

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Queluzito

MG

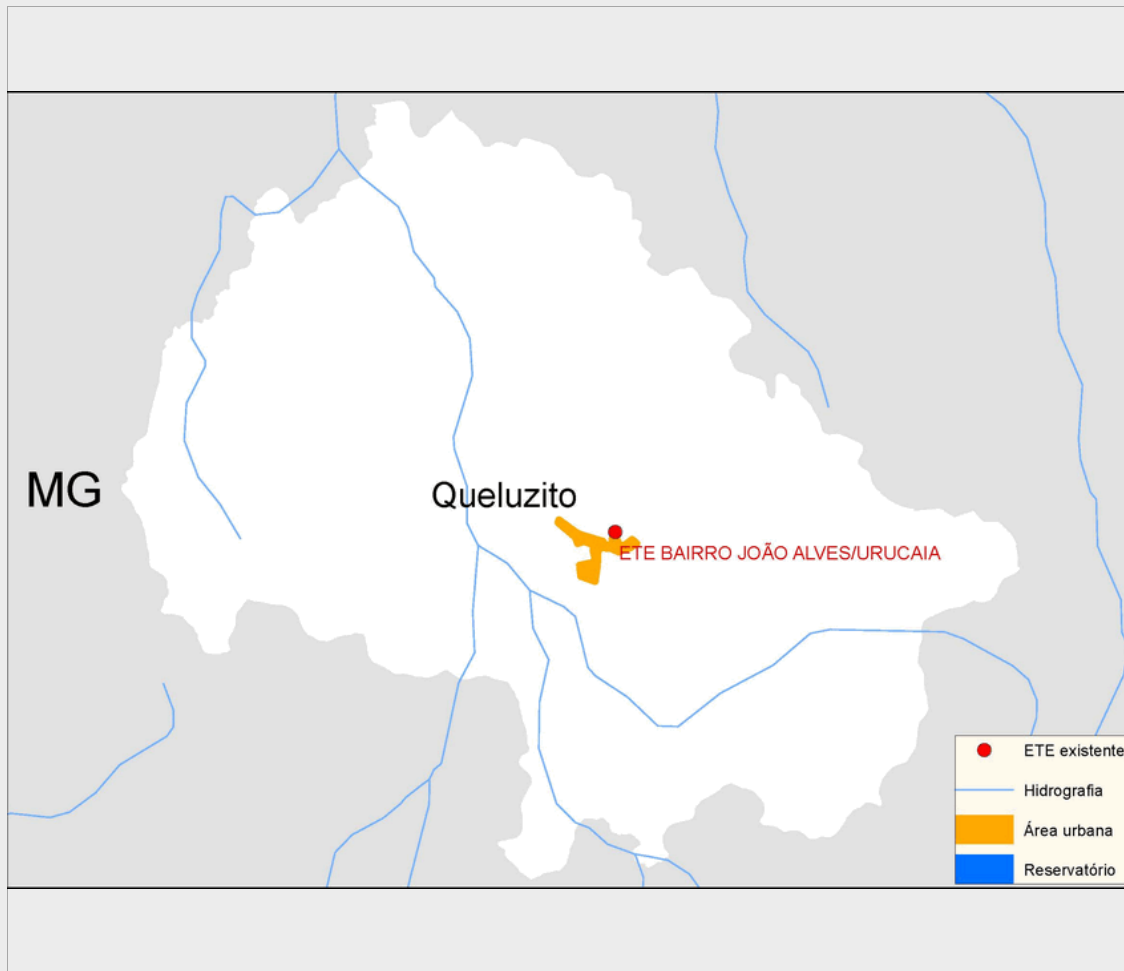
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Queluzito		UF	MG	Código IBGE	3153806
População urbana			Prestador dos serviços			
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 Fósforo	Não
Estações de tratamento	75,3	26,4	100,0%		Atenção para Nitrogênio	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 afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (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 afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (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 afluyente (L/s)	0,2	Carga afluyente (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