

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Malacacheta

MG

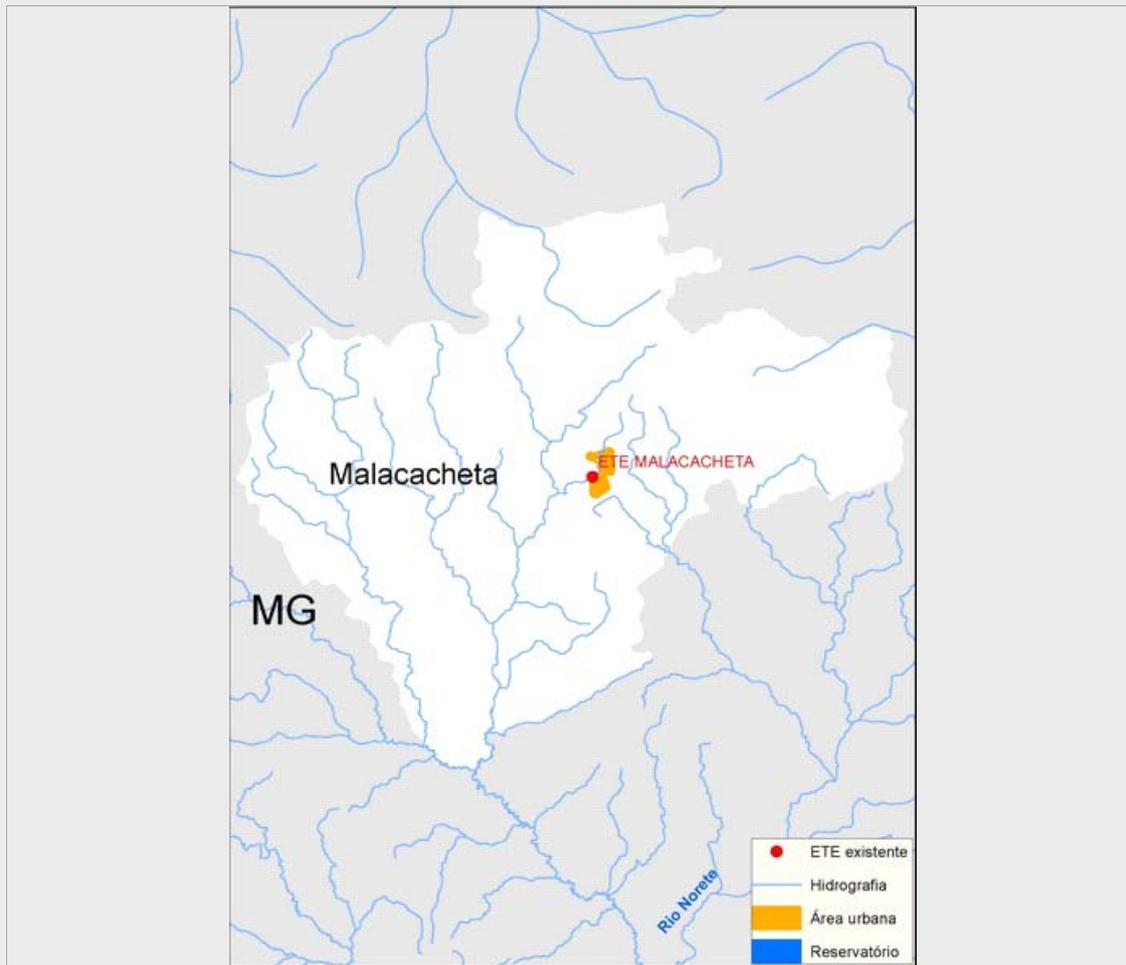
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Malacacheta		UF	MG	Código IBGE	3139201
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
12.102	13.635					



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	13,5%	1,3	88,2	88,2
Soluções individuais	2,1%	0,2	13,5	5,4
Com coleta e sem tratamento	22,7%	2,1	148,1	148,1
Com coleta e com tratamento	61,8%	5,9	403,7	125,3
		9,5	653,5	367,0

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	
Soluções individuais	73,6	29,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	662,7	19,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.505.479,56	Estação de tratamento	R\$ 2.891.968,77	Total	R\$ 5.397.448,33
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MALACACHETA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MALACACHETA

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

Malacacheta

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE MALACACHETA	População atendida	7.475		
Processo	REATOR ANAERÓBIO				
Eficiência adotada	69,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	5,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	403,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	125,3
Características do corpo receptor					
Nome	Córrego do Índio				
Vazão de referência (L/s)	29,2	Classe de enquadramento adotada	2		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE MALACACHETA	População atendida	12.272		
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)	6,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	662,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,9
Características do corpo receptor					
Nome	Córrego do Índio				
Vazão de referência (L/s)	29,2	Classe de enquadramento adotada	2		