

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Macaíba

RN

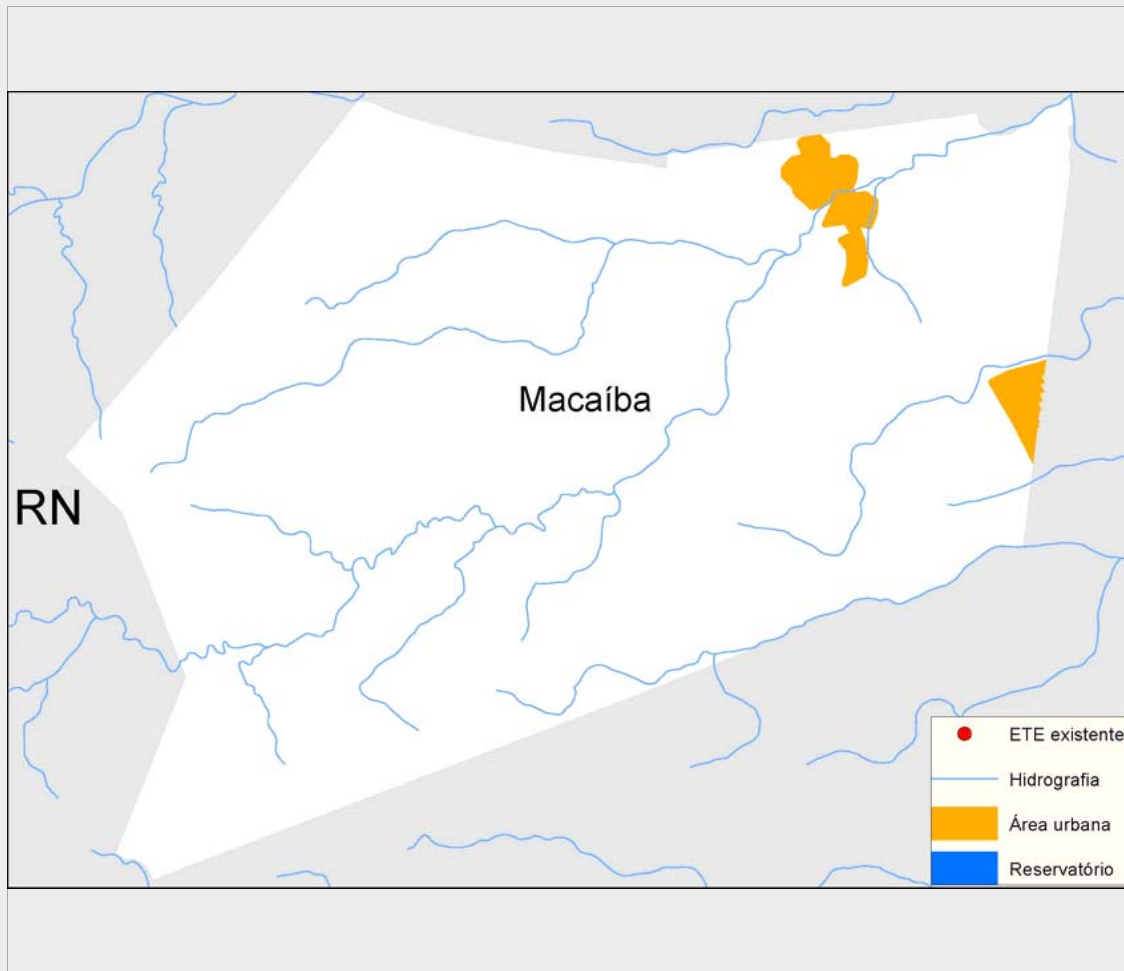
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Macaíba		<b>UF</b>	RN	<b>Código IBGE</b>	2407104
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte			
46.363	63.068					



### 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	75,9%	33,4	1901,1	1901,1
Soluções individuais	14,2%	6,2	354,4	141,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	9,9%	4,4	248,1	62,0
		44,0	2.503,6	2.104,9

### 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	340,6	136,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.065,1	613,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 59.834.451,75	Estação de tratamento	R\$ 8.579.852,23	Total	R\$ 68.414.303,98
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Macaíba

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

ETE MACAÍBA I

ETE MACAÍBA II

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

## Macaíba

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Macaíba	População atendida	4.595
Processo	Lagoa aerada + Lagoa facultativa + Lagoa mista + Fossa séptica de sistema condominial		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	4,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	248,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Grande		
Vazão de referência (L/s)	50,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

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

Características da ETE			
Nome	ETE MACAÍBA I	População atendida	32.322
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	28,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.745,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	349,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Grande		
Vazão de referência (L/s)	50,0	Classe de enquadramento adotada	2

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

Características da ETE			
Nome	ETE MACAÍBA II	População atendida	24.439
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	21,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.319,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	263,9
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Grande		
Vazão de referência (L/s)	50,0	Classe de enquadramento adotada	2