

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Turmalina

MG

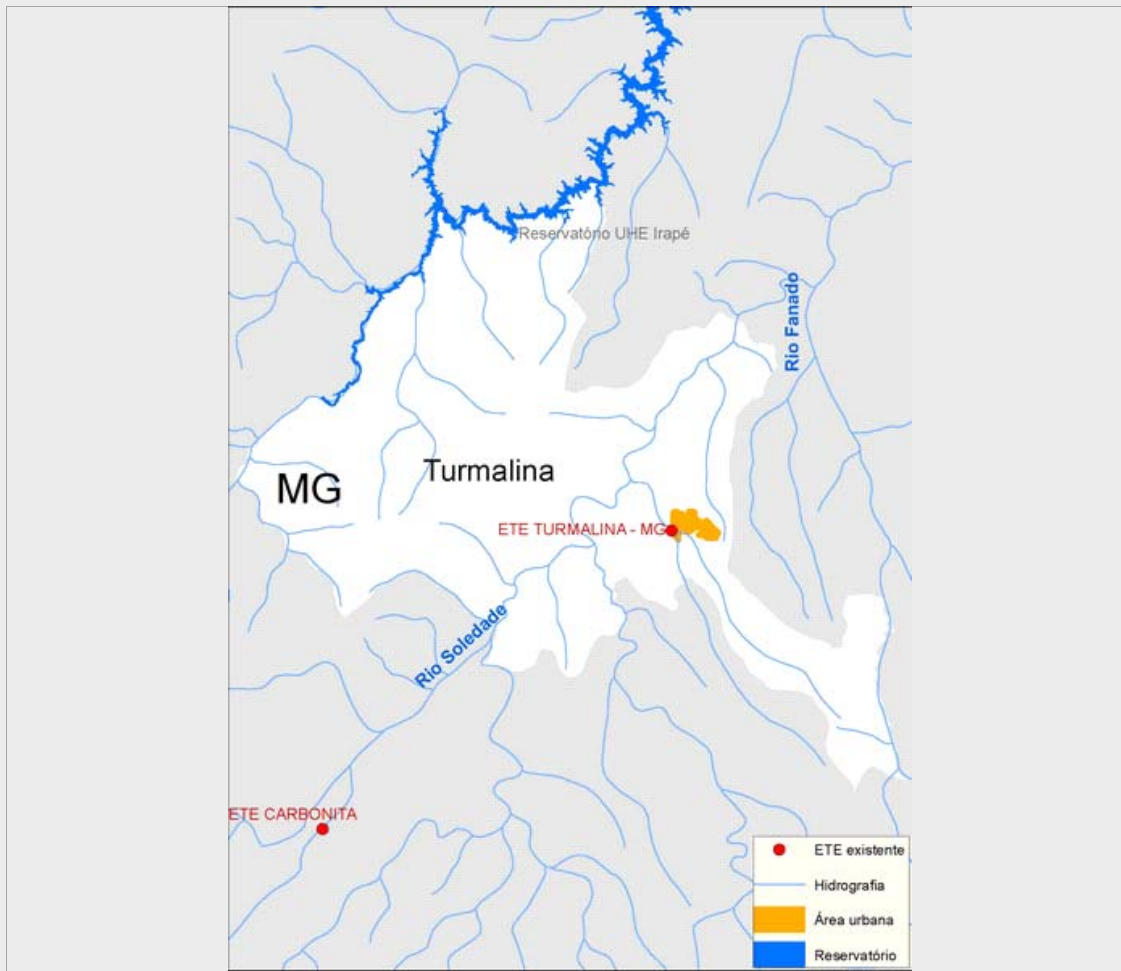
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Turmalina		UF	MG	Código IBGE	3169703
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
13.684	17.848					



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	22,9%	3,6	169,4	169,4
Soluções individuais	3,1%	0,5	22,7	9,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	74,0%	11,7	546,9	100,6
		15,8	738,9	279,1

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	96,4	38,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	867,4	86,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.241.422,76	Estação de tratamento	R\$ 2.030.713,04	Total	R\$ 9.272.135,80
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE TURMALINA - MG

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TURMALINA - MG

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

Turmalina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE TURMALINA - MG	População atendida	10.128
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO		
Eficiência adotada	81,6%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	11,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	797,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	100,6
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Santo Antônio		
Vazão de referência (L/s)	195,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TURMALINA - MG	População atendida	16.063
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	867,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	86,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Santo Antônio		
Vazão de referência (L/s)	195,2	Classe de enquadramento adotada	2