

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Madre de Deus de Minas

MG

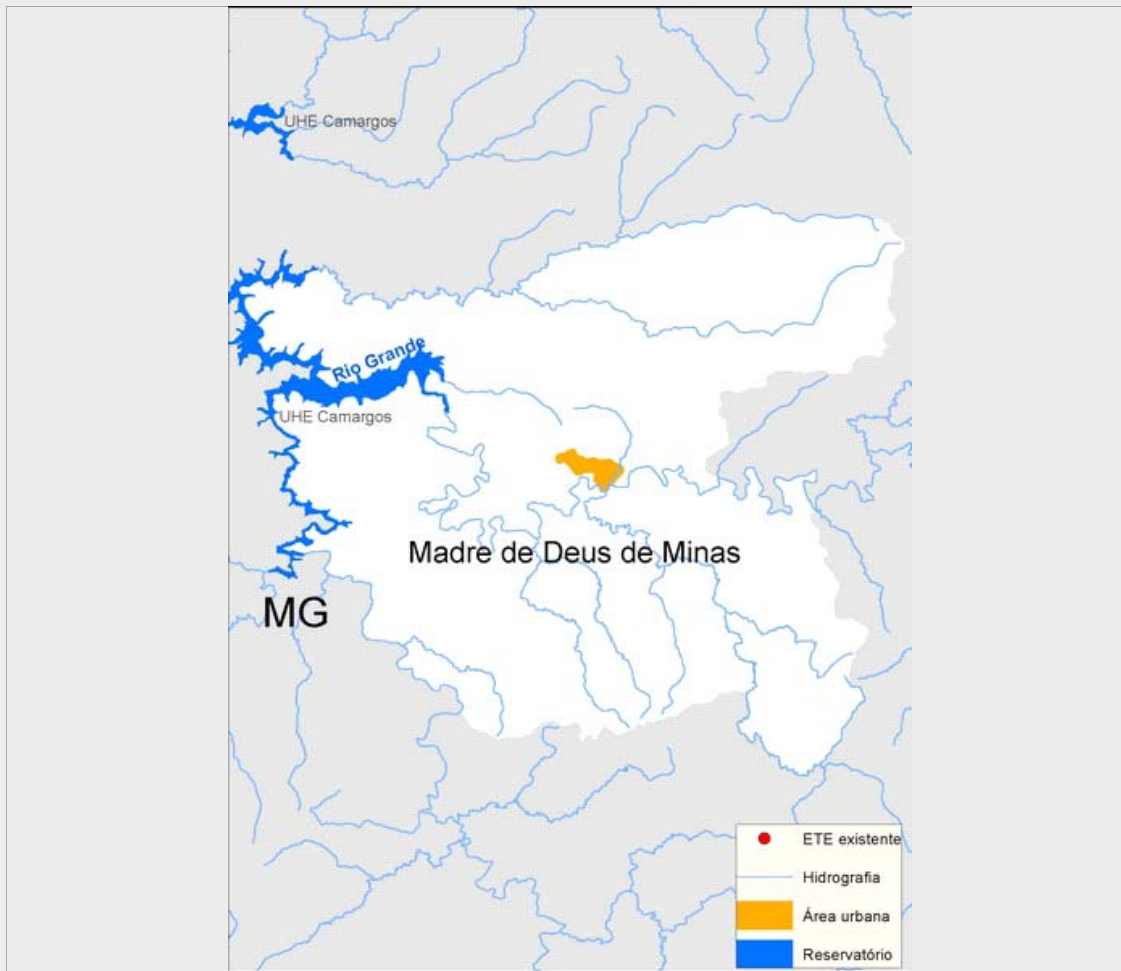
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Madre de Deus de Minas		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3139102
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Madre de Deus de Minas			
3.874	4.510					



### 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	6,5%	0,3	13,6	13,6
Soluções individuais	0,6%	0	1,2	0,5
Com coleta e sem tratamento	92,9%	4,3	194,4	194,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,7	209,2	208,5

### 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	24,4	9,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	219,2	87,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 950.876,47	Estação de tratamento	R\$ 959.638,58	Total	R\$ 1.910.515,05
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MADRE DE DEUS DE MINAS (solução estudada na m

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

## Madre de Deus de Minas

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

#### Características da ETE

Nome	ETE MADRE DE DEUS DE MINAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.059
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	219,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	87,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Grande		
Vazão de referência (L/s)	19.410,1	Classe de enquadramento adotada	2