

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cachoeiro de Itapemirim

ES

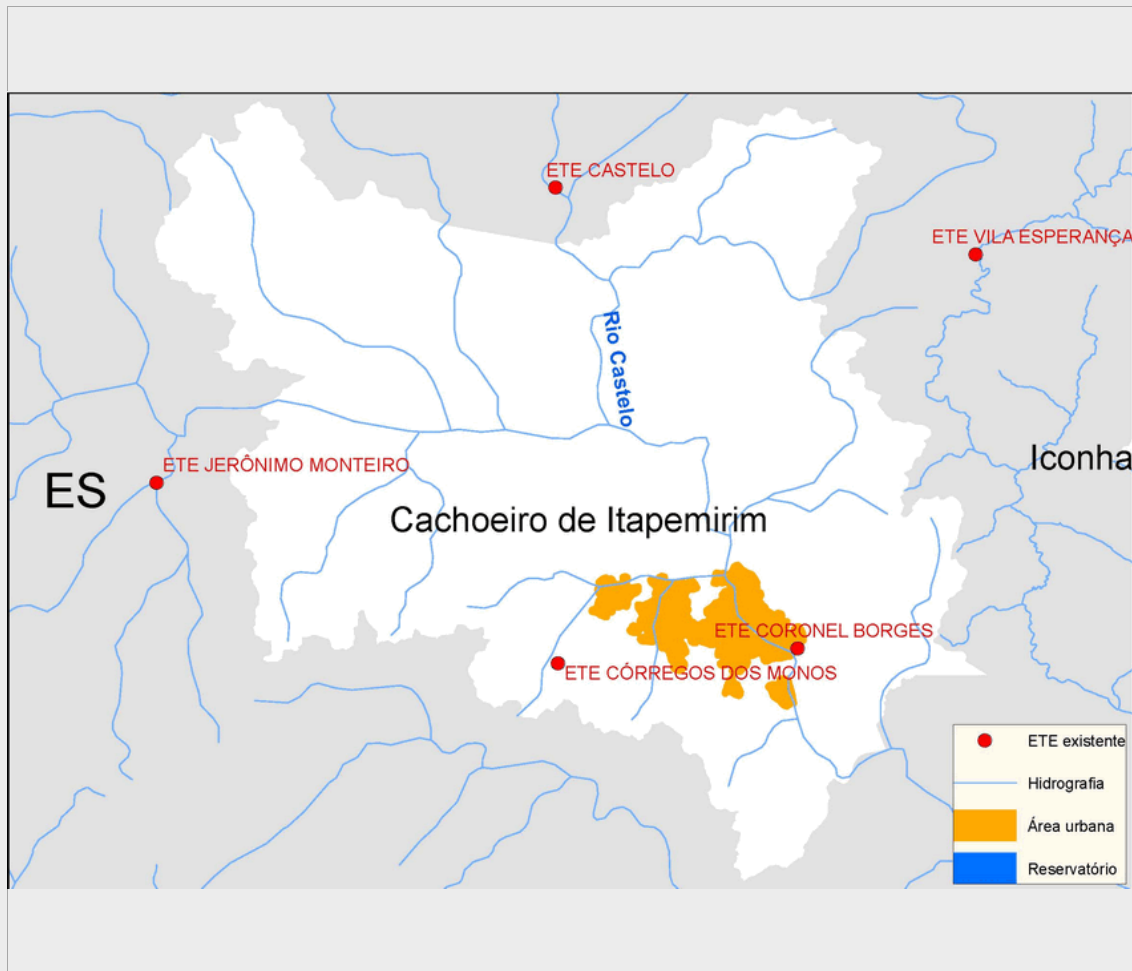
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Cachoeiro de Itapemirim		<b>UF</b>	ES	<b>Código IBGE</b>	3201209
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	ODEBRECHT	Odebrecht Ambiental Unid. Cachoeiro			
187.598	222.461					



### 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	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	2,0%	4,7	187,5	187,5
Com coleta e com tratamento	98,0%	231,2	9.186,3	926,9
		235,9	9.373,8	1.114,4

### 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 Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	12.012,9	1.224,2	100,0%			Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 53.367.846,95	Estação de tratamento	R\$ 15.441.647,31	Total	R\$ 68.809.494,25
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CORONEL BORGES

ETE CÓRREGOS DOS MONOS

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

ETE CORONEL BORGES

ETE CÓRREGOS DOS MONOS

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

## Cachoeiro de Itapemirim

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CORONEL BORGES	População atendida	169.264
Processo	Lodos Ativados de Aeração Prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	230,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	9.140,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	914,0
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapemirim		
Vazão de referência (L/s)	22.181,1	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CÓRREGOS DOS MONOS	População atendida	854
Processo	Fossa Filtro/Fossa Séptica + Filtro Aeróbio/Tanque Imhoff + Filtro Biológico		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	46,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,9
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego dos Monos		
Vazão de referência (L/s)	165,9	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE CORONEL BORGES	População atendida	220.103
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	271,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	11.885,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.188,6
-----------------------	-------	------------------------------	----------	----------------------------	---------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapemirim		
Vazão de referência (L/s)	22.181,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CÓRREGOS DOS MONOS	População atendida	2.358
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	127,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	35,6
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego dos Monos		
Vazão de referência (L/s)	165,9	Classe de enquadramento adotada	2