

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mariana

MG

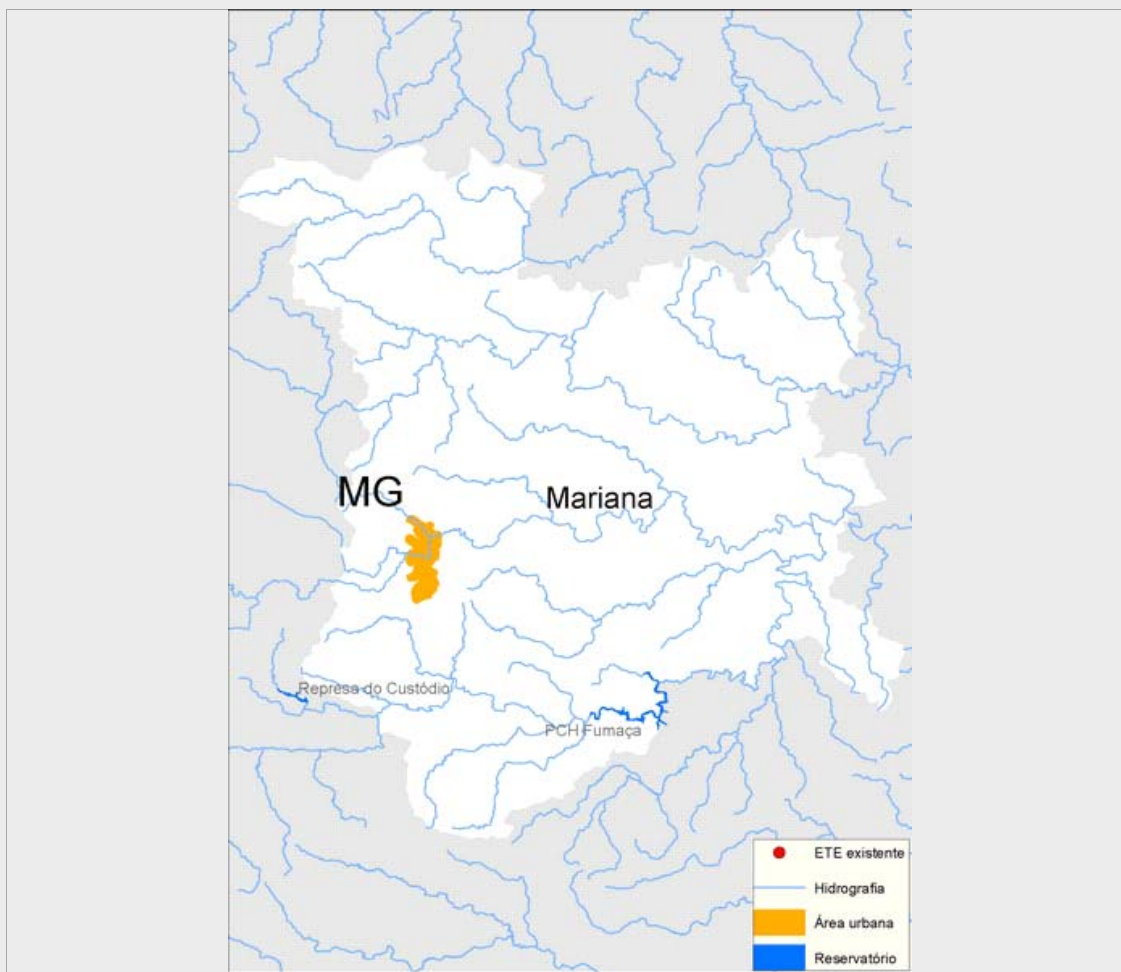
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Mariana		UF	MG	Código IBGE	3140001
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
50.647	60.571					



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	16,6%	17,4	452,9	452,9
Soluções individuais	0,4%	0,4	10,6	4,2
Com coleta e sem tratamento	83,1%	87,1	2.271,4	2.271,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		104,9	2.734,9	2.728,6

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.270,8	98,1	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 29.641.696,43	Estação de tratamento	R\$ 7.225.837,39	Total	R\$ 36.867.533,82
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARIANA

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

Mariana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARIANA	População atendida	60.571
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	125,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.270,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	98,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Carmo		
Vazão de referência (L/s)	1.125,7	Classe de enquadramento adotada	2