

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Espinosa

MG

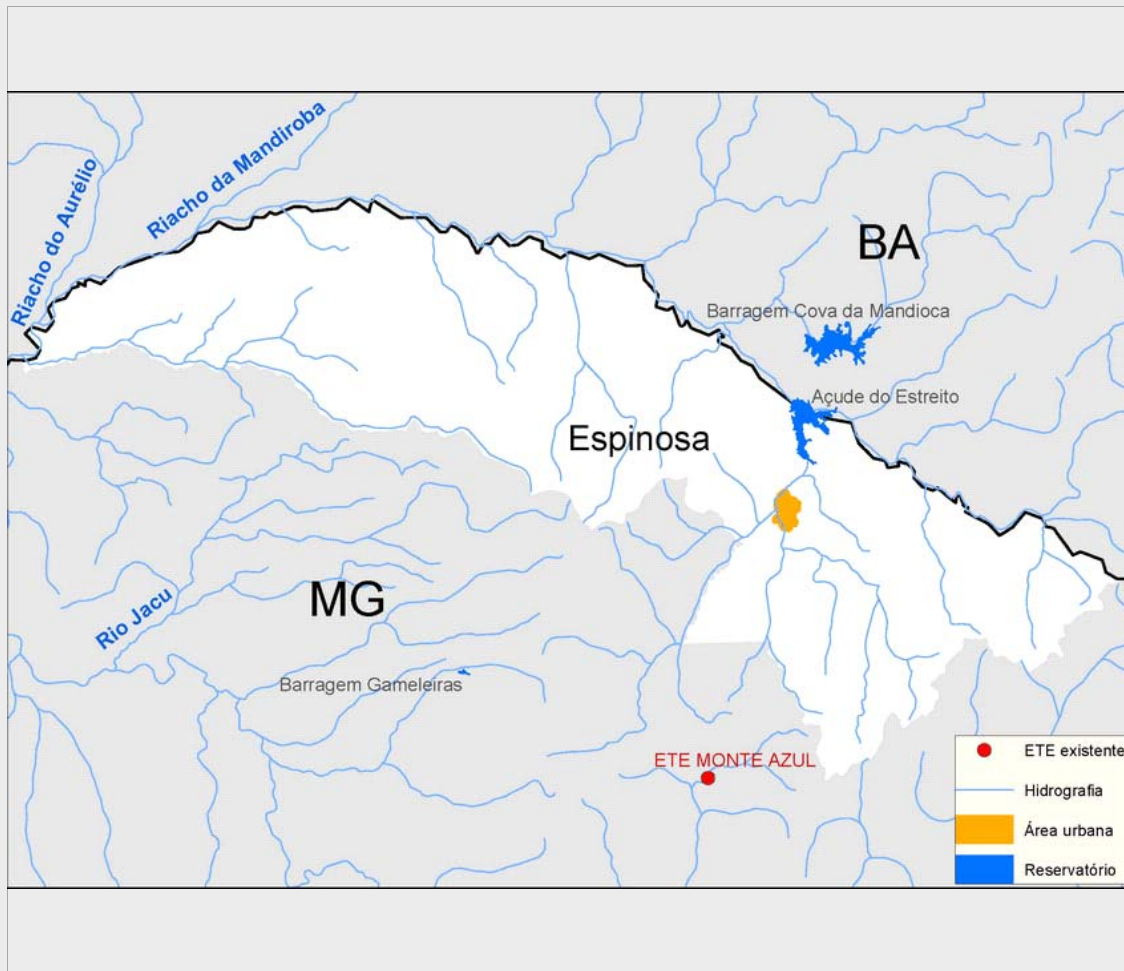
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Espinosa		UF	MG	Código IBGE	3124302
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Espinosa			
18.584	22.090					



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	96,7%	24,8	970,6	970,6
Soluções individuais	2,0%	0,5	19,5	7,8
Com coleta e sem tratamento	1,3%	0,3	13,4	13,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		25,6	1.003,5	991,8

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	119,3	47,7	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.073,6	214,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 23.953.292,73	Estação de tratamento	R\$ 3.460.689,24	Total	R\$ 27.413.981,96
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESPINOSA (solução estudada na modelagem)

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

Espinosa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ESPINOSA (solução estudada na modelagem)	População atendida	19.881
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	41,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.073,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	214,7
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Galheiros		
Vazão de referência (L/s)	32,8	Classe de enquadramento adotada	2