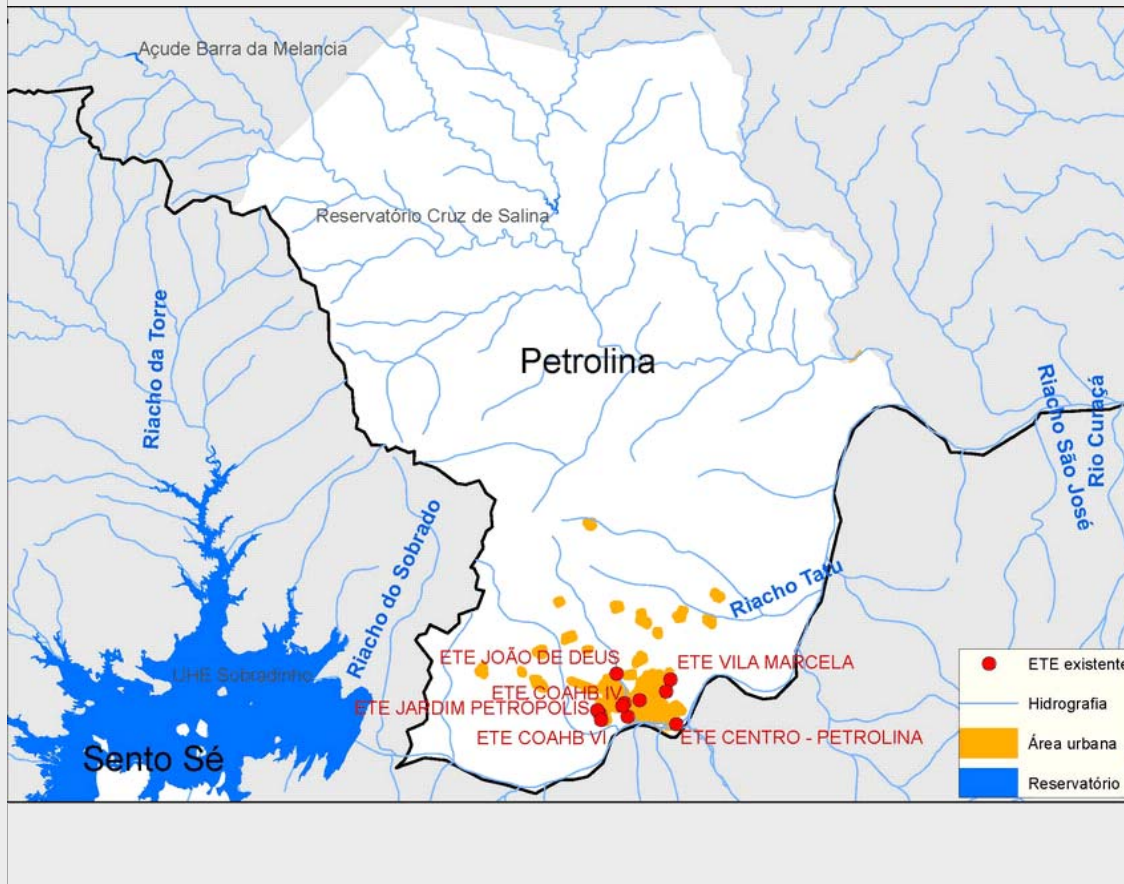
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Petrolina		<b>UF</b>	PE	<b>Código IBGE</b>	2611101
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA	Companhia Pernambucana de Saneamento			
238.552	369.559					



### 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	6,9%	57,6	883,4	883,4
Soluções individuais	8,1%	68,4	1048,9	419,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	85,0%	713,8	10.949,5	2.901,1
		839,7	12.881,8	4.204,1

### 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	Não
Soluções individuais	20,0	8,0	0,1%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	19.936,2	4.385,9	99,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 178.568.918,59	Estação de tratamento	R\$ 51.882.365,17	Total	R\$ 230.451.283,76
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CENTRO - PETROLINA

ETE COAHB IV

ETE COAHB VI

ETE JARDIM PETRÓPOLIS

ETE JOÃO DE DEUS

ETE LOTEAMENTO RECIFE

ETE MANOEL DOS ARROZ

ETE OURO PRETO

ETE PORTO FLUVIAL

ETE RIO CORRENTE

ETE VILA MARCELA

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

ETE 001

ETE 002

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

## Petrolina

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CENTRO - PETROLINA	População atendida	52.841
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	186,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.853,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	799,0
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco		
Vazão de referência (L/s)	1.100.782,2	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE JOÃO DE DEUS	População atendida	38.665
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	136,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.087,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	208,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho das Porteiras		
Vazão de referência (L/s)	8,2	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE OURO PRETO	População atendida	30.682
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	49,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	108,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.656,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	845,0
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho das Porteiras		
Vazão de referência (L/s)	8,2	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE RIO CORRENTE		População atendida	6.648
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	23,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	359,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	93,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Vitória			
Vazão de referência (L/s)	17,0	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE JARDIM PETRÓPOLIS		População atendida	4.332
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	81,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	233,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Vitória			
Vazão de referência (L/s)	17,0	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE VILA MARCELA		População atendida	1.989
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	7,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	107,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco			
Vazão de referência (L/s)	1.100.864,7	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE PORTO FLUVIAL		População atendida	7.670
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	27,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	414,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	145,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho das Porteiras			
Vazão de referência (L/s)	8,2	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE COAHB VI		População atendida	5.682
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	306,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	76,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Vitória			
Vazão de referência (L/s)	17,0	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE COAHB IV		População atendida	25.852
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	91,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.396,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	418,8
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho das Porteiras			
Vazão de referência (L/s)	8,2	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE LOTEAMENTO RECIFE		População atendida	9.375
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO			
Eficiência adotada	87,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	33,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	506,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	65,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco			
Vazão de referência (L/s)	1.100.864,7	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE MANOEL DOS ARROZ		População atendida	19.034
Processo	LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	67,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.027,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	185,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho das Porteiras			
Vazão de referência (L/s)	8,2	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 001	População atendida	263.706
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	679,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	14.240,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.132,8
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco			
Vazão de referência (L/s)	1.007.782,2	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 002	População atendida	105.483
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	271,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.696,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.253,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio São Francisco			
Vazão de referência (L/s)	1.008.864,7	Classe de enquadramento adotada	2	