

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marechal Deodoro

AL

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Marechal Deodoro		<b>UF</b>	AL	<b>Código IBGE</b>	2704708
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
47.050	64.913					

  

### 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	55,6%	24,9	1301,9	1301,9
Soluções individuais	19,4%	8,7	455,5	182,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	25,0%	11,2	585,8	175,7
		44,8	2.343,2	1.659,8

### 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	350,5	140,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	3.154,8	157,7	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 54.567.233,58	Estação de tratamento	R\$ 21.980.191,40	Total	R\$ 76.547.424,98
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COMPACTA

ETE LAGOA DE TRATAMENTO

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COMPACTA

ETE LAGOA DE TRATAMENTO

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

Marechal Deodoro

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE LAGOA DE TRATAMENTO	População atendida	5.424
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	292,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	73,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Sumaúma		
Vazão de referência (L/s)	107,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE COMPACTA	População atendida	5.424
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	292,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	102,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba		
Vazão de referência (L/s)	1.050,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE LAGOA DE TRATAMENTO	População atendida	29.206
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.577,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	47,3
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Sumaúma		
Vazão de referência (L/s)	107,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE COMPACTA	População atendida	29.216
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.577,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	110,4
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba				
Vazão de referência (L/s)	1.050,7	Classe de enquadramento adotada	2		