

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

João Pessoa

PB

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	João Pessoa		UF	PB	Código IBGE	2507507
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAGEPA	Companhia de Águas e Esgotos da Paraíba			
766.703	907.227					



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	1.106,0	41.402,0	8.390,8
		1.106,0	41.402,0	8.390,8

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 Fósforo	Não
Estações de tratamento	48.990,3	1.616,7	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 150.782.765,57	Estação de tratamento	R\$ 239.331.539,63	Total	R\$ 390.114.305,20
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PÓLO DE TRATAMENTO DE MANGABEIRA

ETE PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER

ETE PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PÓLO DE TRATAMENTO DE MANGABEIRA

ETE PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER

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

João Pessoa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER	População atendida	518.445
Processo	PRIMÁRIO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	747,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	27.996,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5.039,3
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PÓLO DE TRATAMENTO DE MANGABEIRA	População atendida	248.258
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	358,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	13.405,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.351,5
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER	População atendida	527.463
Processo	PRIMÁRIO		
Eficiência adotada	82,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	765,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	28.483,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	5.126,9
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PÓLO DE TRATAMENTO DO BAIXO ROGER	População atendida	647.580
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	934,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	34.969,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.154,0
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada				
Vazão de referência (L/s)	0,1	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PÓLO DE TRATAMENTO DE MANGABEIRA	População atendida	259.647
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	374,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	14.020,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	462,7
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

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