

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Riacho dos Machados

MG

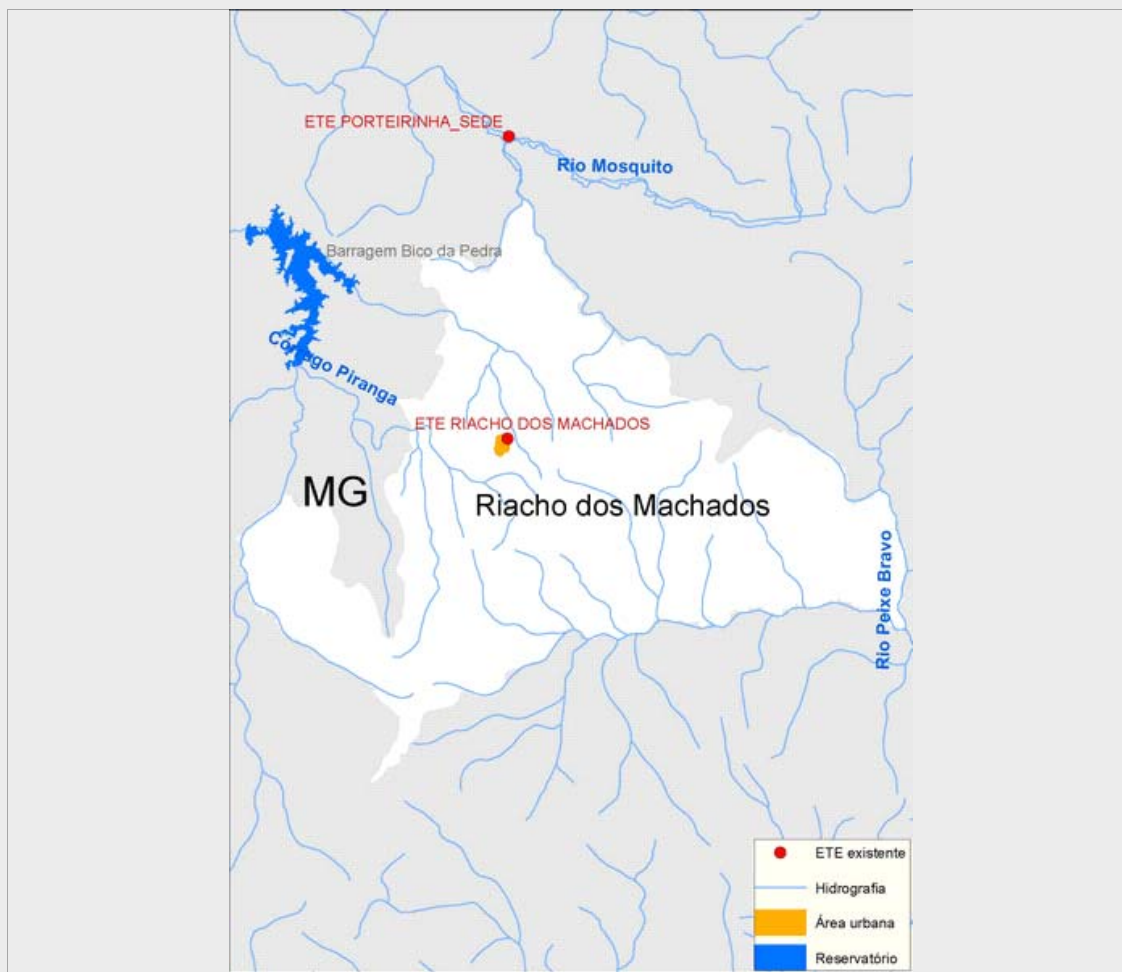
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Riacho dos Machados		UF	MG	Código IBGE	3154507
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
4.635	5.616					



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	29,5%	1,2	76,2	76,2
Soluções individuais	2,1%	0,1	5,4	2,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	68,4%	2,8	176,9	15,2
		4,1	258,5	93,5

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	30,3	12,1	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	273,0	23,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.862.511,08	Estação de tratamento	R\$ 295.140,89	Total	R\$ 3.157.651,97
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIACHO DOS MACHADOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIACHO DOS MACHADOS

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

Riacho dos Machados

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RIACHO DOS MACHADOS	População atendida	3.276
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	91,4%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	176,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Saco		
Vazão de referência (L/s)	3,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIACHO DOS MACHADOS	População atendida	5.054
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	91,4%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	272,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Saco		
Vazão de referência (L/s)	3,4	Classe de enquadramento adotada	2