

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cachoeiras de Macacu

RJ

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Cachoeiras de Macacu** UF **RJ** Código IBGE **3300803**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

Estimada (2035)

AMAE

AMAE - Autarquia Municipal de Água e Esgoto

48.119

63.412



**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	30,4%	22,8	770,5	770,5
Soluções individuais	13,8%	10,3	349,2	139,7
Com coleta e sem tratamento	55,8%	41,9	1.415,2	1.415,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		75,0	2.535,0	2.325,4

**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%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.424,2	239,7	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 29.761.176,80	Estação de tratamento	R\$ 18.171.718,52	Total	R\$ 47.932.895,32
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

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

ETE JAPUÍBA

ETE PAPUCAIA

ETE SEDE - CACHOEIRAS DE MACACU

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

## Cachoeiras de Macacu

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE PAPUCAIA	População atendida	23.278
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	37,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.257,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	88,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macacu Adutora		
Vazão de referência (L/s)	593,4	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE SEDE - CACHOEIRAS DE MACACU	População atendida	11.639
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	18,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	628,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macacu Adutora		
Vazão de referência (L/s)	593,4	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE JAPUÍBA	População atendida	28.495
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	45,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.538,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	107,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

## Características do corpo receptor

Nome	Rio Macacu Adutora		
Vazão de referência (L/s)	593,4	Classe de enquadramento adotada	2