

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Manhumirim

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Manhumirim** UF **MG** Código IBGE **3139508**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

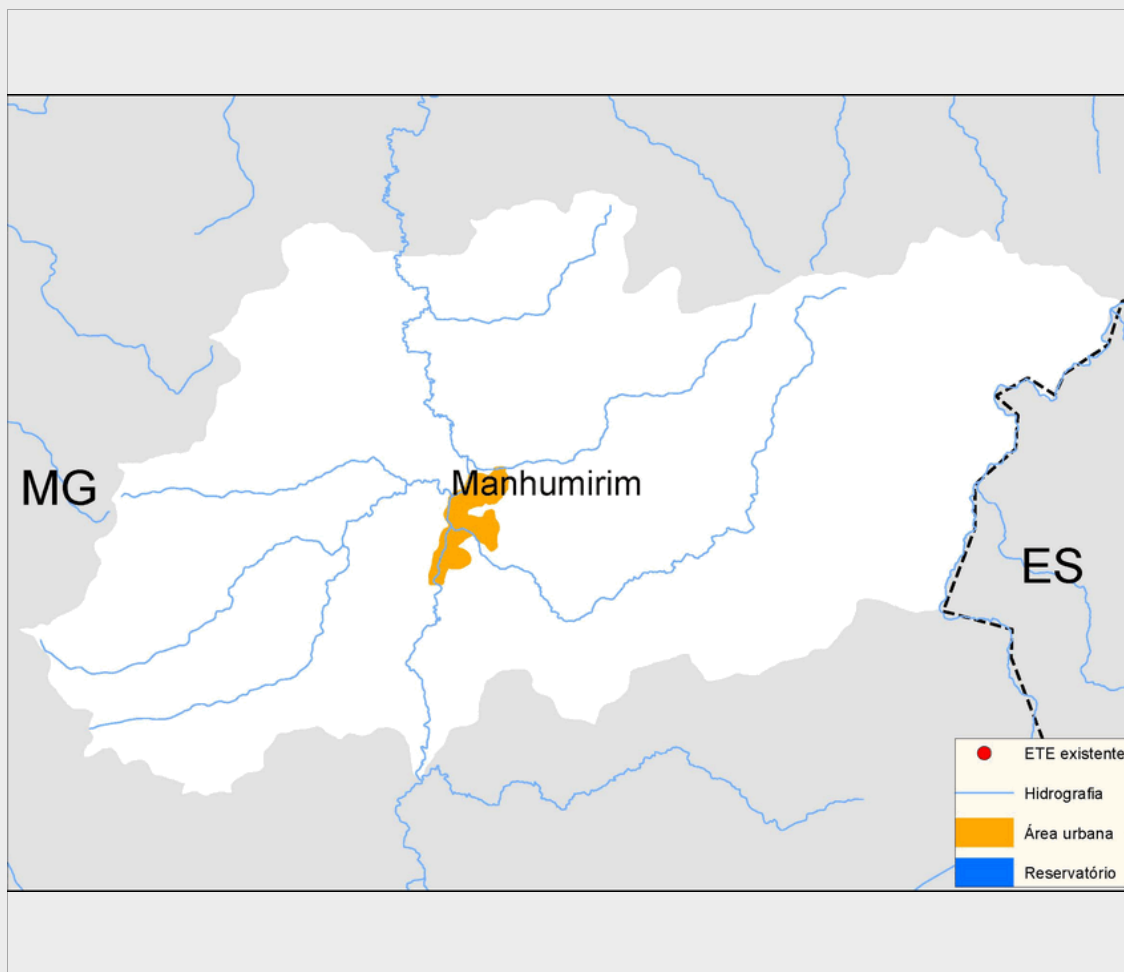
Estimada (2035)

SAAE

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

17.813

18.782



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	16,3%	6	156,8	156,8
Soluções individuais	0,2%	0,1	1,5	0,6
Com coleta e sem tratamento	83,5%	31,0	803,6	803,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		37,1	961,9	961,0

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.014,2	223,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.268.773,00	Estação de tratamento	R\$ 5.784.856,00	Total	R\$ 8.053.629,00
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MANHUMIRIM

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

Manhumirim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MANHUMIRIM	População atendida	18.782
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	20,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.014,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	223,1
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Jequitibá		
Vazão de referência (L/s)	1.042,4	Classe de enquadramento adotada	2