

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Félix de Minas

MG

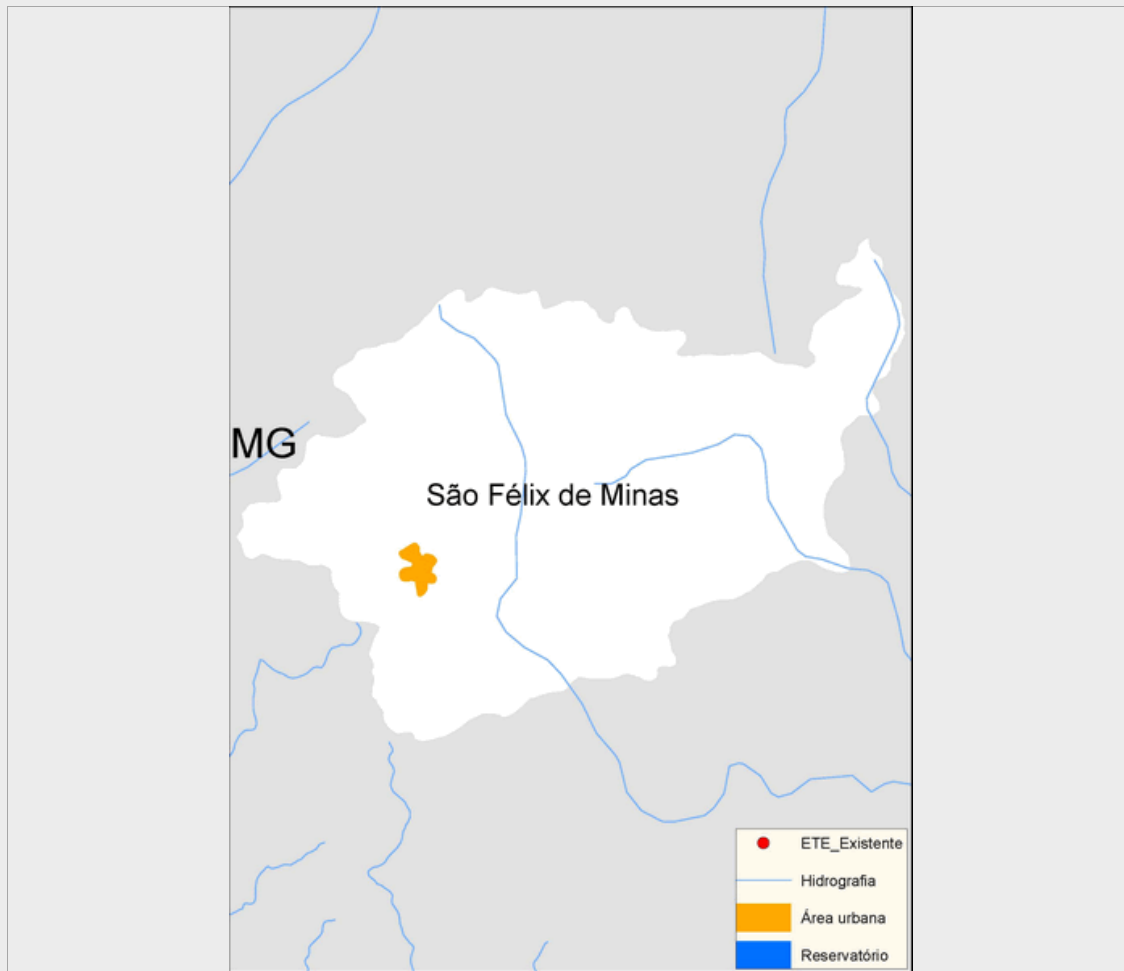
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Félix de Minas		UF	MG	Código IBGE	3161056
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Félix de Minas			
2.142	2.246					



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	18,1%	0,4	20,9	20,9
Soluções individuais	2,1%	0,1	2,4	1
Com coleta e sem tratamento	39,9%	1,0	46,2	46,2
Com coleta e com tratamento	39,9%	1,0	46,2	16,2
		2,5	115,7	84,2

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	12,1	4,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	109,2	21,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 502.193,36	Estação de tratamento	R\$ 386.395,76	Total	R\$ 888.589,12
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE São Félix de Minas

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO FÉLIX DE MINAS (solução estudada na modelagem)

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

São Félix de Minas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE São Félix de Minas	População atendida	1.709
Processo	Reator anaeróbico		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	92,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Santa Helena		
Vazão de referência (L/s)	264,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO FÉLIX DE MINAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.021
Processo de referência	Reator Anaeróbico + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	109,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,8
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Mantena		
Vazão de referência (L/s)	190,2	Classe de enquadramento adotada	2