

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cabo Frio

RJ

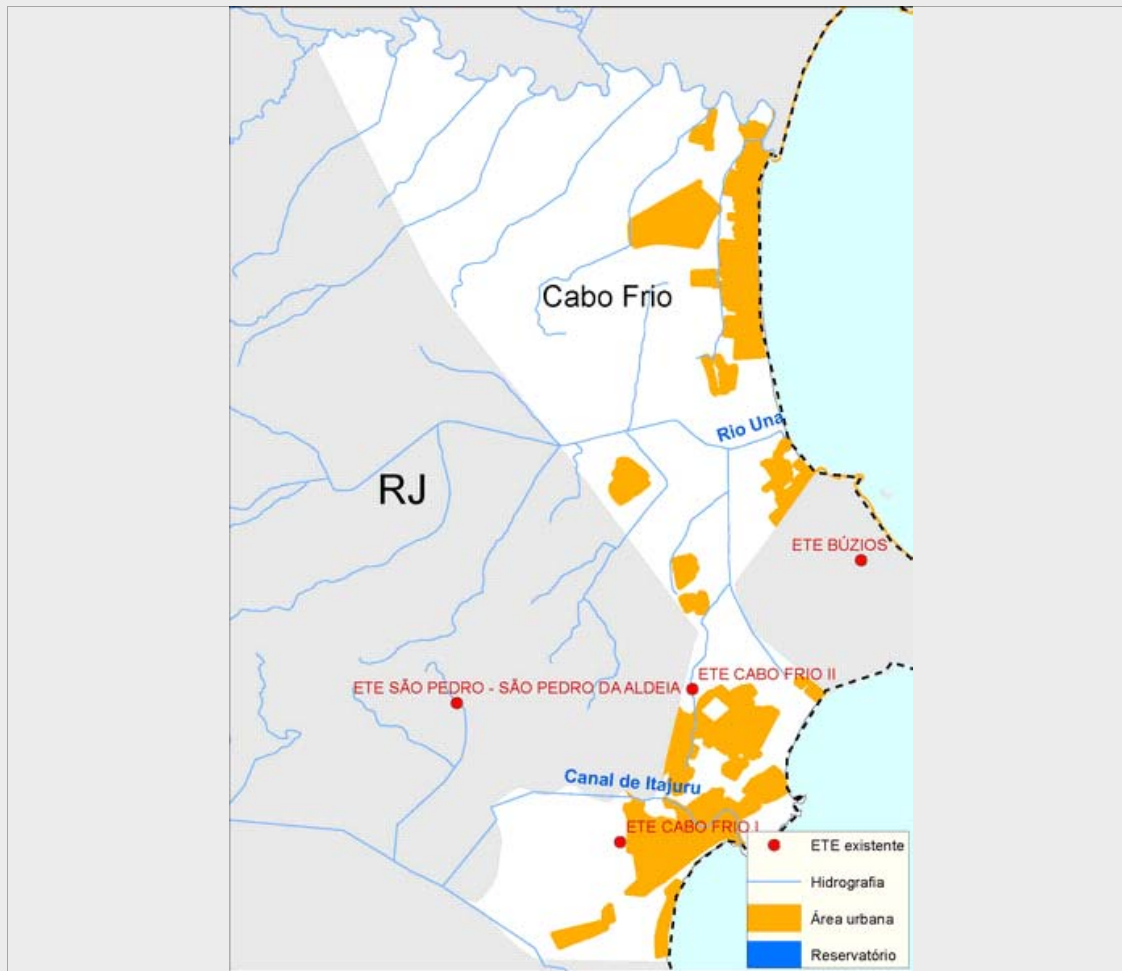
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Cabo Frio		<b>UF</b>	RJ	<b>Código IBGE</b>	3300704
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PROLAGOS	Prolagos (AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A)			
151.163	209.321					



### 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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	24,0%	91,5	1820,7	728,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	76,0%	289,8	5.765,5	3.717,3
		381,3	7.586,2	4.445,5

### 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	Não
Soluções individuais	1.130,3	452,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	10.173,0	305,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 89.128.183,38	Estação de tratamento	R\$ 58.733.875,30	Total	R\$ 147.862.058,68
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CABO FRIO I

ETE CABO FRIO II

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

ETE CABO FRIO I

ETE CABO FRIO II

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

## Cabo Frio

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CABO FRIO I	População atendida	90.158
Processo	PRIMÁRIO COM FÍSICO QUÍMICO (FILTRO AERÓBIO/DECANTAÇÃO/CEPT/FLOTAÇÃO)		
Eficiência adotada	30,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	244,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	4.118,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.408,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

#### Características do corpo receptor

Nome	Canal de Itajuru		
Vazão de referência (L/s)	2.150,3	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CABO FRIO II	População atendida	16.612
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	65,5%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	45,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.647,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	309,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	149,7	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE CABO FRIO I	População atendida	134.564
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	308,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	7.266,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	218,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Canal de Itajuru		
Vazão de referência (L/s)	2.150,3	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE CABO FRIO II	População atendida	53.825
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	123,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.906,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	87,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

## Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	149,7	Classe de enquadramento adotada	2