

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Colatina

ES

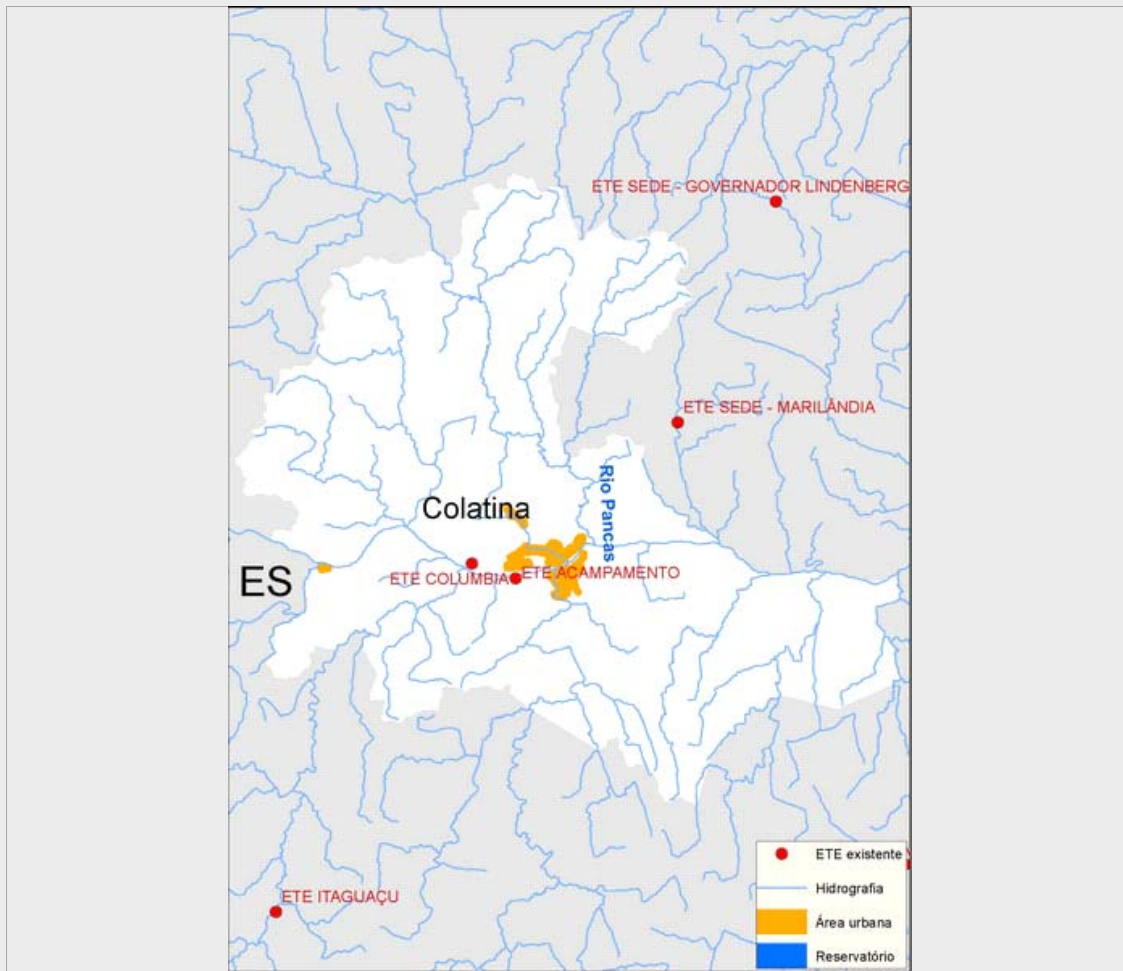
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Colatina		<b>UF</b>	ES	<b>Código IBGE</b>	3201506
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEAR	Sevico Colatinense de Meio Ambiente e Saneamento Ambiental			
106.219	128.040					



### 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	0,4%	0,3	18,7	18,7
Soluções individuais	1,7%	1,6	87,6	35
Com coleta e sem tratamento	95,1%	93,9	5.050,9	5.050,9
Com coleta e com tratamento	2,9%	2,9	156,2	43,7
		98,8	5.313,3	5.148,3

### 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 convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.914,2	1.396,2	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 34.521.212,69	Estação de tratamento	R\$ 38.459.520,60	Total	R\$ 72.980.733,29
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ACAMPAMENTO

ETE COLUMBIA

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

ETE ACAMPAMENTO

ETE COLATINA - SEDE

ETE COLUMBIA

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

## Colatina

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ACAMPAMENTO	População atendida	1.574
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	85,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,8
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	214.710,4	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE COLUMBIA	População atendida	1.319
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	71,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	214.594,6	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE ACAMPAMENTO	População atendida	1.678
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	90,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	25,4
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce		
Vazão de referência (L/s)	214.710,4	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE COLUMBIA		População atendida	1.406
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio			
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	75,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,3
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce			
Vazão de referência (L/s)	214.594,6	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE COLATINA - SEDE		População atendida	124.956
Processo de referência	Lodos ativados convencional			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	117,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6.747,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.349,5
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Doce			
Vazão de referência (L/s)	220.319,4	Classe de enquadramento adotada	2	