

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carnaubais

RN

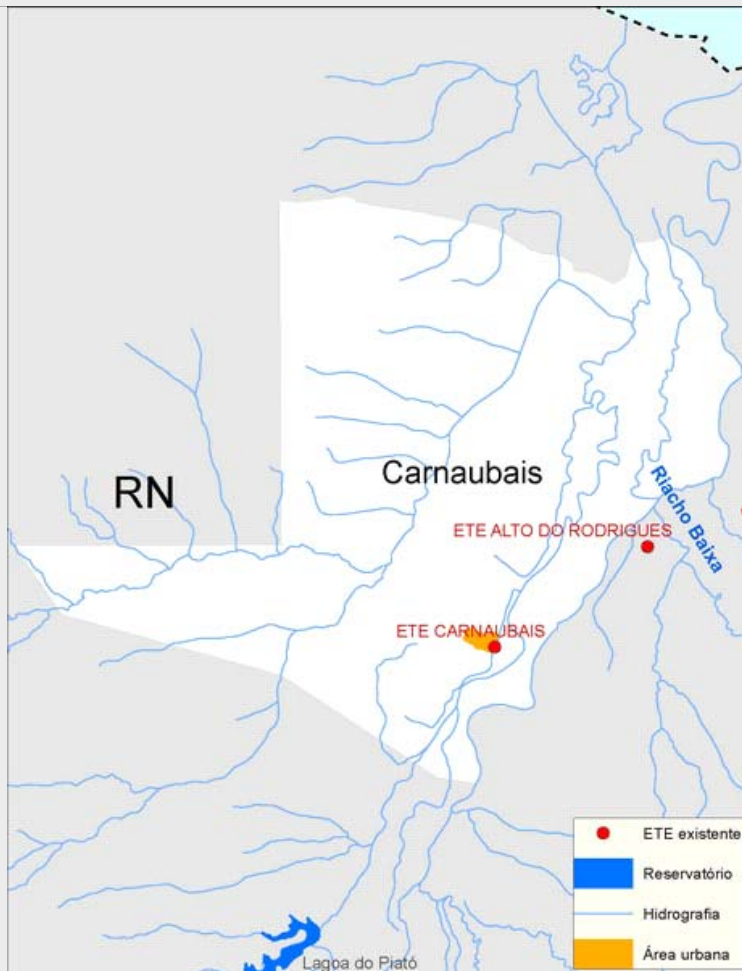
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Carnaubais		<b>UF</b>	RN	<b>Código IBGE</b>	2402501
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte			
5.112	7.935					



### 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	21,4%	0,9	59,1	59,1
Soluções individuais	22,7%	1	62,7	25,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	55,9%	2,4	154,2	51,9
		4,4	276,0	136,1

### 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	42,9	17,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	385,7	25,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.211.590,80	Estação de tratamento	R\$ 3.211.417,84	Total	R\$ 8.423.008,63
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CARNAUBAIS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARNAUBAIS

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

## Carnaubais

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE CARNAUBAIS	População atendida	2.855
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	66,4%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	2,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	154,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	51,9
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	5,5	Classe de enquadramento adotada	2

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

Características da ETE			
Nome	ETE CARNAUBAIS	População atendida	7.142
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	5,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	385,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,8
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	5,5	Classe de enquadramento adotada	2