

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Frutal

MG

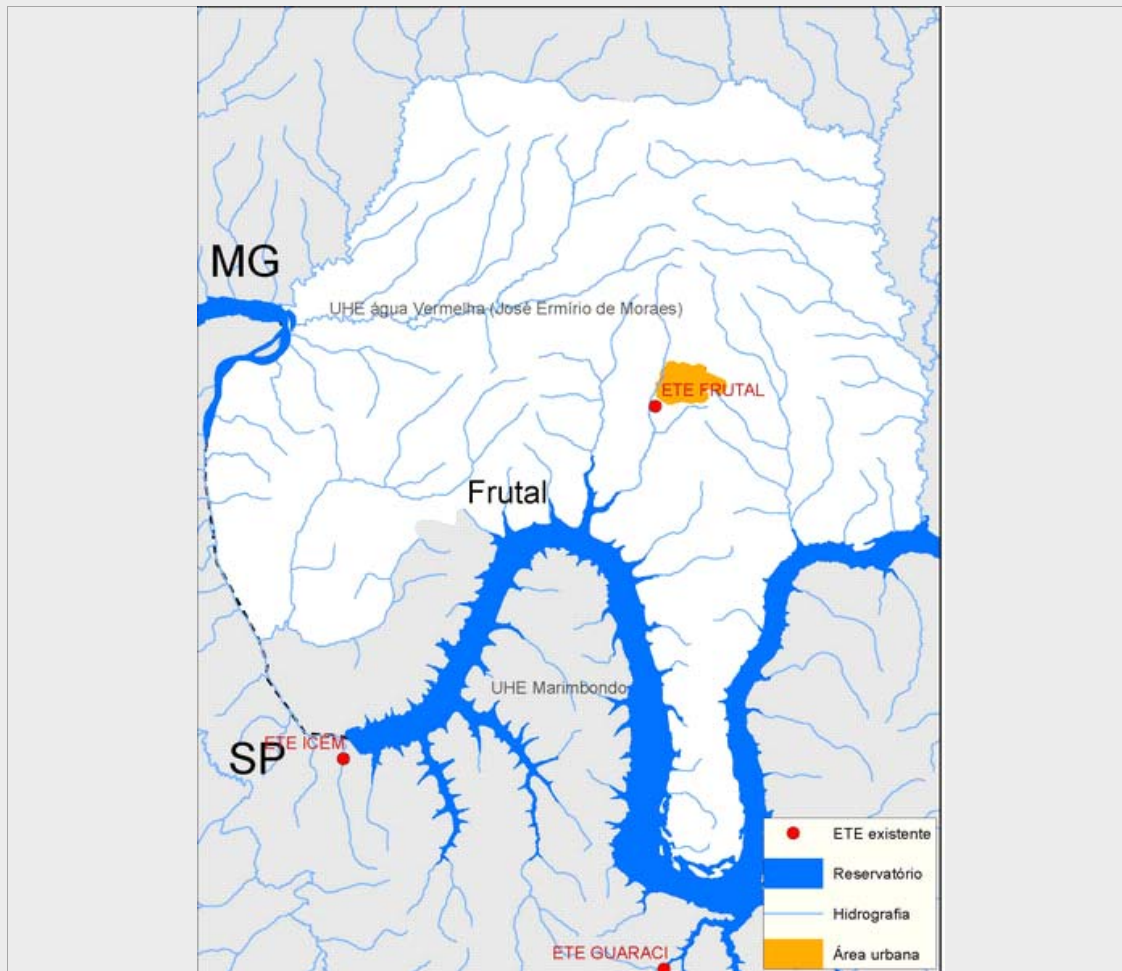
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Frutal		UF	MG	Código IBGE	3127107
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
48.892	57.758					



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	0,1%	0,1	3,2	1,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	99,9%	98,0	2.637,0	173,0
		98,1	2.640,2	174,3

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	3,7	1,5	0,1%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.115,2	93,5	99,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.192.648,30	Estação de tratamento	R\$ 9.554.998,68	Total	R\$ 19.747.646,98
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE FRUTAL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FRUTAL

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

Frutal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE FRUTAL	População atendida	48.833
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	93,4%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	98,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.637,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	173,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Frutal		
Vazão de referência (L/s)	312,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE FRUTAL	População atendida	57.689
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	115,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.115,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	93,5
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego Frutal		
Vazão de referência (L/s)	312,2	Classe de enquadramento adotada	2