

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cabo de Santo Agostinho

PE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Cabo de Santo Agostinho		UF	PE	Código IBGE	2602902
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			
177.873	206.302					

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	80,7%	4435,2	7746,7	7746,7
Soluções individuais	18,0%	987	1724	689,6
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	1,4%	77,0	134,5	30,6
		5.499,2	9.605,1	8.466,9

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	11.140,3	2.484,6	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 221.951.545,30	Estação de tratamento	R\$ 146.071.002,27	Total	R\$ 368.022.547,57
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CABO

ETE GAIBU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CABO

ETE GAIBU

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

Cabo de Santo Agostinho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CABO	População atendida	1.339
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	41,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	72,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	14,5
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE GAIBU	População atendida	1.151
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOANA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	35,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	62,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,2
-----------------------	------	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Massangana		
Vazão de referência (L/s)	27,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CABO	População atendida	127.128
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	242,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.864,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.373,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE GAIBU	População atendida	79.174
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	74,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	179,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.275,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.111,6
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Massangana				
Vazão de referência (L/s)	27,4	Classe de enquadramento adotada	2		