

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa Formosa

MG

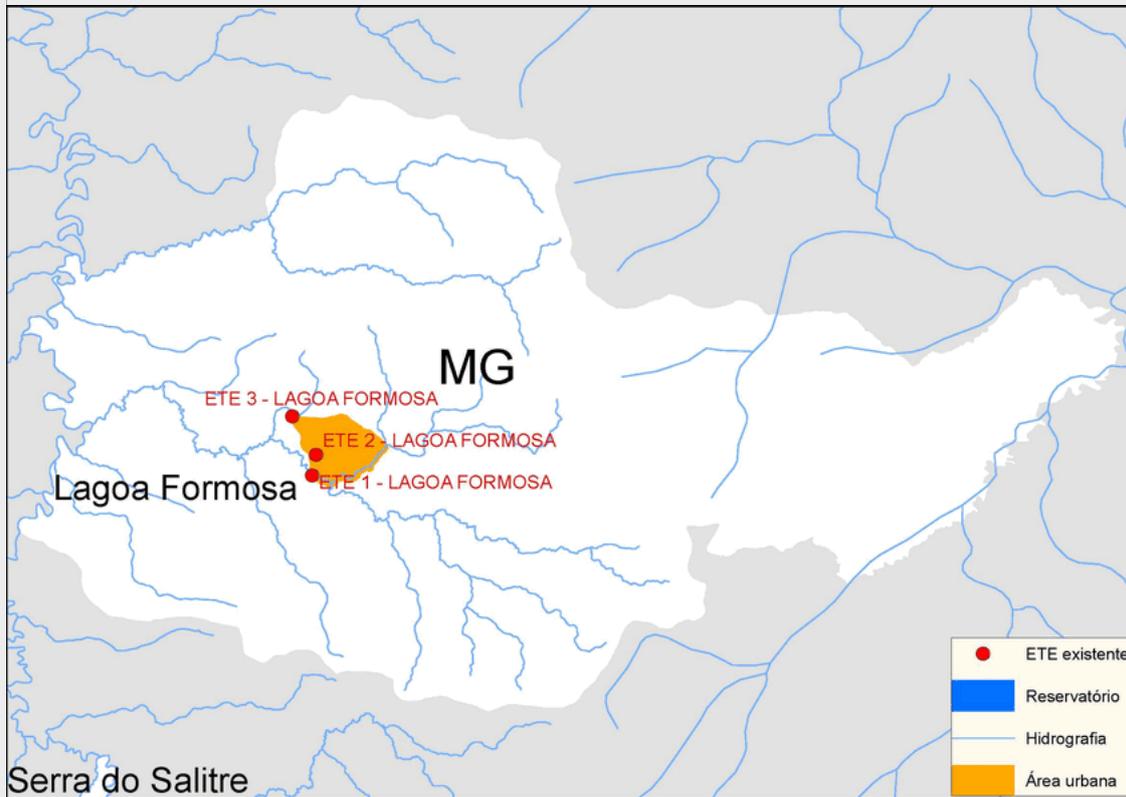
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Lagoa Formosa		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3137502
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
13.514	15.985					



### 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	15,0%	3,0	109,5	109,5
Com coleta e com tratamento	85,0%	16,8	620,3	173,7
		19,7	729,8	283,1

### 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 Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	863,2	198,5	100,0%			Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.014.338,05	Estação de tratamento	R\$ 1.384.190,51	Total	R\$ 4.398.528,57
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 1 - LAGOA FORMOSA

ETE 2 - LAGOA FORMOSA

ETE 3 - LAGOA FORMOSA

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

ETE 1 - LAGOA FORMOSA

ETE 2 - LAGOA FORMOSA

ETE 3 - LAGOA FORMOSA

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

## Lagoa Formosa

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE 1 - LAGOA FORMOSA	População atendida	5.105
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	275,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	77,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Babilônia		
Vazão de referência (L/s)	828,8	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE 2 - LAGOA FORMOSA	População atendida	3.191
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	172,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Babilônia		
Vazão de referência (L/s)	828,8	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE 3 - LAGOA FORMOSA	População atendida	3.191
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	172,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	48,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	58,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 1 - LAGOA FORMOSA	População atendida	7.105
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	383,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	107,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Babilônia			
Vazão de referência (L/s)	828,8	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 2 - LAGOA FORMOSA	População atendida	4.440
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	239,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Babilônia			
Vazão de referência (L/s)	828,8	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE 3 - LAGOA FORMOSA	População atendida	4.440
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	239,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	24,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	58,1	Classe de enquadramento adotada	2	