

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Francisco Sá

MG

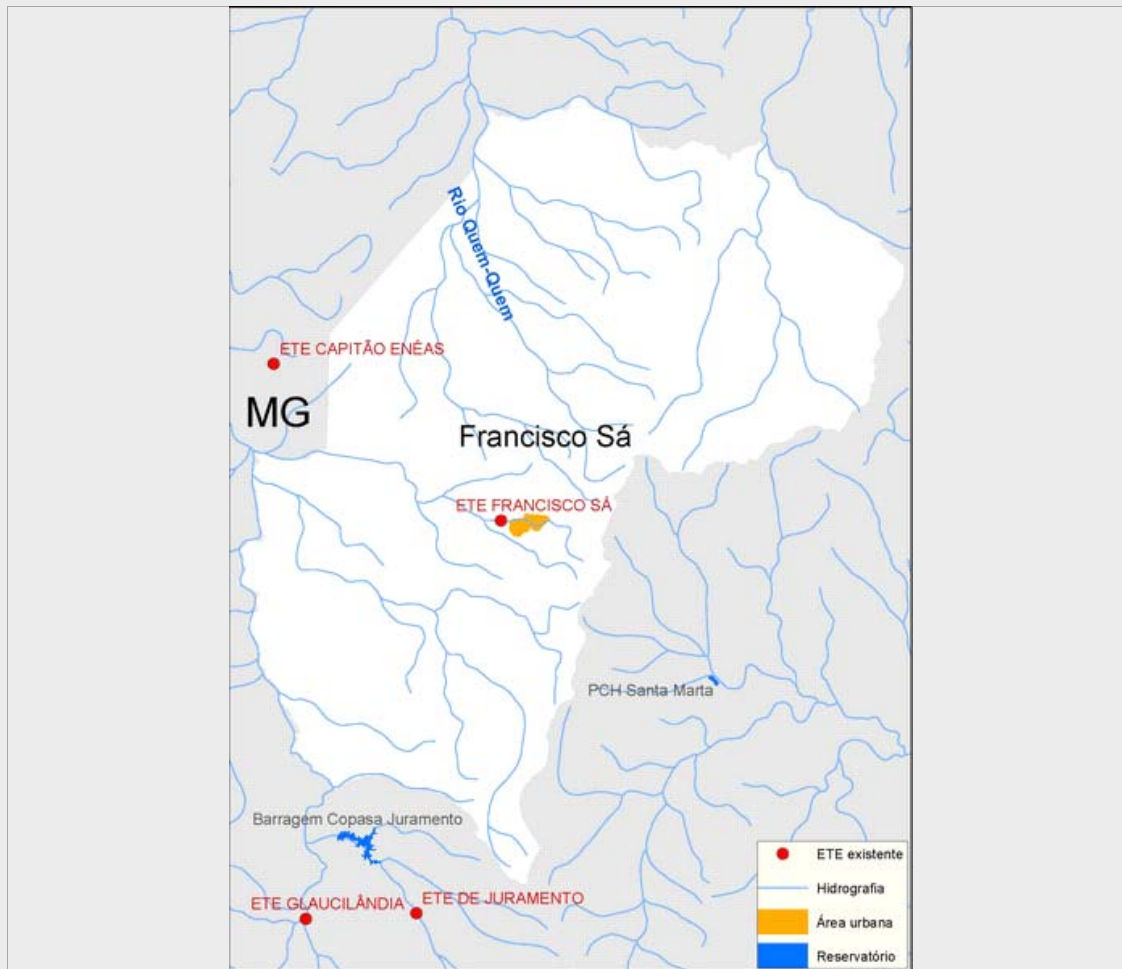
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Francisco Sá		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3126703
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
15.537	19.766					



### 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	11,7%	2,1	98,3	98,3
Soluções individuais	3,3%	0,6	27,6	11
Com coleta e sem tratamento	21,3%	3,8	178,3	178,3
Com coleta e com tratamento	63,8%	11,3	534,9	133,7
		17,7	839,0	421,3

### 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	106,7	42,7	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	960,7	192,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.590.840,37	Estação de tratamento	R\$ 3.233.739,84	Total	R\$ 8.824.580,20
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FRANCISCO SÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FRANCISCO SÁ

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

Francisco Sá

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE FRANCISCO SÁ	População atendida	9.905
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	534,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	133,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sumidouro		
Vazão de referência (L/s)	8,5	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE FRANCISCO SÁ	População atendida	17.789
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	960,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	192,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Sumidouro		
Vazão de referência (L/s)	8,5	Classe de enquadramento adotada	2