

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Águas Vermelhas

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

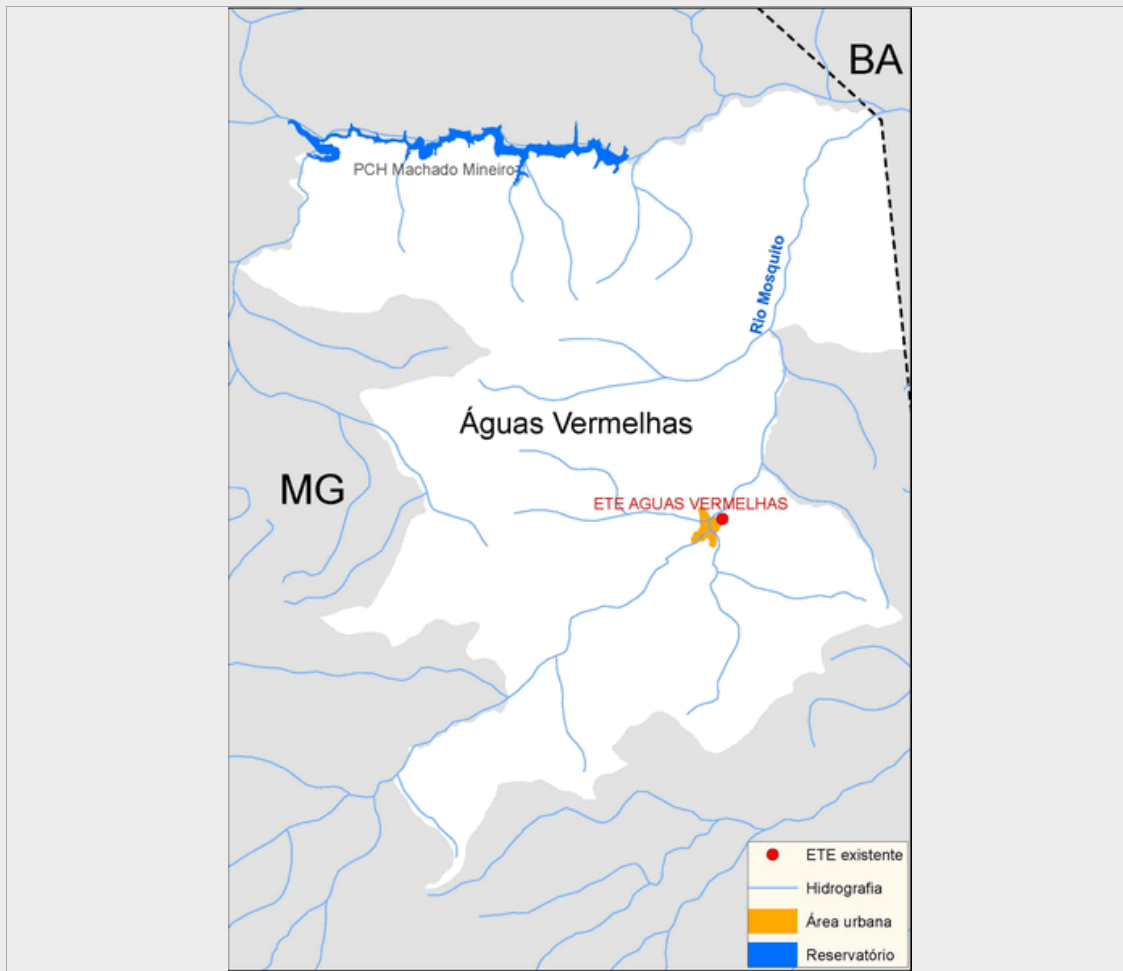
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Águas Vermelhas** UF **MG** Código IBGE **3101003**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
9.351	10.751		



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	54,2%	2,2	316,2	126,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	45,8%	1,9	267,5	16,3
		4,1	583,7	142,8

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	58,1	23,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	522,5	31,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.793.657,63	Estação de tratamento	R\$ 1.388.453,24	Total	R\$ 7.182.110,87
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AGUAS VERMELHAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AGUAS VERMELHAS

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

Águas Vermelhas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AGUAS VERMELHAS	População atendida	4.954
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + DISPOSIÇÃO NO SOLO		
Eficiência adotada	93,9%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	267,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mosquito		
Vazão de referência (L/s)	214,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AGUAS VERMELHAS	População atendida	9.676
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	93,9%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	522,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	31,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mosquito		
Vazão de referência (L/s)	214,8	Classe de enquadramento adotada	2