

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Luzia

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Santa Luzia** UF **MG** Código IBGE **3157807**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

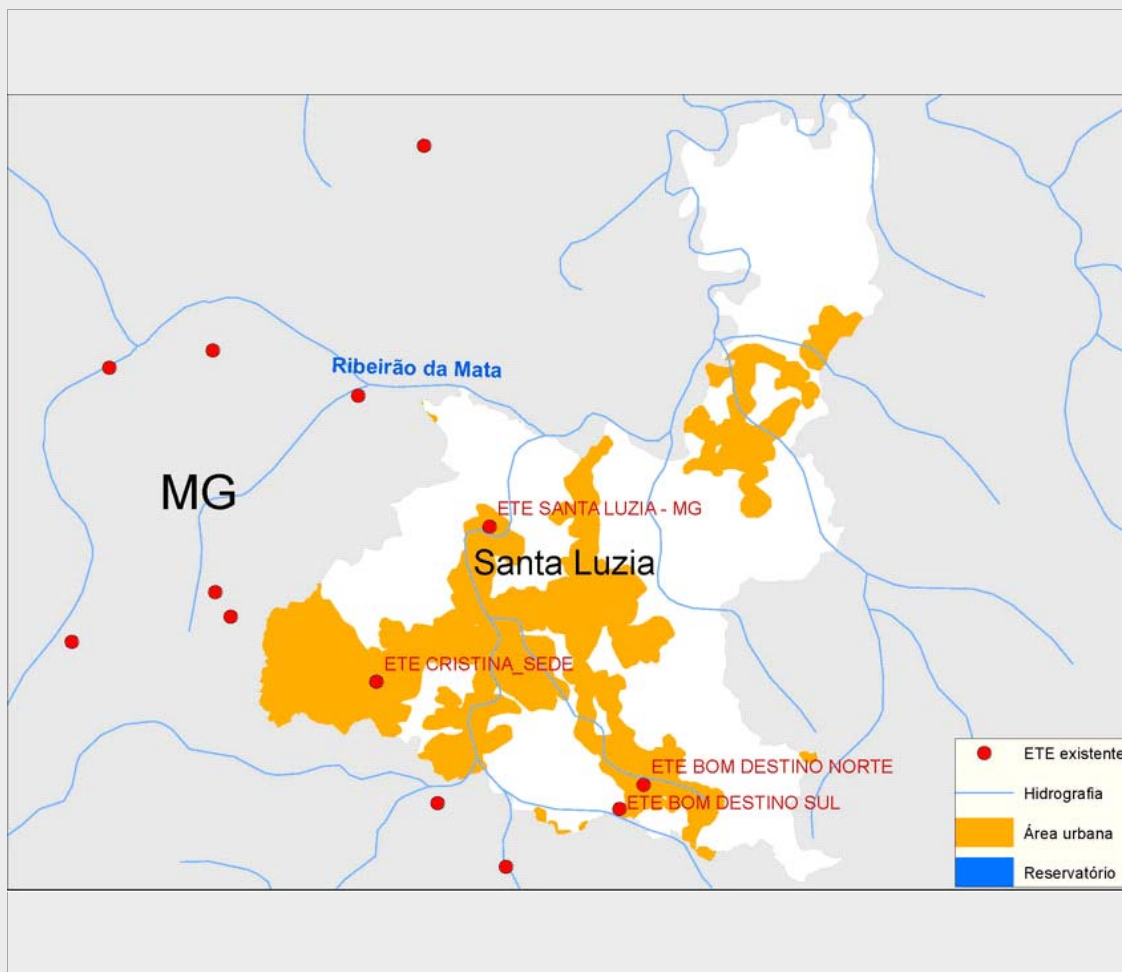
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

212.752

235.690



**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	20,0%	43	2302,7	2302,7
Soluções individuais	2,8%	5,9	317,8	127,1
Com coleta e sem tratamento	3,9%	8,4	448,3	448,3
Com coleta e com tratamento	73,3%	157,1	8.419,8	1.486,5
		214,3	11.488,6	4.364,6

**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	1.272,7	509,1	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	11.454,6	419,2	90,0%			

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 51.586.262,08	Estação de tratamento	R\$ 44.050.291,90	Total	R\$ 95.636.553,98
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BOM DESTINO NORTE

ETE BOM DESTINO SUL

ETE CRISTINA\_SEDE

ETE SANTA LUZIA - MG

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

ETE BOM DESTINO NORTE

ETE BOM DESTINO SUL

ETE CRISTINA\_SEDE

ETE SANTA LUZIA - MG

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

Santa Luzia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE CRISTINA_SEDE	População atendida	103.567
Processo	LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	79,3%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	104,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.538,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.157,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio das Velhas		
Vazão de referência (L/s)	10.753,3	Classe de enquadramento adotada	3

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE BOM DESTINO SUL	População atendida	1.559
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	73,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	79,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego das Lajes		
Vazão de referência (L/s)	78,4	Classe de enquadramento adotada	3

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE SANTA LUZIA - MG	População atendida	49.376
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	88,9%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	49,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.189,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	297,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio das Velhas		
Vazão de referência (L/s)	10.753,3	Classe de enquadramento adotada	3

**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)**

## Características da ETE

Nome	ETE BOM DESTINO NORTE		População atendida	1.420
Processo	REATOR ANAERÓBIO			
Eficiência adotada	86,9%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	63,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

## Características do corpo receptor

Nome	Córrego Quarta-feira ou da Cachoeira do Maquiné			
Vazão de referência (L/s)	148,3	Classe de enquadramento adotada	3	

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

## Características da ETE

Nome	ETE CRISTINA_SEDE		População atendida	104.479
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico			
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO	

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	104,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.641,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	186,2
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

## Características do corpo receptor

Nome	Rio das Velhas			
Vazão de referência (L/s)	10.753,3	Classe de enquadramento adotada	3	

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

## Características da ETE

Nome	ETE BOM DESTINO SUL		População atendida	1.982
Processo de referência	Reator anaeróbio			
Eficiência adotada	73,5%	Sistema integrado	NÃO	

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	107,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

## Características do corpo receptor

Nome	Córrego das Lajes			
Vazão de referência (L/s)	78,4	Classe de enquadramento adotada	3	

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

## Características da ETE

Nome	ETE SANTA LUZIA - MG		População atendida	102.541
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO	

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	102,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.537,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	182,7
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

## Características do corpo receptor

Nome	Rio das Velhas			
Vazão de referência (L/s)	10.753,3	Classe de enquadramento adotada	3	

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE BOM DESTINO NORTE	População atendida	3.119
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	86,9%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	168,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

## Características do corpo receptor

Nome	Córrego Quarta-feira ou da Cachoeira do Maquiné		
Vazão de referência (L/s)	148,3	Classe de enquadramento adotada	3