

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Geraldo

MG

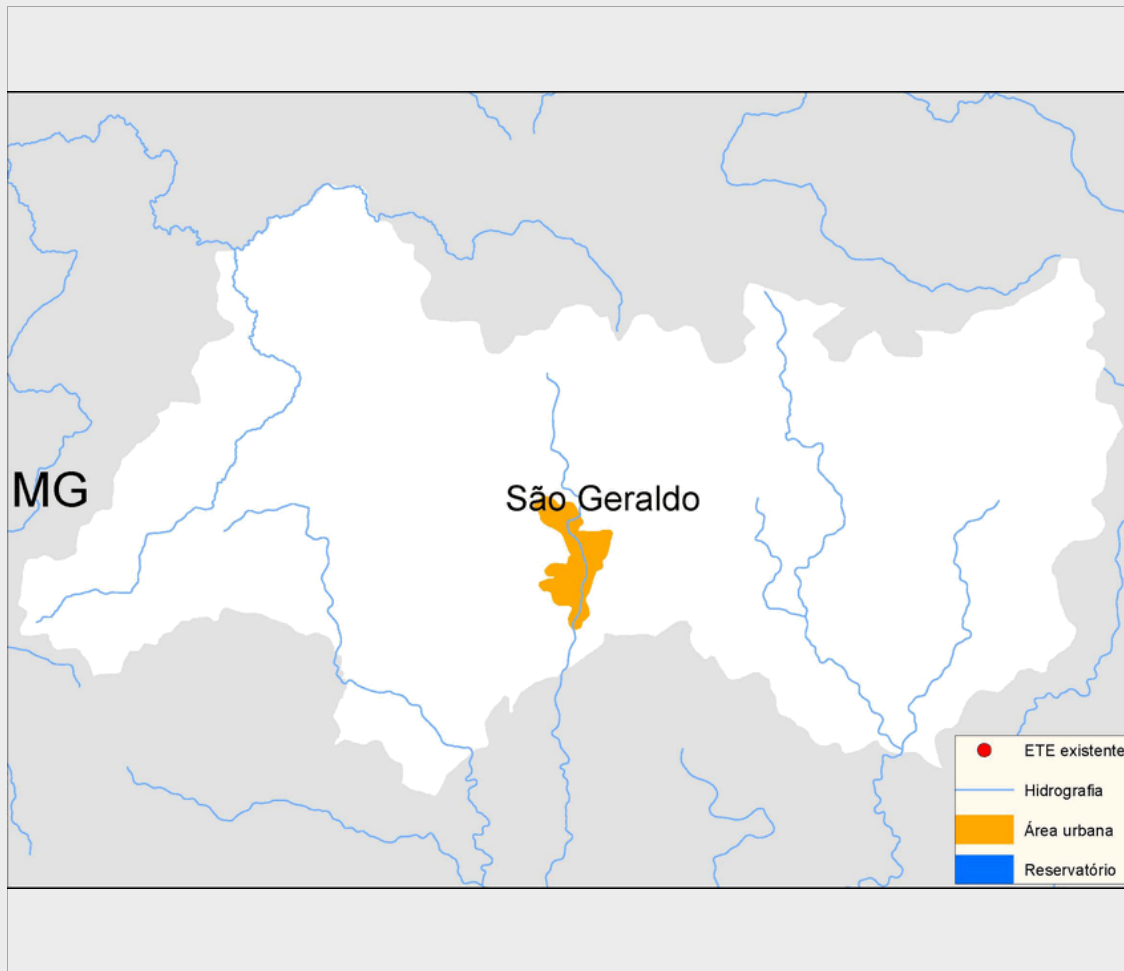
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São Geraldo		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3161502
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Geraldo			
7.918	11.261					



### 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	3,7%	0,3	15,8	15,8
Soluções individuais	0,1%	0	0,5	0,2
Com coleta e sem tratamento	96,2%	7,6	411,3	411,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,9	427,6	427,3

### 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	
Soluções individuais	60,8	24,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	547,3	54,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.923.116,72	Estação de tratamento	R\$ 3.336.585,13	Total	R\$ 7.259.701,85
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO GERALDO (solução estudada na modelagem)

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

São Geraldo

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SÃO GERALDO (solução estudada na modelagem)	População atendida	10.135
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	22,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	547,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	54,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Xopotó		
Vazão de referência (L/s)	252,9	Classe de enquadramento adotada	2