

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio do Monte

MG

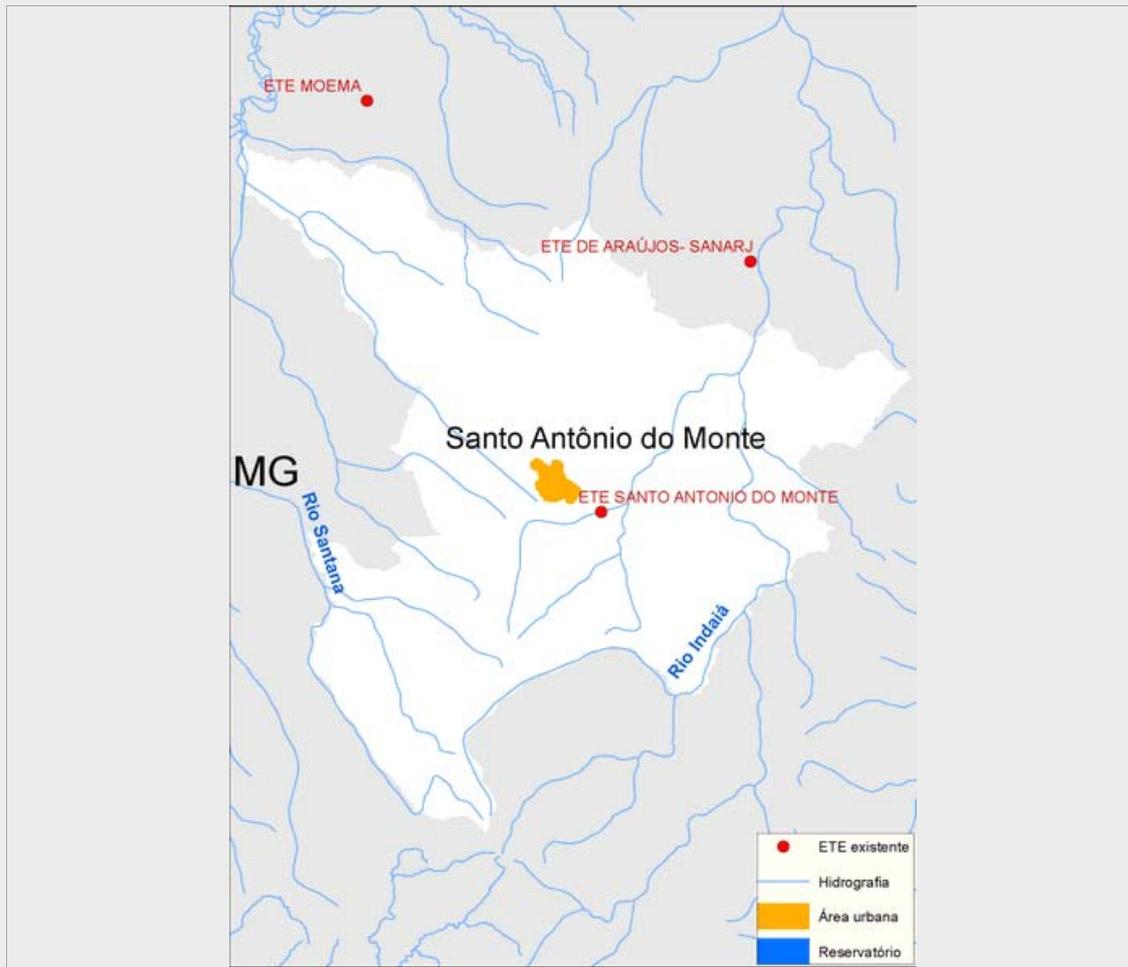
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Santo Antônio do Monte		UF	MG	Código IBGE	3160405
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
23.370	28.194					



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	10,4%	3,6	131,4	131,4
Soluções individuais	0,3%	0,1	3,8	1,5
Com coleta e sem tratamento	13,5%	4,7	170,5	170,5
Com coleta e com tratamento	75,8%	26,1	956,3	339,1
		34,5	1.262,0	642,6

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	152,3	60,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.370,3	41,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.188.633,68	Estação de tratamento	R\$ 6.351.573,44	Total	R\$ 11.540.207,12
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTO ANTONIO DO MONTE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTO ANTONIO DO MONTE

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

Santo Antônio do Monte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SANTO ANTONIO DO MONTE	População atendida	17.709
Processo	REATOR ANAERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	64,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	26,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.498,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	339,1
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Guandu		
Vazão de referência (L/s)	211,2	Classe de enquadramento adotada	Especial

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SANTO ANTONIO DO MONTE	População atendida	25.375
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	31,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.370,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	41,1
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Guandu		
Vazão de referência (L/s)	211,2	Classe de enquadramento adotada	1