

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Serro

MG

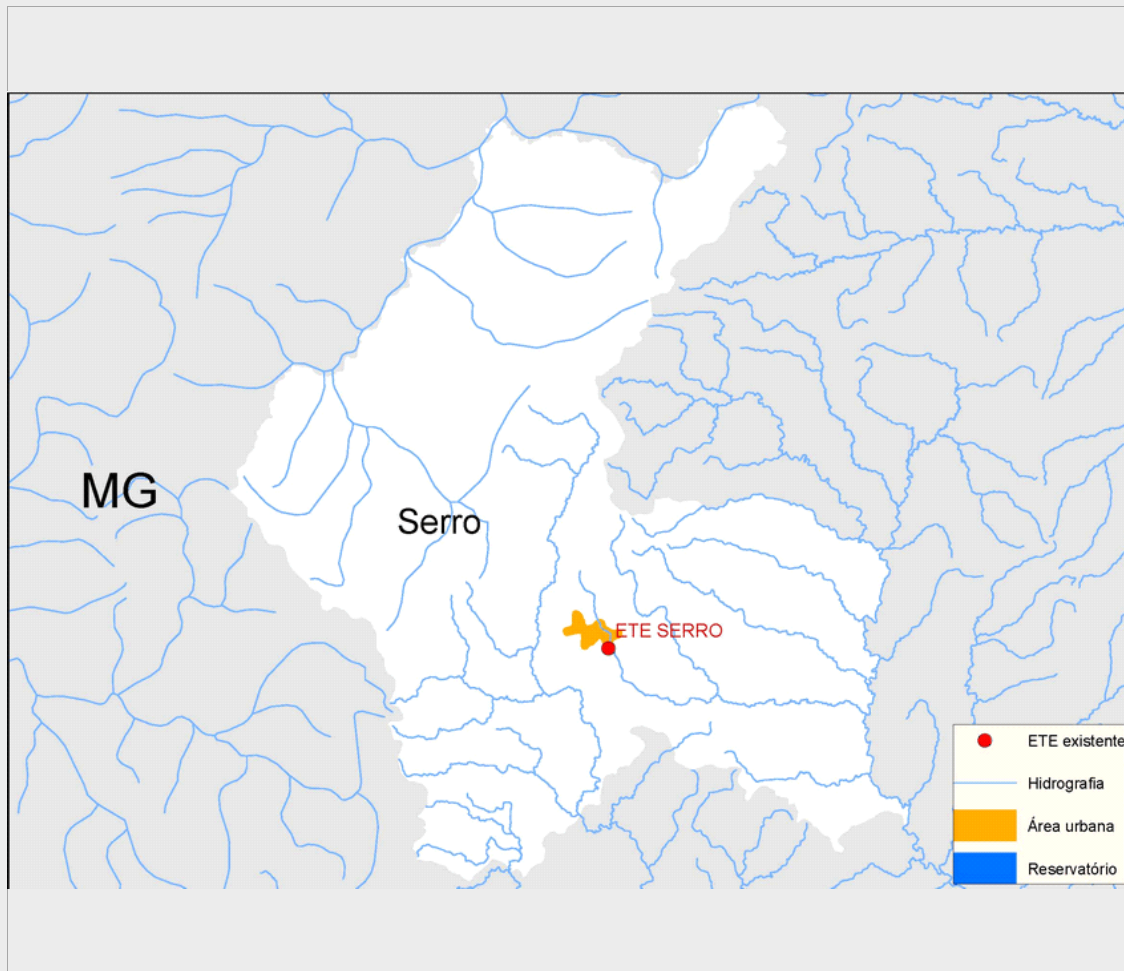
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Serro		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3167103
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
13.256	15.597					



### 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	26,3%	3,3	188,5	188,5
Soluções individuais	2,6%	0,3	18,8	7,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	71,1%	9,0	508,6	37,2
		12,6	715,8	233,2

### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	84,2	33,7	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	758,0	55,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.635.597,18	Estação de tratamento	R\$ 1.057.829,31	Total	R\$ 6.693.426,49
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SERRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SERRO

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

## Serro

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SERRO	População atendida	9.418
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA + LAGOA FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	92,7%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	9,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	251,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Crispino		
Vazão de referência (L/s)	251,3	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE SERRO	População atendida	14.037
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	92,7%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	758,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	55,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Crispino		
Vazão de referência (L/s)	251,3	Classe de enquadramento adotada	2