## RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Muriaé MG

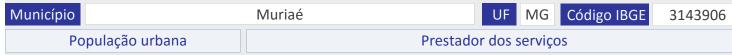
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

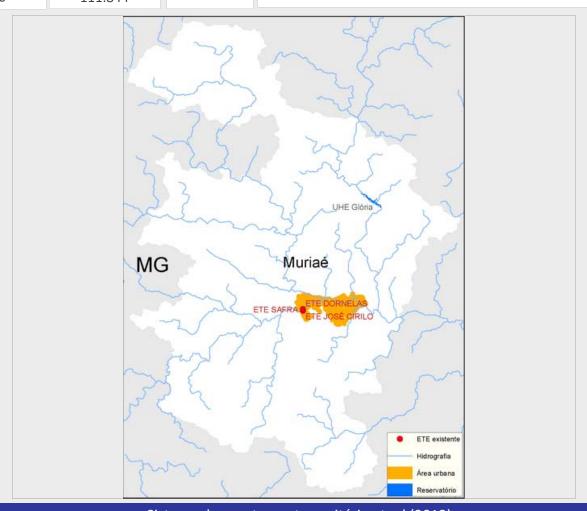












Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)					
Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)	
Sem coleta e sem tratamento	1,6%	2,3	84,3	84,3	
Soluções individuais	0,4%	0,6	21,5	8,6	
Com coleta e sem tratamento	65,3%	93,8	3.453,4	3.453,4	
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 inves	stimentos estimados (20	35)	
	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de	Remoção de DBO	Requerimentos	
	Afluente	Lançada	atendimento	(Análise preliminar)	adicionais	
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	s Estimados		
Colota	DC 17 221 022	24 Estação	do tratamento	P\$ 21 595 026 92	Total D¢ 49	007 960 16

Coleta	R\$ 17.321.923,34	Estação de tratamento	R\$ 31.585.936,83	Total	R\$ 48.907.860,16
Coicta	117.521.525,54	Lotação de tratamento	0 =		114 10.507.000,10

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas				
Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar			
ETE DORNELAS	ETE DORNELAS			
ETE JOSÉ CIRILO	ETE JOSÉ CIRILO			
ETE SAFRA	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 atend	lida 6.815			
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO	) BIOLÓGICO					
Eficiência adotada 72,0%	Status Ativa	Sistema integrado	NÃO			
Características do efluente						
Vazão afluente (L/s) 10,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 368,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 103,0						
	Características do corpo rec	eptor				
Nome Rio Muriaé						
Vazão de referência (L/s) 2.583,9	Classe de e	enquadramento adotada	2			
ESTAÇÃ	O DE TRATAMENTO EXIS	TENTE (2013)				
	Características da ETE					
Nome ETE SAFRA		População atend	lida 13.629			
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO	) BIOLÓGICO					
Eficiência adotada 72,0%	Status Ativa	Sistema integrado	NÃO			
	Características do efluen	te				
Vazão afluente (L/s) 20,0 Carga	afluente (Kg DBO/dia) 736	,0 Carga lançada (Kg DBC	O/dia) 206,1			
	Características do corpo rec	eptor				
Nome Rio Muriaé						
Vazão de referência (L/s) 2.583,9	Classe de e	enquadramento adotada	2			
ESTAÇÃ	O DE TRATAMENTO EXIS	TENTE (2013)				
	Características da ETE					
Nome ETE DORNELAS		População atend	lida 11.585			
Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO	D BIOLÓGICO					
Eficiência adotada 78,0%	Status Ativa	Sistema integrado	NÃO			
	Características do efluen	te				
Vazão afluente (L/s) 17,0 Carga	afluente (Kg DBO/dia) 625	,6 Carga lançada (Kg DBC	D/dia) 137,6			
	Características do corpo rec	eptor				
Nome Rio Muriaé						
Vazão de referência (L/s) 2.583,9	Classe de e	enquadramento adotada	2			

