

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

União de Minas

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

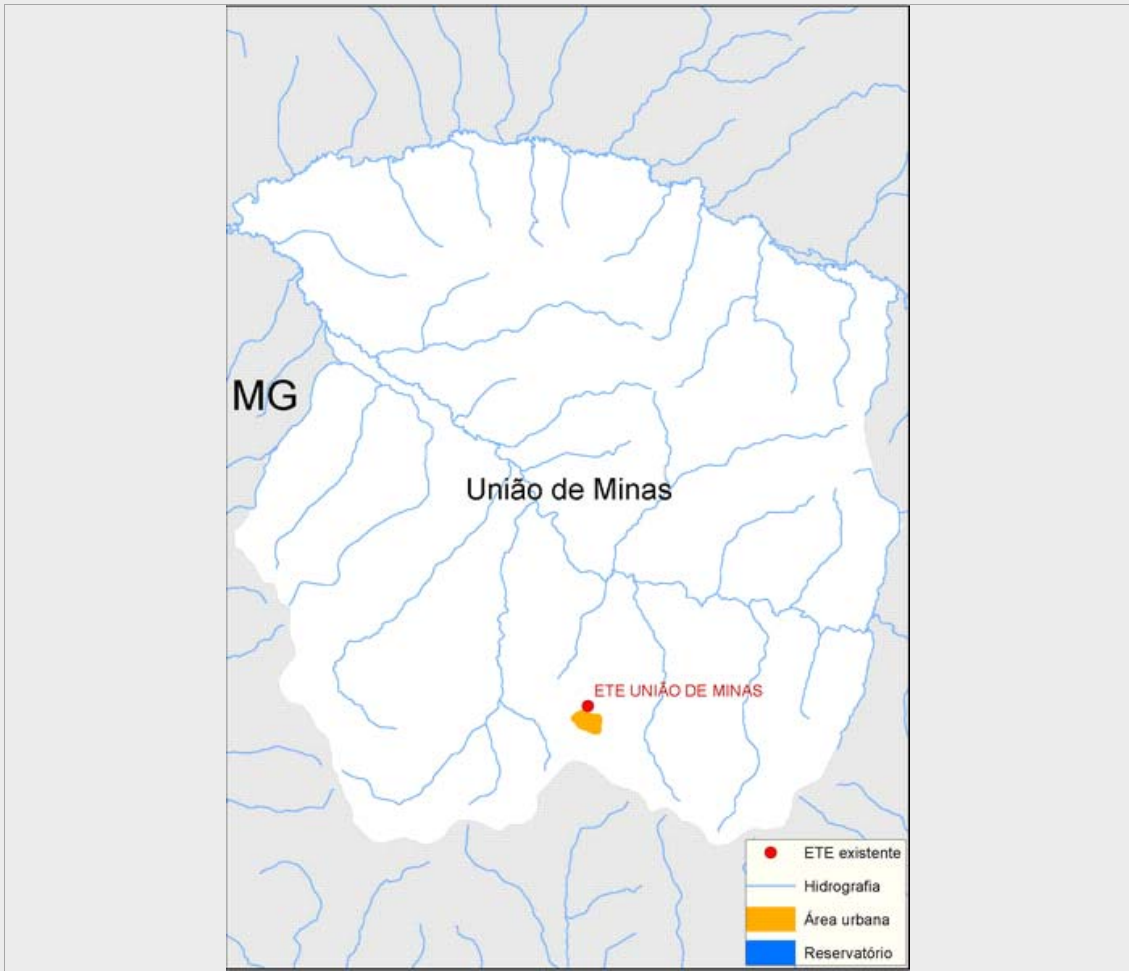
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município União de Minas UF MG Código IBGE 3170438

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
2.775	2.765		



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	2,2%	0,1	3,3	3,3
Soluções individuais	1,3%	0,1	1,9	0,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	96,5%	4,6	144,6	44,7
		4,8	149,9	48,8

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	Não
Soluções individuais	5,2	2,1	3,5%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	144,1	28,8	96,5%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 0,00	Estação de tratamento	R\$ 157.426,95	Total	R\$ 157.426,95
--------	----------	-----------------------	----------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE UNIÃO DE MINAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE UNIÃO DE MINAS

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

União de Minas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE UNIÃO DE MINAS	População atendida	2.678
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	69,1%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	449,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	44,7
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego das Três Barras		
Vazão de referência (L/s)	89,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE UNIÃO DE MINAS	População atendida	2.668
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	4,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	144,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego das Três Barras		
Vazão de referência (L/s)	89,3	Classe de enquadramento adotada	2