

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Fronteira

MG

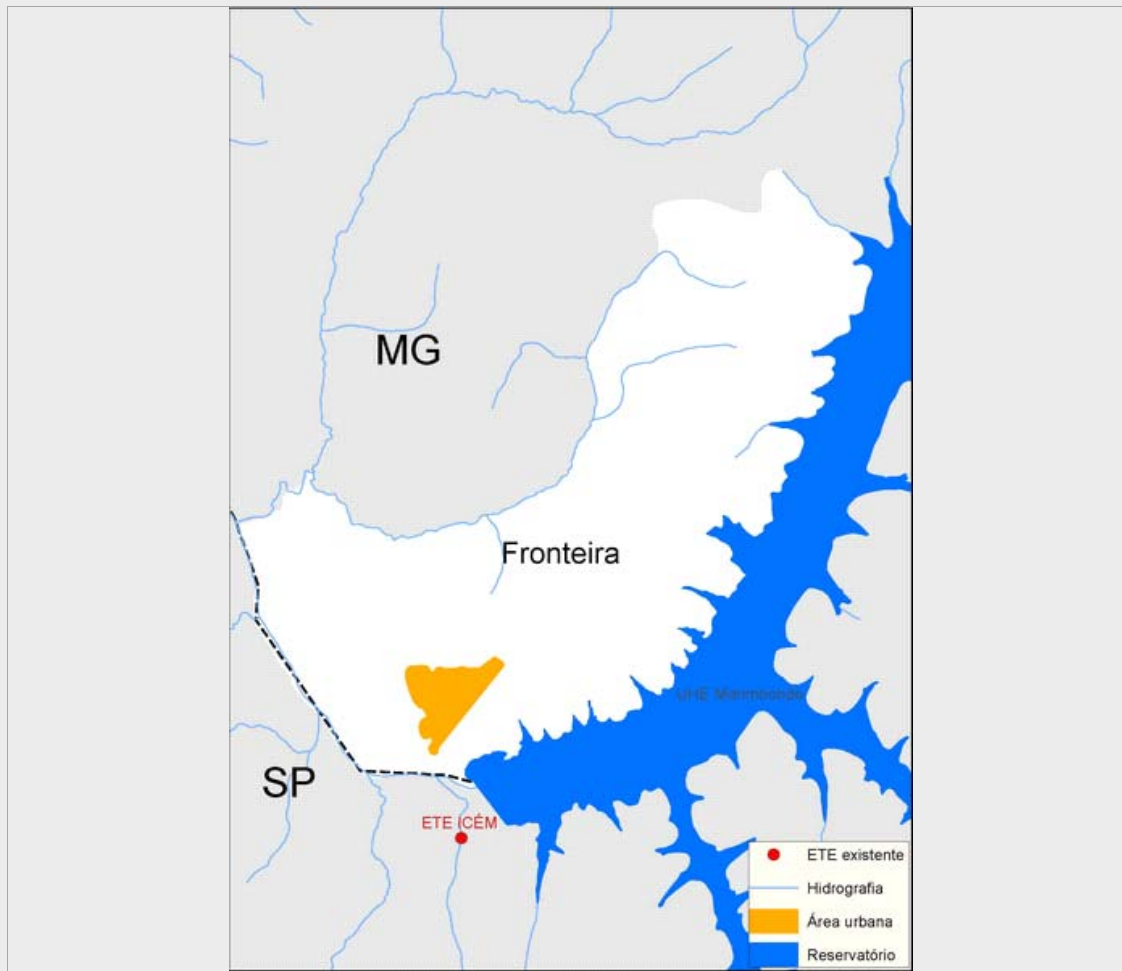
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Fronteira		UF	MG	Código IBGE	3127008
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
14.603	20.069					



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	1,8%	0,3	14,2	14,2
Soluções individuais	3,8%	0,7	29,9	11,9
Com coleta e sem tratamento	94,4%	16,8	744,5	744,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		17,8	788,6	770,6

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	10,1	4,0	0,9%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.073,6	248,9	99,1%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.436.261,11	Estação de tratamento	R\$ 4.838.539,73	Total	R\$ 12.274.800,84
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FRONTEIRA

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

Fronteira

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FRONTEIRA	População atendida	19.882
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	76,8%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	24,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.073,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	248,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Grande		
Vazão de referência (L/s)	1.001.199,6	Classe de enquadramento adotada	2