

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paulista

PE

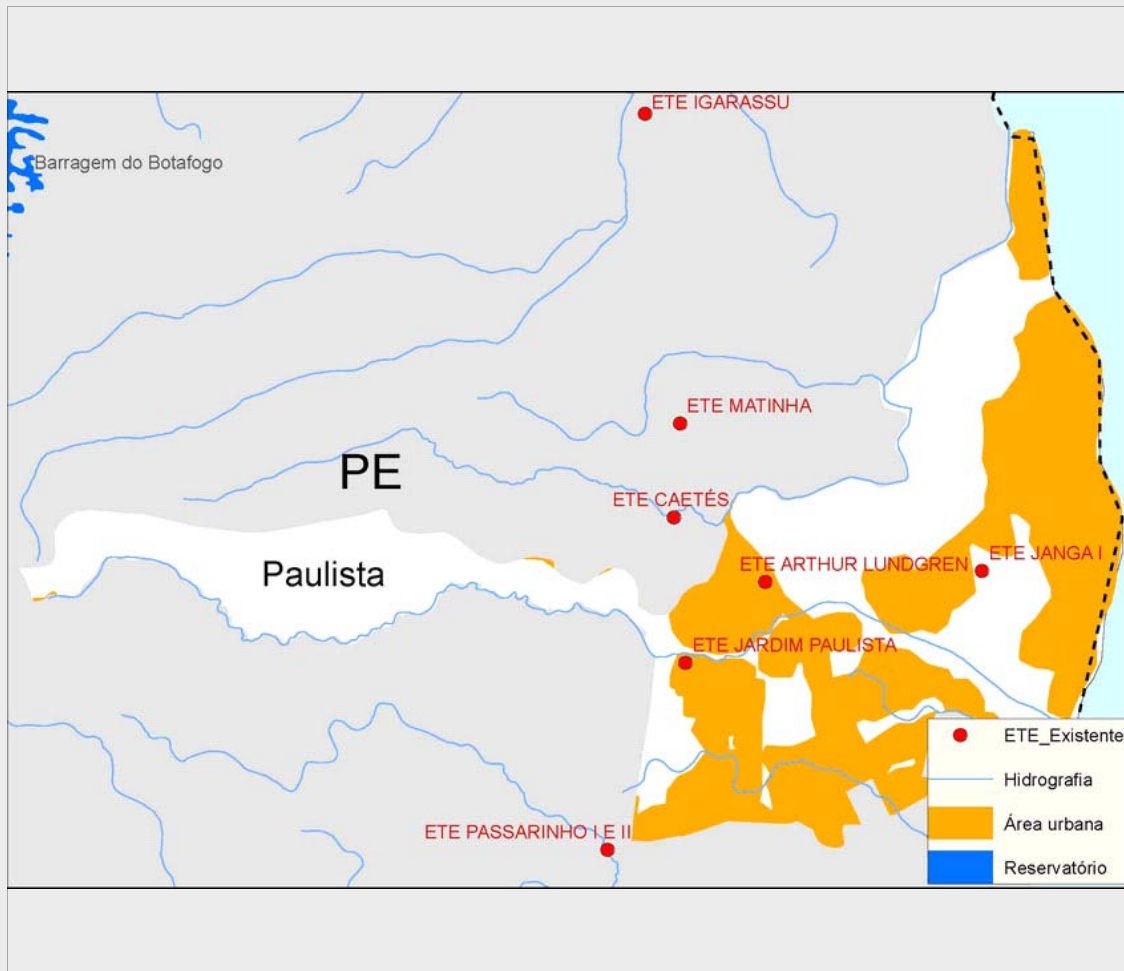
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Paulista		UF	PE	Código IBGE	2610707
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	