

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Machado

MG

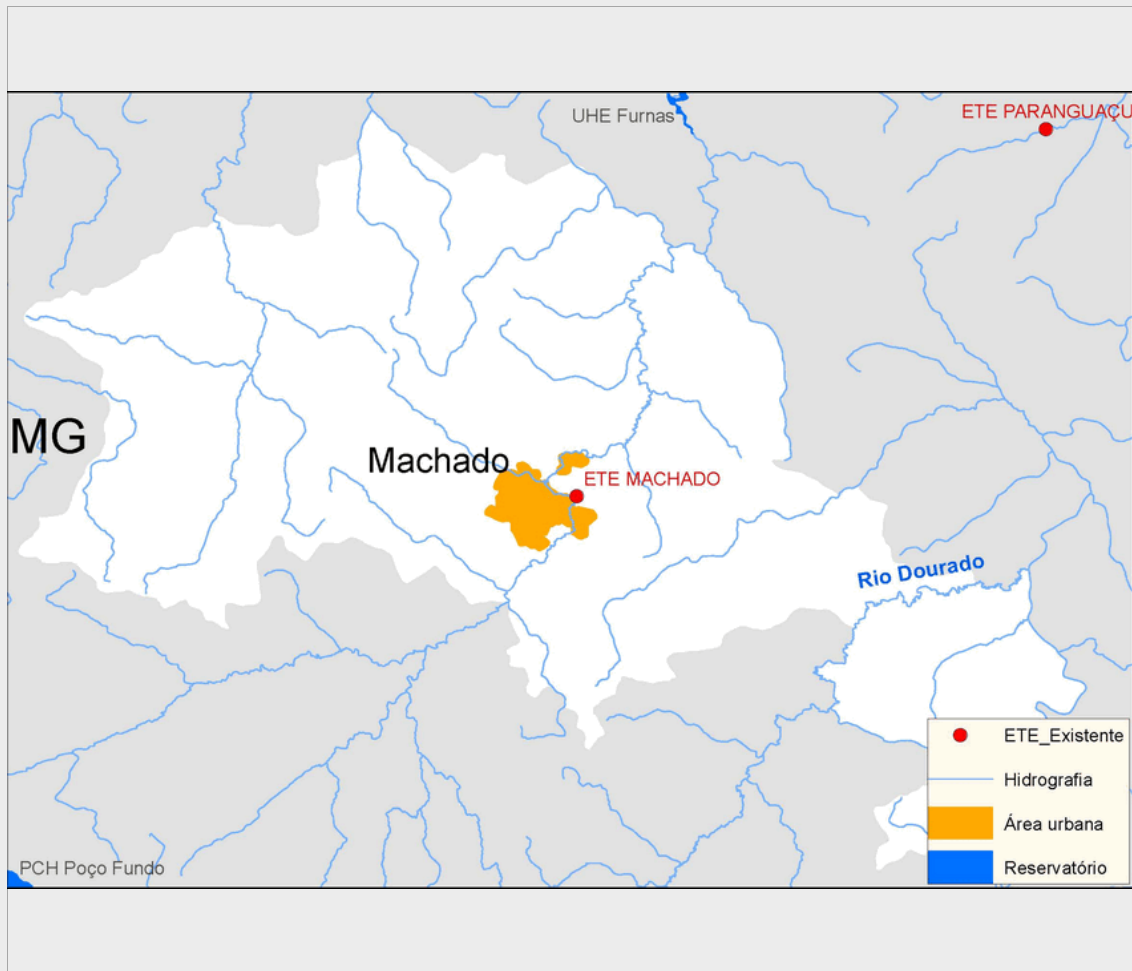
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Machado		UF	MG	Código IBGE	3139003
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
33.785	41.288					



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	4,3%	2,8	78	78
Soluções individuais	0,7%	0,5	13,2	5,3
Com coleta e sem tratamento	95,0%	61,6	1.733,2	1.733,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		64,8	1.824,4	1.816,5

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.229,6	490,5	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.579.740,50	Estação de tratamento	R\$ 13.147.349,35	Total	R\$ 23.727.089,86
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MACHADO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MACHADO

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

Machado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MACHADO	População atendida	0
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Inativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

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

Características do corpo receptor

Nome	Rio Machado		
Vazão de referência (L/s)	6.374,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MACHADO	População atendida	41.288
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador		
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	79,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.229,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	490,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Machado		
Vazão de referência (L/s)	6.374,7	Classe de enquadramento adotada	2