

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alagoa Grande

PB

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

CAGEPA

Companhia de Águas e Esgotos da Paraíba

17.687

19.286



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	29,5%	4,8	281,3	281,3
Soluções individuais	1,9%	0,3	18,4	7,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	68,6%	11,2	655,4	163,9
		16,4	955,1	452,5

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	104,1	41,6	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	937,3	187,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.348.353,22	Estação de tratamento	R\$ 866.633,75	Total	R\$ 7.214.986,96
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALAGOA GRANDE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALAGOA GRANDE

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

Alagoa Grande

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE ALAGOA GRANDE	População atendida	12.137
Processo	LAGOA ANAERÓBIA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	11,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	655,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	163,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Mamanguape		
Vazão de referência (L/s)	133,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE ALAGOA GRANDE	População atendida	17.357
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	12,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	937,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	187,5
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Mamanguape		
Vazão de referência (L/s)	133,9	Classe de enquadramento adotada	2