

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Espera Feliz

MG

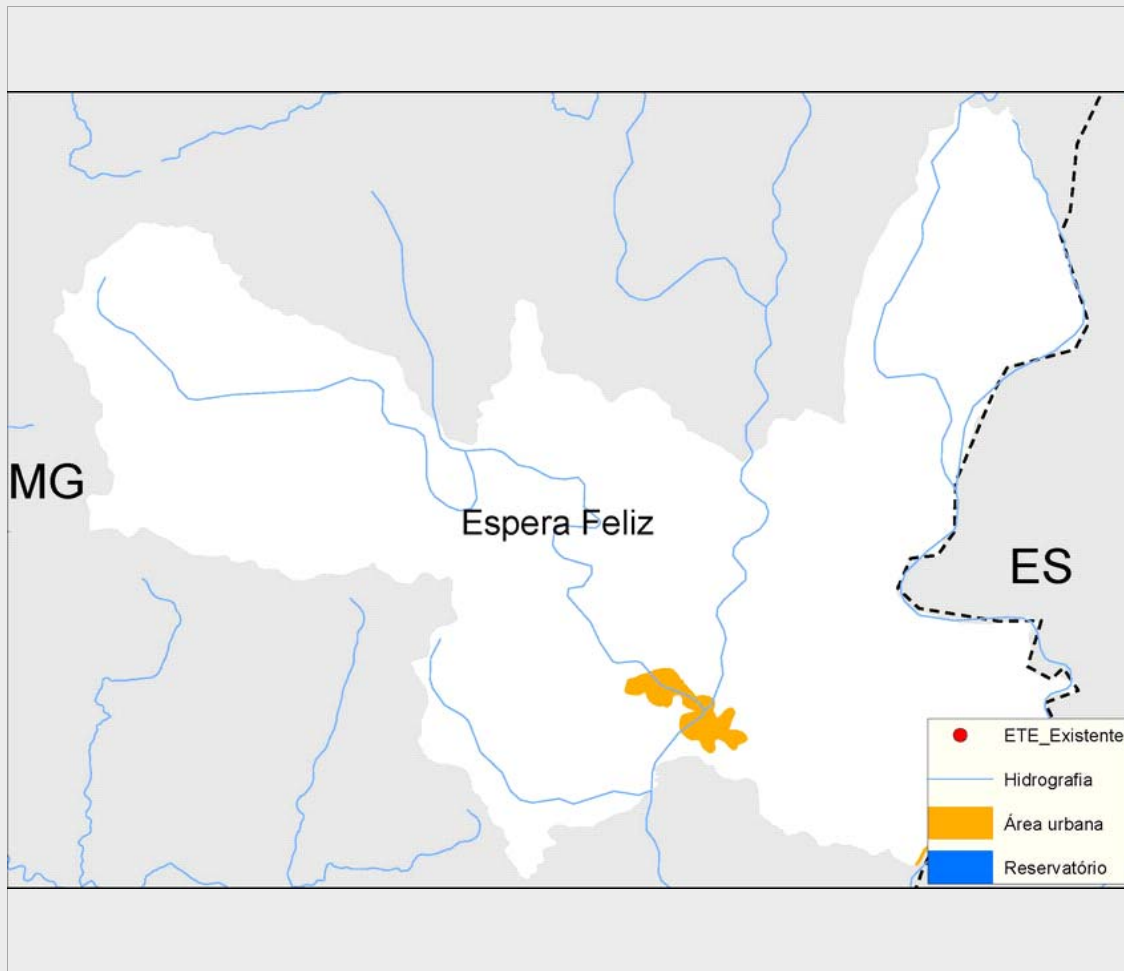
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Espera Feliz		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3124203
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Espera Feliz			
14.944	20.840					



### 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	18,9%	3,7	152,5	152,5
Soluções individuais	1,0%	0,2	8,3	3,3
Com coleta e sem tratamento	80,1%	15,7	646,1	646,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		19,6	807,0	802,0

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	112,5	45,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.012,9	405,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.284.482,13	Estação de tratamento	R\$ 4.609.996,53	Total	R\$ 12.894.478,66
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESPERA FELIZ (solução estudada na modelagem)

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

Espera Feliz

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ESPERA FELIZ (solução estudada na modelagem)	População atendida	18.756
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	39,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.012,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	405,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio São João		
Vazão de referência (L/s)	1.609,3	Classe de enquadramento adotada	2