

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Manhuaçu

MG

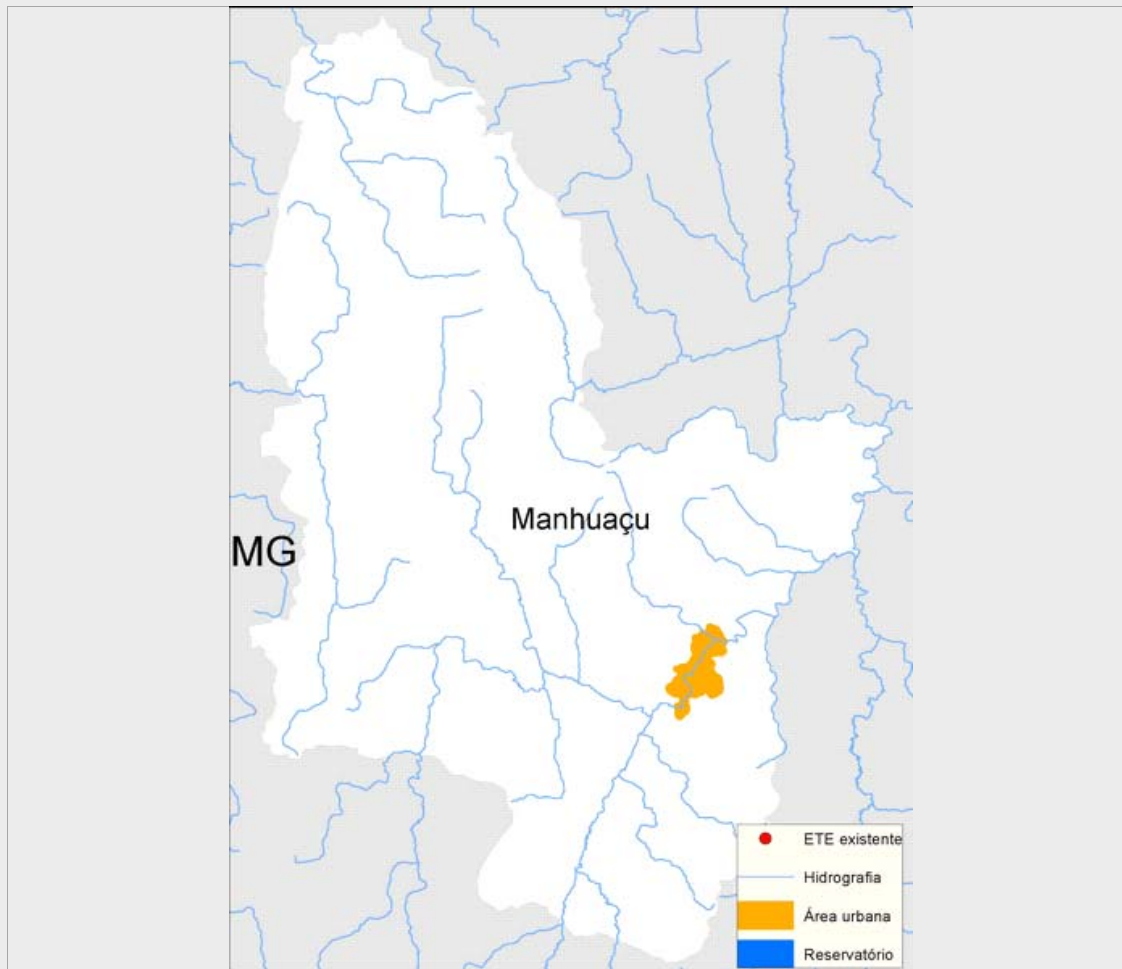
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Manhuaçu		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3139409
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
69.206	84.602					



### 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	4,8%	4,7	180,9	180,9
Soluções individuais	0,2%	0,2	6	2,4
Com coleta e sem tratamento	95,0%	92,0	3.550,3	3.550,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		96,9	3.737,1	3.733,5

### 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	0,0	0,0	0,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	4.568,5	456,9	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 20.590.907,48	Estação de tratamento	R\$ 20.893.541,05	Total	R\$ 41.484.448,54
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MANHUAÇU I

ETE MANHUAÇU II

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

## Manhuaçu

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

#### Características da ETE

Nome	ETE MANHUAÇU I	População atendida	28.572
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	40,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.542,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	154,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Manhuaçu		
Vazão de referência (L/s)	2.075,0	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE MANHUAÇU II	População atendida	56.030
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	78,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.025,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	302,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Manhuaçu		
Vazão de referência (L/s)	2.075,0	Classe de enquadramento adotada	2