

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Frei Gaspar

MG

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Frei Gaspar** UF **MG** Código IBGE **3126802**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

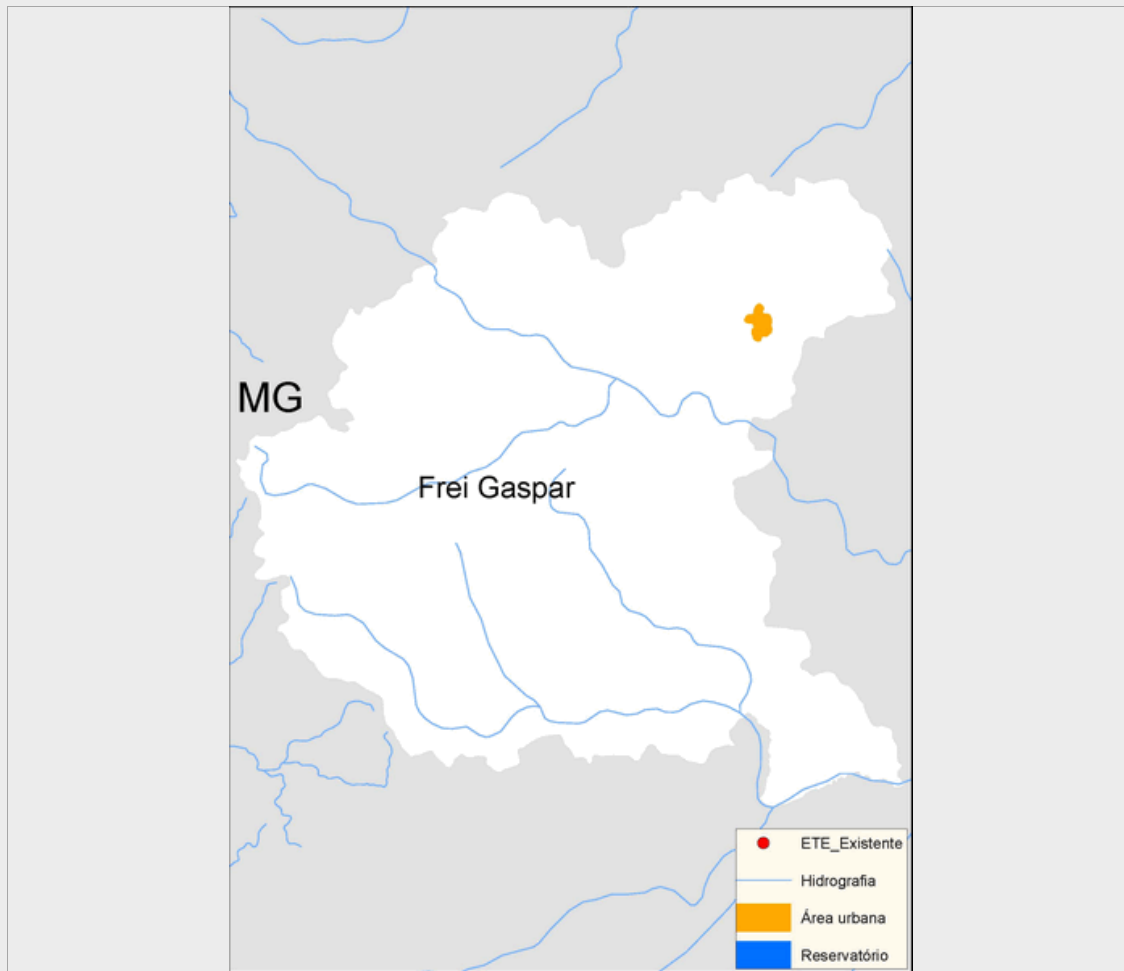
Estimada (2035)

COPANOR

Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A

1.966

2.924



**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	10,9%	0,2	11,5	11,5
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	89,1%	1,6	94,6	94,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,8	106,2	106,2

**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	15,8	6,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	142,1	56,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 1.414.526,65	Estação de tratamento	R\$ 602.535,64	Total	R\$ 2.017.062,29
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FREI GASPAR (solução estudada na modelagem)

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

## Frei Gaspar

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE FREI GASPAR (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.632
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	142,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	56,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Cotaxé ou Braço Norte do Rio São Mateus		
Vazão de referência (L/s)	706,7	Classe de enquadramento adotada	2