

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa Santa

MG

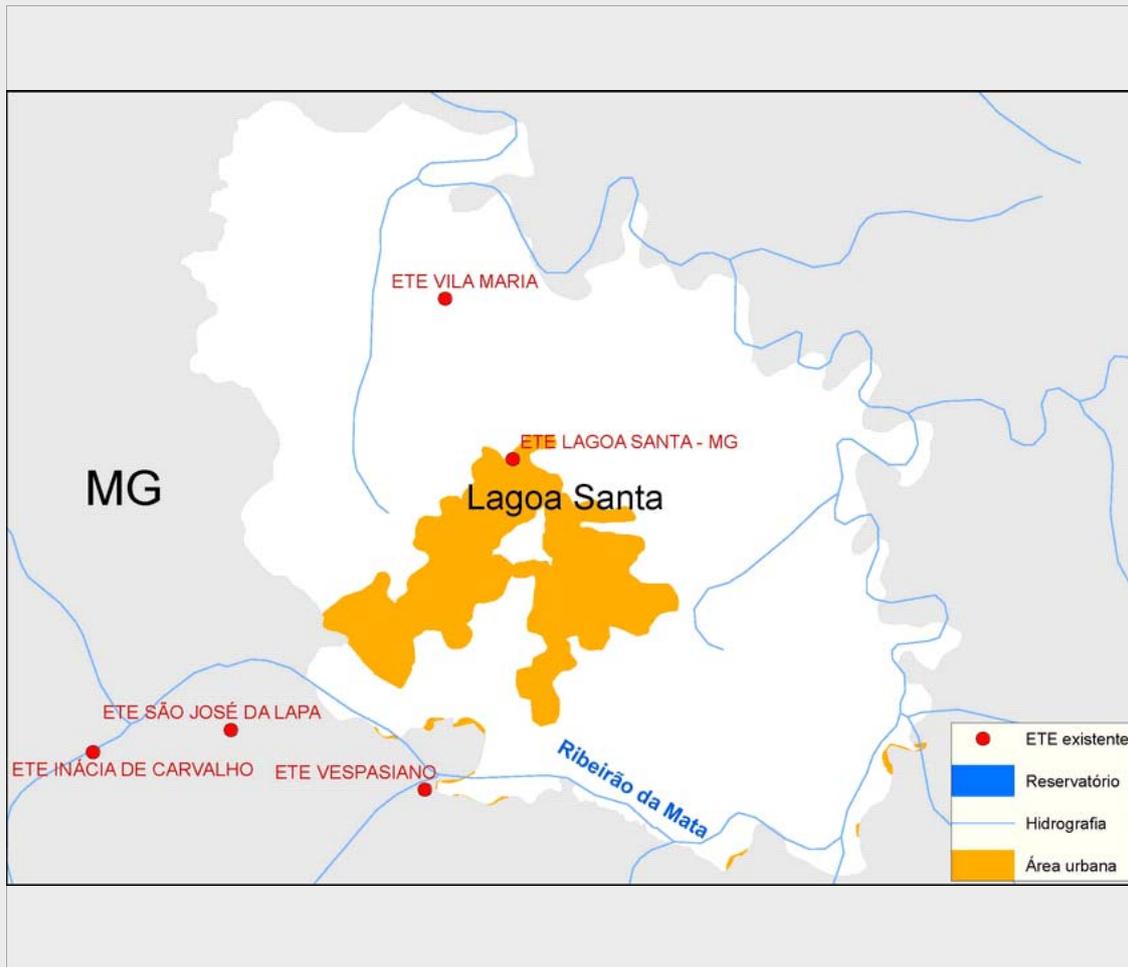
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
53.673	72.250		



### 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	42,5%	54,3	1233	1233
Soluções individuais	15,2%	19,4	439,6	175,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	42,3%	54,0	1.225,7	388,4
		127,7	2.898,3	1.797,3

### 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	390,2	156,1	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.511,4	235,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 46.220.821,21	Estação de tratamento	R\$ 10.356.912,86	Total	R\$ 56.577.734,07
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAGOA SANTA - MG

ETE VILA MARIA

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

ETE LAGOA SANTA - MG

ETE VILA MARIA

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

## Lagoa Santa

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE LAGOA SANTA - MG	População atendida	16.159
Processo	Lodos Ativados de Aeração Prolongada		
Eficiência adotada	73,1%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	38,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	750,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	235,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Jaque ou Fidalgo		
Vazão de referência (L/s)	327,8	Classe de enquadramento adotada	1

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE VILA MARIA	População atendida	6.539
Processo	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	56,6%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	430,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	153,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Jaque ou Fidalgo		
Vazão de referência (L/s)	327,8	Classe de enquadramento adotada	1

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

#### Características da ETE

Nome	ETE LAGOA SANTA - MG	População atendida	52.823
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	67,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.852,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	191,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Jaque ou Fidalgo		
Vazão de referência (L/s)	327,8	Classe de enquadramento adotada	1

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE VILA MARIA	População atendida	12.202
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	658,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Jaque ou Fidalgo		
Vazão de referência (L/s)	327,8	Classe de enquadramento adotada	1