

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Queluzito

MG

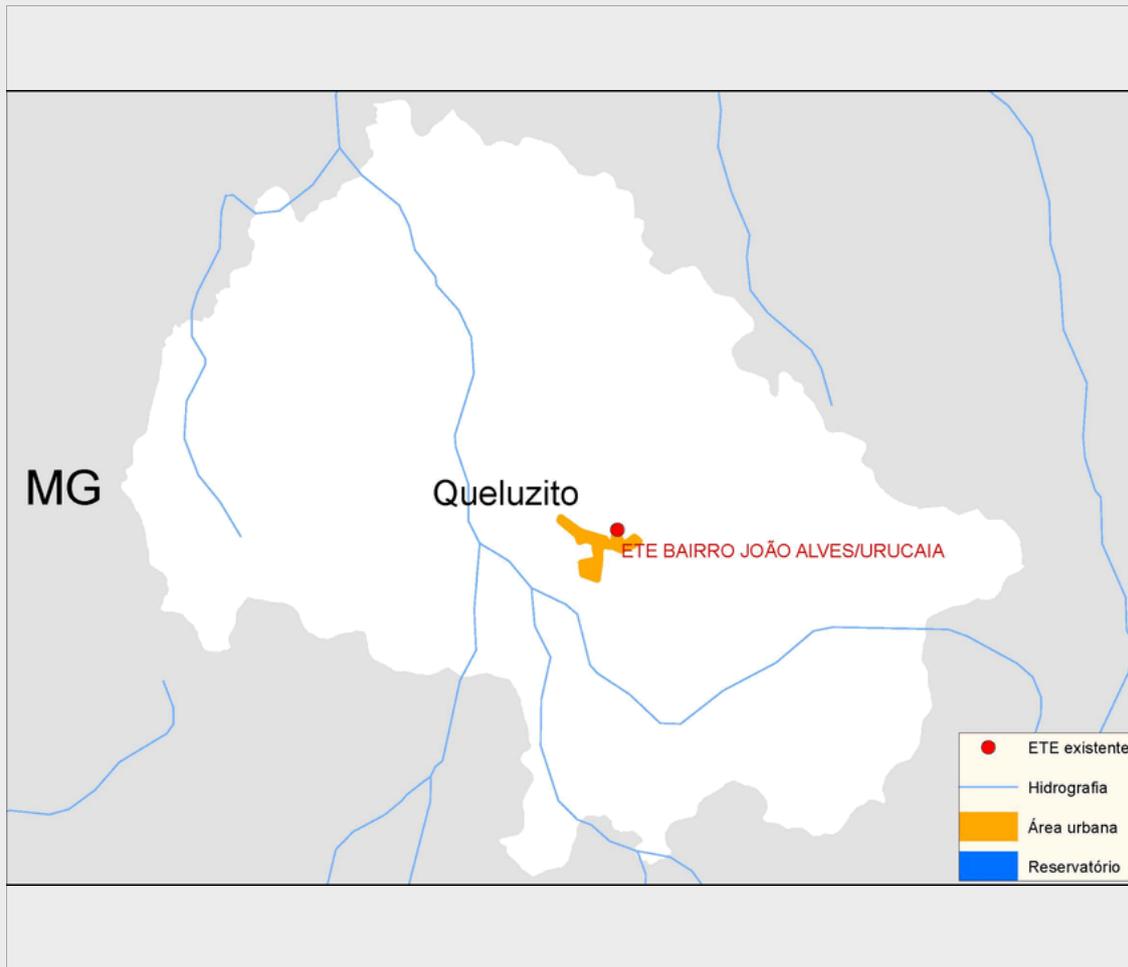
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Queluzito		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3153806
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Queluzito			
880	1.395					



### 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	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	100,0%	2,0	47,5	19,0
		2,0	47,5	19,0

### 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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	75,3	26,4	100,0%			Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 829.150,00	Estação de tratamento	R\$ 161.711,77	Total	R\$ 990.861,77
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	----------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BAIRRO JOÃO JOÃO ALVES

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BAIRRO JOÃO ALVES

ETE FOSSA UNIFAMILIAR

ETE FOSSA-FILTRO 1 - QUELUZITO

ETE FOSSA-FILTRO 2 - QUELUZITO

ETE FOSSA-FILTRO 3 - QUELUZITO

ETE FOSSA-FILTRO 4

ETE PRINCIPAL - QUELUZITO

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

Queluzito

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE BAIRRO JOÃO JOÃO ALVES	População atendida	880
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	47,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraopeba		
Vazão de referência (L/s)	1.054,6	Classe de enquadramento adotada	Especial

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE BAIRRO JOÃO ALVES	População atendida	569
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	2,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	30,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	12,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraopeba		
Vazão de referência (L/s)	1.054,6	Classe de enquadramento adotada	1

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PRINCIPAL - QUELUZITO	População atendida	451
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	24,4
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	6,1
Características do corpo receptor			
Nome	Córrego Vargem Grande		
Vazão de referência (L/s)	179,0	Classe de enquadramento adotada	1

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

#### Características da ETE

Nome	ETE FOSSA-FILTRO 1 - QUELUZITO	População atendida	75
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem Grande		
Vazão de referência (L/s)	179,0	Classe de enquadramento adotada	1

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

#### Características da ETE

Nome	ETE FOSSA-FILTRO 2 - QUELUZITO	População atendida	75
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem Grande		
Vazão de referência (L/s)	179,0	Classe de enquadramento adotada	1

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

#### Características da ETE

Nome	ETE FOSSA-FILTRO 3 - QUELUZITO	População atendida	75
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem Grande		
Vazão de referência (L/s)	179,0	Classe de enquadramento adotada	1

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

#### Características da ETE

Nome	ETE FOSSA-FILTRO 4	População atendida	75
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraopeba		
Vazão de referência (L/s)	1.054,6	Classe de enquadramento adotada	1

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE FOSSA UNIFAMILIAR	População atendida	75
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Vargem Grande		
Vazão de referência (L/s)	179,0	Classe de enquadramento adotada	1