

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Monte Sião

MG

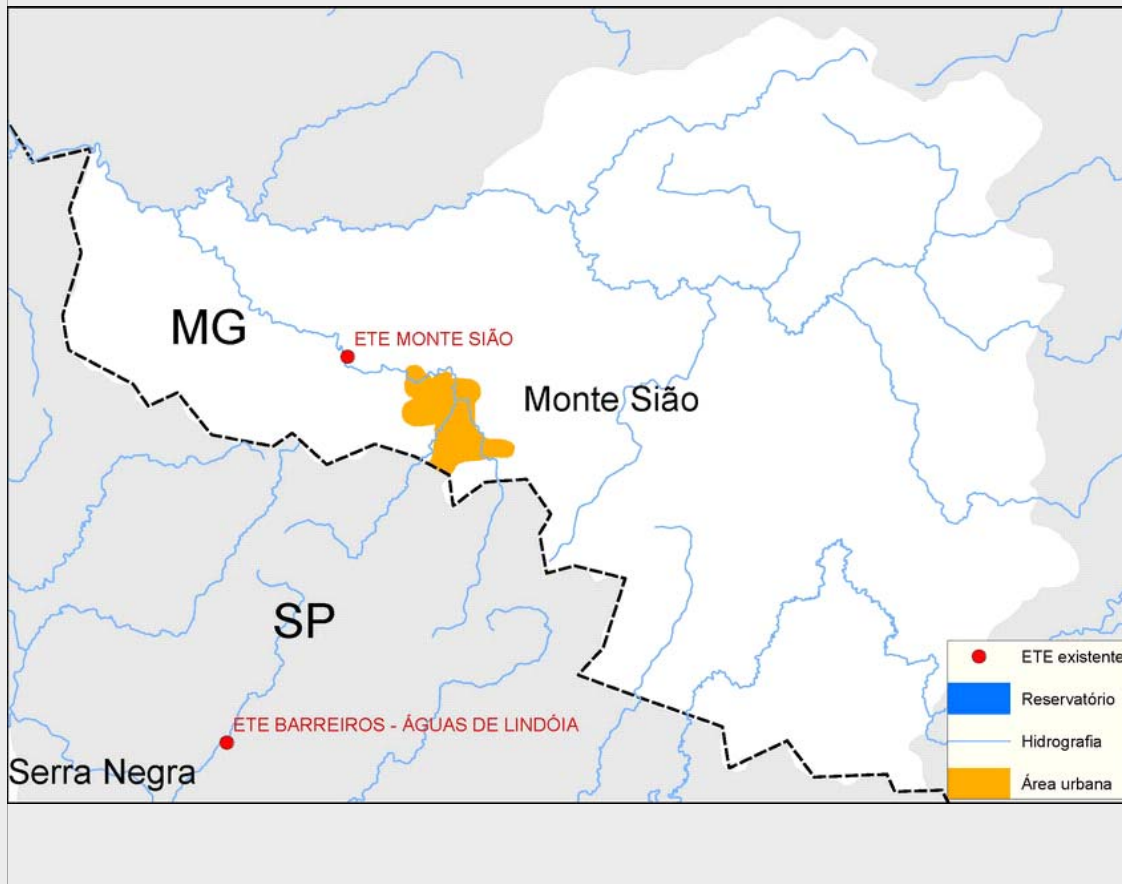
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Monte Sião		UF	MG	Código IBGE	3143401
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
17.307	22.693					



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	6,4%	1,8	59,6	59,6
Soluções individuais	0,9%	0,3	8,6	3,4
Com coleta e sem tratamento	5,5%	1,5	51,0	51,0
Com coleta e com tratamento	87,2%	24,2	815,3	179,4
		27,8	934,6	293,5

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	89,5	35,8	7,3%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.135,9	79,5	92,7%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.090.724,21	Estação de tratamento	R\$ 3.982.479,74	Total	R\$ 10.073.203,95
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MONTE SIÃO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONTE SIÃO

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

Monte Sião

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE MONTE SIÃO	População atendida	15.098
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	24,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	815,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	179,4
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego do Monte Sião		
Vazão de referência (L/s)	292,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE MONTE SIÃO	População atendida	21.036
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluyente (L/s)	31,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.135,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	79,5
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego do Monte Sião		
Vazão de referência (L/s)	292,2	Classe de enquadramento adotada	2