

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paulista

PE

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

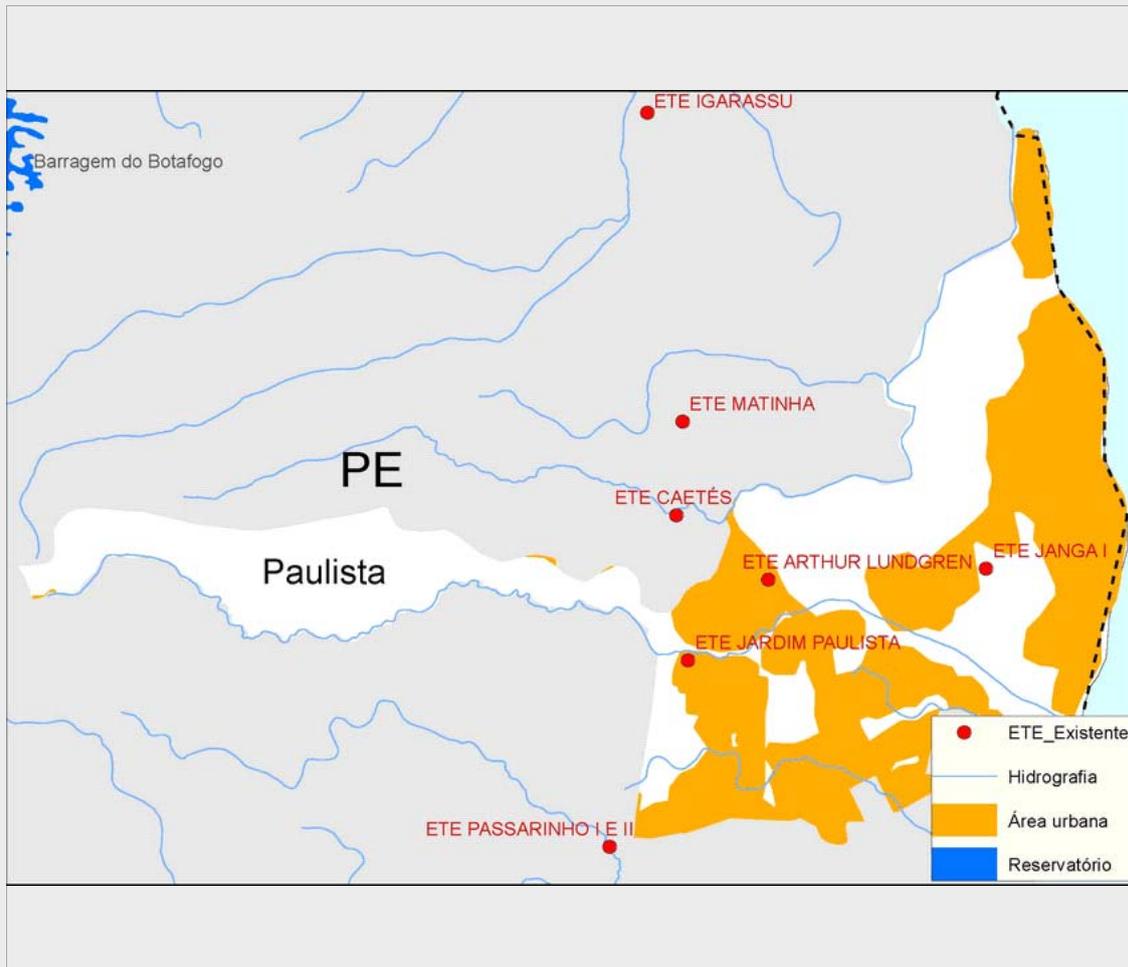
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

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
316.714	355.449		



**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	42,4%	280,8	7249,5	7249,5
Soluções individuais	15,6%	103,4	2670	1068
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	42,0%	278,2	7.183,1	1.069,5
		662,4	17.102,6	9.386,9

**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%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	19.194,2	2.352,4	100,0%			

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 238.666.105,60	Estação de tratamento	R\$ 228.665.536,44	Total	R\$ 467.331.642,04
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARTHUR LUNDGREN

ETE JANGA I

ETE JANGA I

ETE JARDIM PAULISTA

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

ETE ARTHUR LUNDGREN

ETE JANGA I

ETE JARDIM PAULISTA

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

Paulista

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JARDIM PAULISTA	População atendida	17.100
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	35,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	923,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	184,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

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

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE ARTHUR LUNDGREN	População atendida	47.929
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	100,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.588,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	517,6
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

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

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JANGA I	População atendida	67.990
Processo	LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	SIM		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	142,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.671,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	367,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio do Barro Branco			
Vazão de referência (L/s)	2,8	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE JANGA I	População atendida	167.613
Processo	LADOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	306,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	9.051,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	905,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio do Barro Branco				
Vazão de referência (L/s)	2,8	Classe de enquadramento adotada	2		

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JARDIM PAULISTA	População atendida	30.890
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	62,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.668,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	333,6
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

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

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ARTHUR LUNDGREN	População atendida	49.298
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	100,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.662,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	532,4
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

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

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JANGA I	População atendida	275.261
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	559,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	14.864,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.486,4
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio do Barro Branco				
Vazão de referência (L/s)	2,8	Classe de enquadramento adotada	2		