

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Três Marias

MG

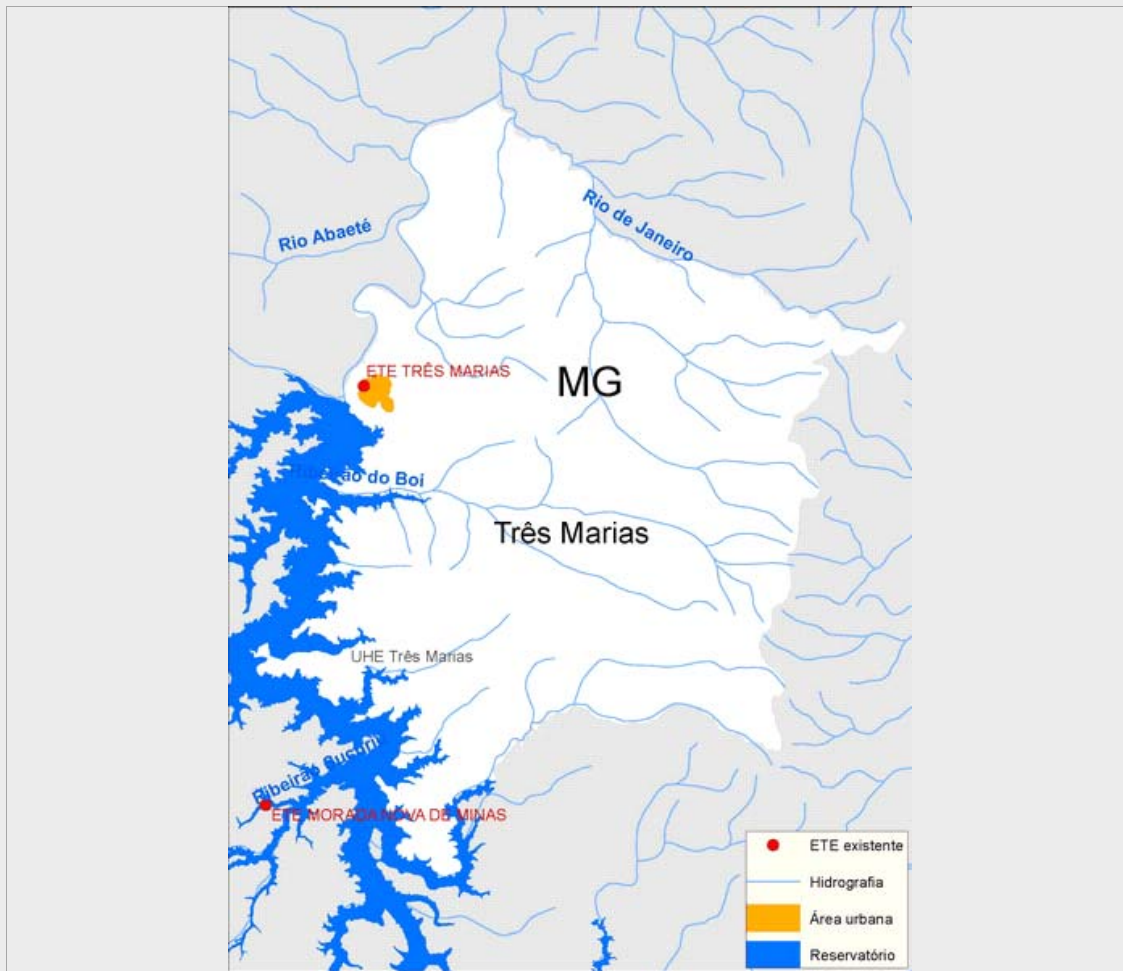
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Três Marias		UF	MG	Código IBGE	3169356
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
28.720	38.791					



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	15,0%	4,9	235,8	235,8
Soluções individuais	6,8%	2,2	106,9	42,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	78,1%	25,6	1.225,1	269,5
		32,7	1.567,9	548,1

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	209,5	83,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.885,2	414,7	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.069.644,77	Estação de tratamento	R\$ 3.764.944,04	Total	R\$ 17.834.588,81
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE TRÊS MARIAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TRÊS MARIAS

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

Três Marias

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE TRÊS MARIAS			População atendida	22.688
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR				
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	25,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.225,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	269,5
Características do corpo receptor					
Nome	Rio São Francisco				
Vazão de referência (L/s)	350.425,3	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE TRÊS MARIAS			População atendida	34.912
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador				
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluente (L/s)	34,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.885,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	414,7
Características do corpo receptor					
Nome	Rio São Francisco				
Vazão de referência (L/s)	350.425,3	Classe de enquadramento adotada	2		