ESTAÇÃO I	DE TRATAMENTO	ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Caract	erísticas da ETE		
Nome ETE JOSÉ CIRILO			População atend	10.948
Processo de referência Reator an	naeróbio + Filtro anaer	·óbio		
Eficiência adotada 72,0%		S	istema integrado NÃO	
	Caracter	ísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 16,5	Carga afluente (Kg DBC	O/dia) 591,2	Carga lançada (Kg DBO/di	a) 165,5
	Característic	cas do corpo receptor	ſ	
Nome Rio Muriaé				
Vazão de referência (L/s)	2.583,9	Classe de en	quadramento adotada	2
ESTAÇÃO [			35) - PRELIMINAR	
Nome ETE SAFRA	Caract	erísticas da ETE	Danulas a ataus	12 202
	naeróbio + Filtro anaer	rábio	População atend	13.292
	aerobio + Filtro anaer		istema integrado NÃO	
Eficiência adotada 72,0%	Carrent .		istema integrado NÃO	
Vazão afluente (L/s) 20,0	Caracteri Carga afluente (Kg DBC	(sticas do efluente 717,8	Carga lançada (Kg DBO/di	a) 201,0
Vazao anuente (L/S) ZU,U				201,0
Nome Rio Muriaé	Caracteristic	cas do corpo receptor		
Vazão de referência (L/s)	2.583,9	Classo do on	quadramento adotada	2
				2
ESTAÇAU L		erísticas da ETE	935) - PRELIMINAR	_
Nome ETE DORNELAS	Caract	cristicus du LTL	População atend	dida 11.299
Processo de referência Reator an	iaeróbio + Filtro anaei	róbio		
Eficiência adotada 78,0%		S	istema integrado NÃO	
	Caracteri	ísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 17,0	Caracteri Carga afluente (Kg DBC		Carga lançada (Kg DBO/di	a) 134,2
Vazão afluente (L/s) 17,0	Carga afluente (Kg DBC			a) 134,2
Nome Rio Muriaé	Carga afluente (Kg DBC	O/dia) 610,1		a) 134,2
	Carga afluente (Kg DBC	O/dia) 610,1 cas do corpo receptor		a) 134,2 2
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)	Carga afluente (Kg DBC) Característic 2.583,9	O/dia) 610,1 cas do corpo receptor Classe de en		
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)	Carga afluente (Kg DBC Característic 2.583,9 DE TRATAMENTO	O/dia) 610,1 cas do corpo receptor Classe de en	quadramento adotada	
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)	Carga afluente (Kg DBC Característic 2.583,9 DE TRATAMENTO	Classe de en	quadramento adotada	2
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)  ESTAÇÃO [  Nome ETE PRINCIPAL - MURIAÉ	Carga afluente (Kg DBC Característic 2.583,9 DE TRATAMENTO	Classe de en ANALISADA (20 erísticas da ETE	quadramento adotada 035) - PRELIMINAR	2
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)  ESTAÇÃO [  Nome ETE PRINCIPAL - MURIAÉ	Carga afluente (Kg DBC Característic 2.583,9 DE TRATAMENTO Caract	Classe de encerísticas da ETE	quadramento adotada 035) - PRELIMINAR	2
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)  ESTAÇÃO [  Nome ETE PRINCIPAL - MURIAÉ  Processo de referência Reator Ar	Carga afluente (Kg DBC Característic  2.583,9  DE TRATAMENTO Caract naeróbio + Filtro Bioló	Classe de encerísticas da ETE	quadramento adotada 035) - PRELIMINAR População atend	2
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)  ESTAÇÃO [  Nome ETE PRINCIPAL - MURIAÉ  Processo de referência Reator Ar  Eficiência adotada 80,0%	Carga afluente (Kg DBC Característic  2.583,9  DE TRATAMENTO Caract naeróbio + Filtro Bioló	Classe de en Classe de ETE  gico Percolador  Stiticas do efluente	quadramento adotada 035) - PRELIMINAR População atend	2 Hida 76.305
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)  ESTAÇÃO E  Nome ETE PRINCIPAL - MURIAÉ  Processo de referência Reator Ar  Eficiência adotada 80,0%	Carga afluente (Kg DBC Característic  2.583,9  DE TRATAMENTO Caract  naeróbio + Filtro Bioló  Caracterí  Carga afluente (Kg DBC	Classe de en Classe de ETE  gico Percolador  Stiticas do efluente	quadramento adotada  235) - PRELIMINAR  População ateno istema integrado NÃO  Carga lançada (Kg DBO/di	2 dida 76.305
Nome Rio Muriaé  Vazão de referência (L/s)  ESTAÇÃO E  Nome ETE PRINCIPAL - MURIAÉ  Processo de referência Reator Ar  Eficiência adotada 80,0%	Carga afluente (Kg DBC Característic  2.583,9  DE TRATAMENTO Caract  naeróbio + Filtro Bioló  Caracterí  Carga afluente (Kg DBC	Classe de en Classe de ETE  gico Percolador  (sticas do efluente O/dia)  610,1  Classe de en Classe de ETE  4.120,5	quadramento adotada  235) - PRELIMINAR  População ateno istema integrado NÃO  Carga lançada (Kg DBO/di	2 dida 76.305