

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Moreno

PE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Moreno		UF	PE	Código IBGE	2609402
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			
52.977	62.107					

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	69,6%	122,9	1991,5	1991,5
Soluções individuais	13,0%	22,9	371,5	148,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	17,4%	30,7	497,8	128,7
		176,6	2.860,8	2.268,8

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 Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	3.353,8	670,7	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 57.596.361,53	Estação de tratamento	R\$ 17.209.563,80	Total	R\$ 74.805.925,34
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE - 04

ETE - 05

ETE MORENO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE - 04

ETE - 05

ETE MORENO

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

Moreno

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MORENO	População atendida	7.628
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	411,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	103,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaboatão		
Vazão de referência (L/s)	7,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE - 05	População atendida	534
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	28,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaboatão		
Vazão de referência (L/s)	7,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE - 04	População atendida	1.056
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	57,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	17,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaboatão		
Vazão de referência (L/s)	7,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MORENO	População atendida	51.396
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	172,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.775,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	555,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaboatão			
Vazão de referência (L/s)	7,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE - 05	População atendida	3.597
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	12,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	194,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaboatão			
Vazão de referência (L/s)	7,9	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE - 04	População atendida	7.114
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	23,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	384,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	76,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Jaboatão			
Vazão de referência (L/s)	7,9	Classe de enquadramento adotada	2	