

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Muriaé

MG

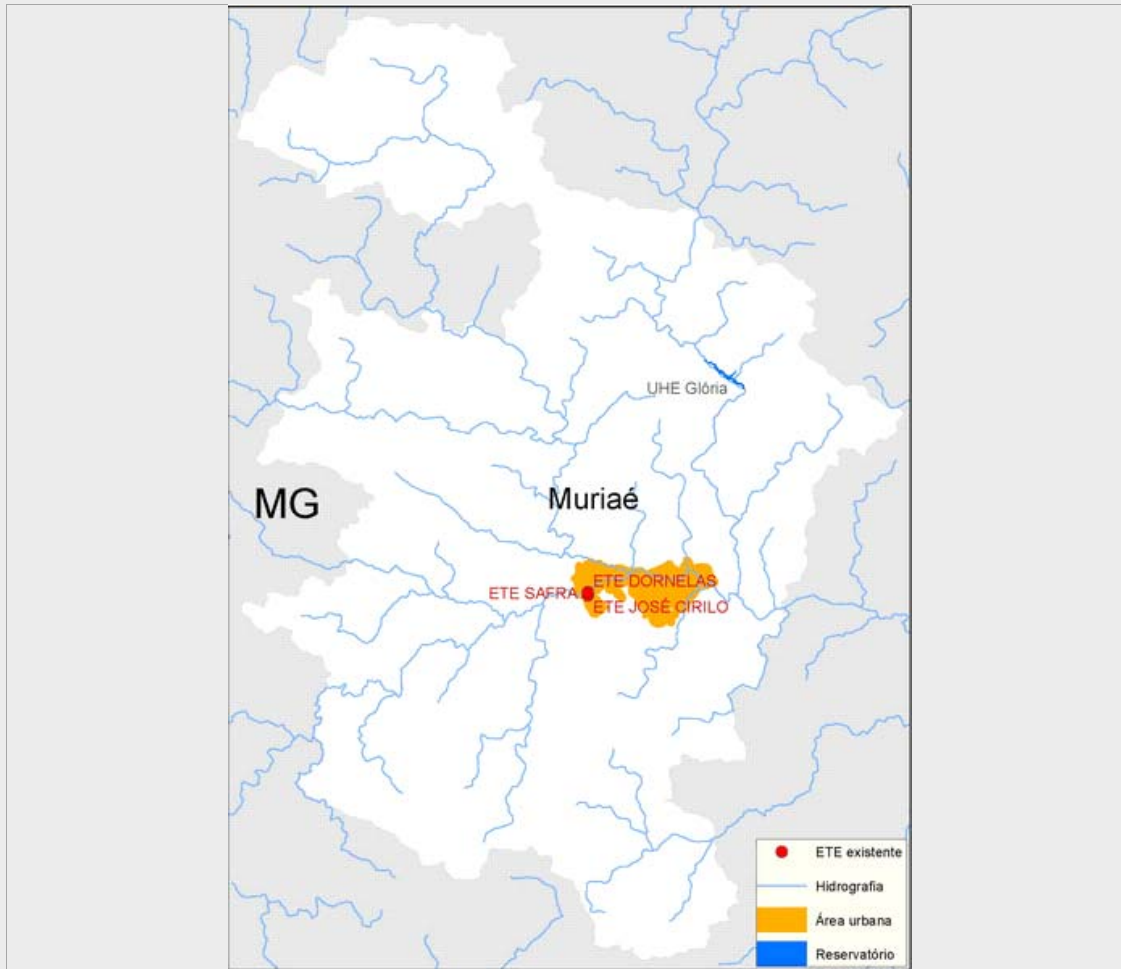
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Muriaé		UF	MG	Código IBGE	3143906
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	DEMSUR	DEMSUR - Departamento Municipal de Saneamento Urbano			
97.940	111.844					



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	1,6%	2,3	84,3	84,3
Soluções individuais	0,4%	0,6	21,5	8,6
Com coleta e sem tratamento	65,3%	93,8	3.453,4	3.453,4
Com coleta e com tratamento	32,7%	47,0	1.729,6	446,7
		143,7	5.288,8	3.993,0

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	6.039,6	1.324,8	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.321.923,34	Estação de tratamento	R\$ 31.585.936,83	Total	R\$ 48.907.860,16
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE DORNELAS

ETE JOSÉ CIRILO

ETE SAFRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE DORNELAS

ETE JOSÉ CIRILO

ETE PRINCIPAL - MURIAÉ

ETE SAFRA

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

Muriaé

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE JOSÉ CIRILO	População atendida	6.815
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	368,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	103,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Muriaé		
Vazão de referência (L/s)	2.583,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SAFRA	População atendida	13.629
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	20,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	736,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	206,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Muriaé		
Vazão de referência (L/s)	2.583,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE DORNELAS	População atendida	11.585
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	17,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	625,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	137,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Muriaé		
Vazão de referência (L/s)	2.583,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE JOSÉ CIRILO	População atendida	10.948
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	591,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	165,5
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Muriaé		
Vazão de referência (L/s)	2.583,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SAFRA	População atendida	13.292
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	20,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	717,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	201,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Muriaé		
Vazão de referência (L/s)	2.583,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DORNELAS	População atendida	11.299
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	610,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	134,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Muriaé		
Vazão de referência (L/s)	2.583,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PRINCIPAL - MURIAÉ	População atendida	76.305
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	114,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	4.120,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	824,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Muriaé		
Vazão de referência (L/s)	4.987,1	Classe de enquadramento adotada	2