

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Margarida

MG

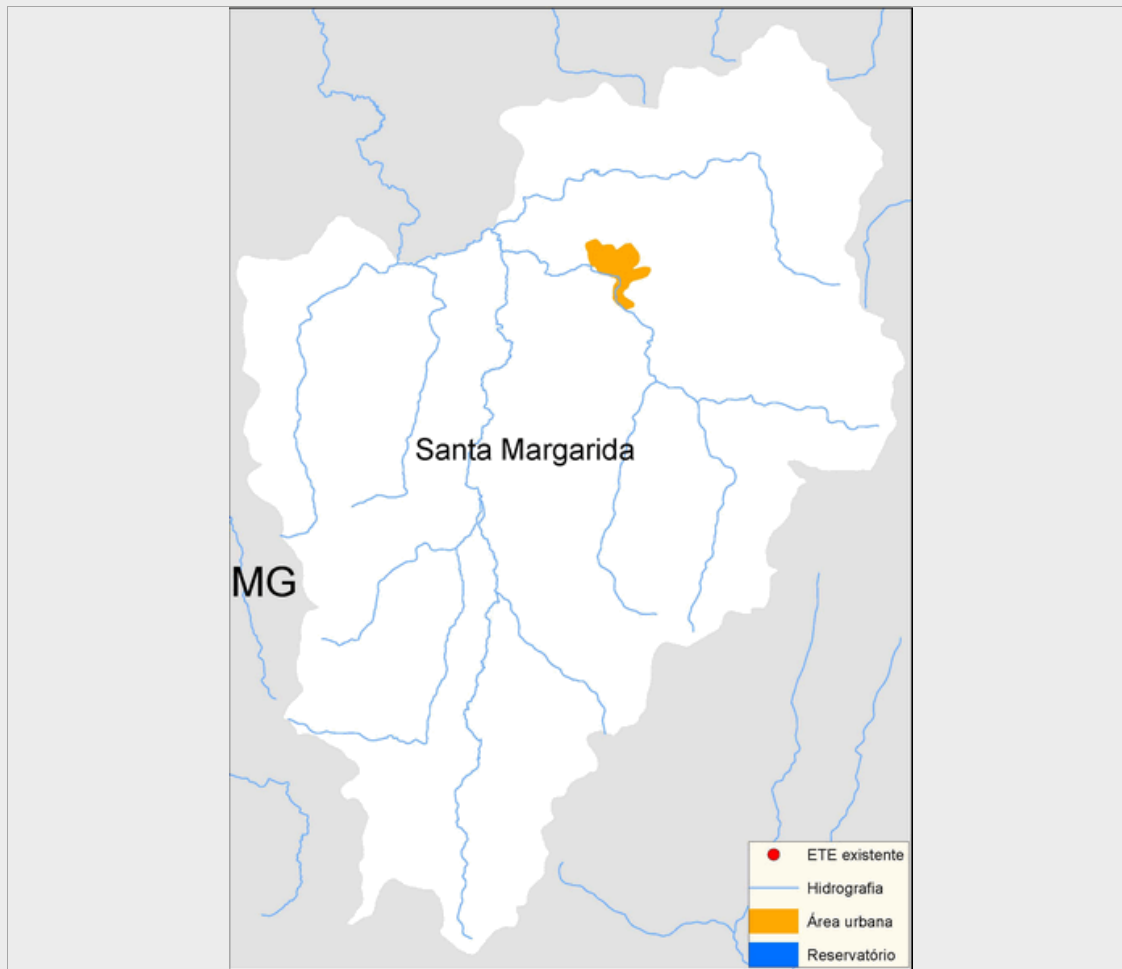
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Santa Margarida		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3157906
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Santa Margarida			
8.013	11.368					



### 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	10,6%	1	45,7	45,7
Soluções individuais	0,3%	0	1,2	0,5
Com coleta e sem tratamento	31,2%	2,8	135,0	135,0
Com coleta e com tratamento	58,0%	5,3	250,8	37,6
		9,1	432,7	218,8

### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	61,4	24,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	552,5	82,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.766.808,88	Estação de tratamento	R\$ 1.609.332,31	Total	R\$ 5.376.141,19
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Santa Margarida

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA MARGARIDA (solução estudada na modelagem)

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

## Santa Margarida

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE Santa Margarida	População atendida	7.144
Processo	Filtro biológico + Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	385,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	57,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Santa Margarida		
Vazão de referência (L/s)	336,8	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE SANTA MARGARIDA (solução estudada na modelagem)	População atendida	10.231
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	21,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	552,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	82,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Santa Margarida		
Vazão de referência (L/s)	336,8	Classe de enquadramento adotada	2