

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Montezuma

MG

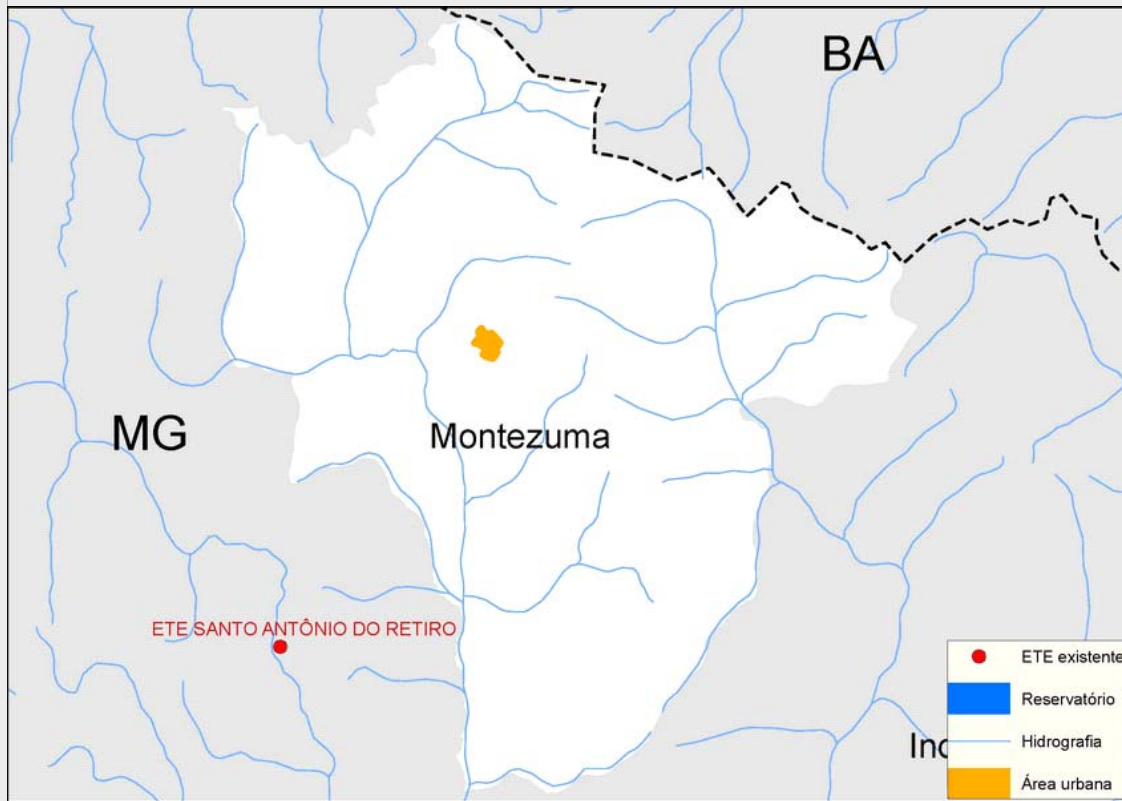
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Montezuma		UF	MG	Código IBGE	3143450
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Montezuma			
3.259	5.107					



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	41,7%	1,2	73,3	73,3
Soluções individuais	0,5%	0	0,9	0,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	57,8%	1,7	101,7	30,5
		2,9	176,0	104,2

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	27,6	11,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	248,2	7,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.367.161,37	Estação de tratamento	R\$ 1.402.586,67	Total	R\$ 5.769.748,04
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Montezuma

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONTEZUMA (solução estudada na modelagem)

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

Montezuma

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Montezuma	População atendida	1.884
Processo	Filtro biológico		
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	1,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	101,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,5
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego Das Tabocas		
Vazão de referência (L/s)	21,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE MONTEZUMA (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.596
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	9,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	248,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	7,4
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego das Tabocas		
Vazão de referência (L/s)	21,6	Classe de enquadramento adotada	2