

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Monte Carmelo

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

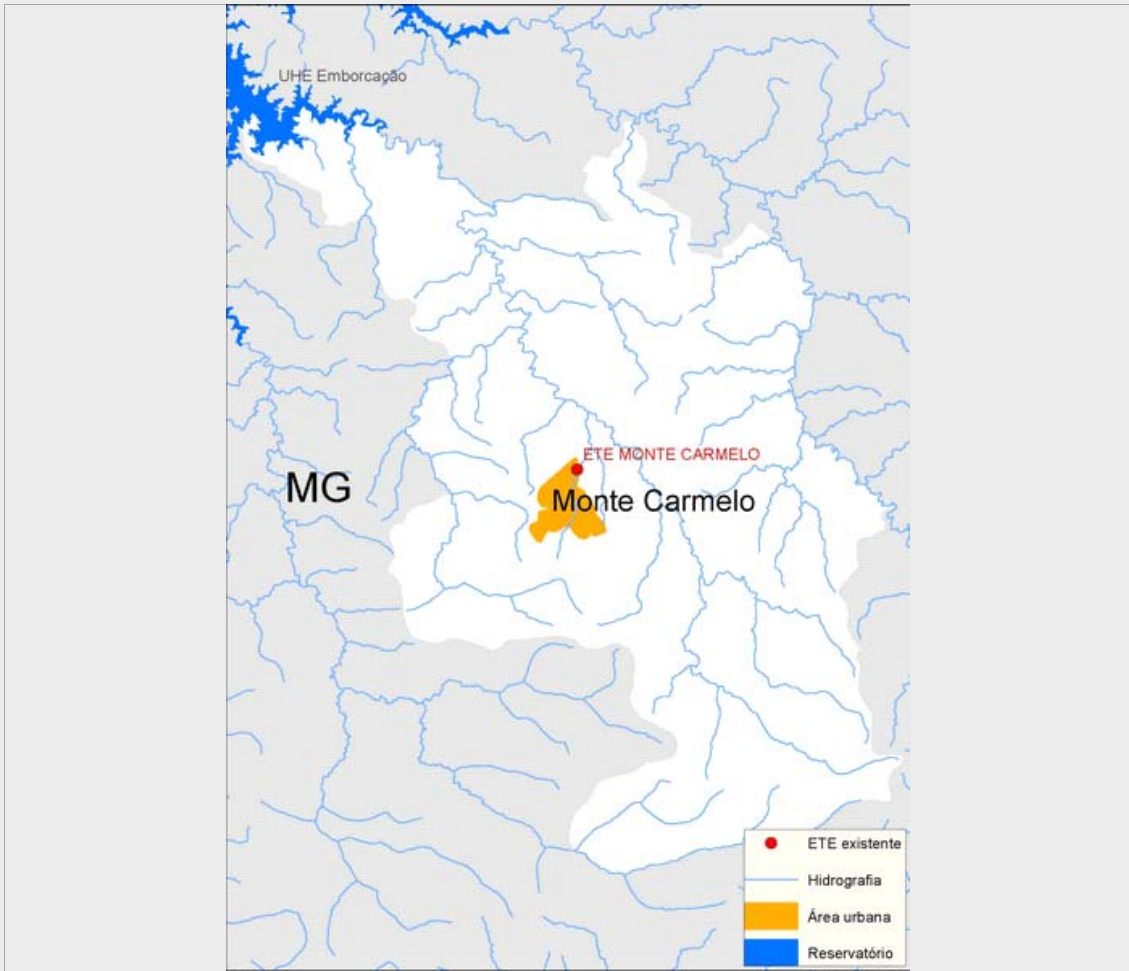
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Monte Carmelo** UF **MG** Código IBGE **3143104**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	DMAE	Departamento Municipal de Água e Esgoto de
41.697	44.215		



**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	2,2%	2,3	49,1	49,1
Soluções individuais	0,8%	0,9	18,5	7,4
Com coleta e sem tratamento	38,8%	41,3	873,6	873,6
Com coleta e com tratamento	58,2%	62,0	1.310,5	104,8
		106,5	2.251,6	1.034,9

**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%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.387,6	191,0	100,0%			

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 4.338.203,03	Estação de tratamento	R\$ 11.386.238,16	Total	R\$ 15.724.441,19
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MONTE CARMELO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONTE CARMELO

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

## Monte Carmelo

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE MONTE CARMELO			População atendida	24.268
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO				
Eficiência adotada	92,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	62,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.310,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	104,8
Características do corpo receptor					
Nome	Córrego Mumbuca				
Vazão de referência (L/s)	73,8	Classe de enquadramento adotada	2		

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

Características da ETE					
Nome	ETE MONTE CARMELO			População atendida	44.215
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador				
Eficiência adotada	92,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	112,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.387,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	191,0
Características do corpo receptor					
Nome	Córrego Mumbuca				
Vazão de referência (L/s)	73,8	Classe de enquadramento adotada	2		