

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santana da Vargem

MG

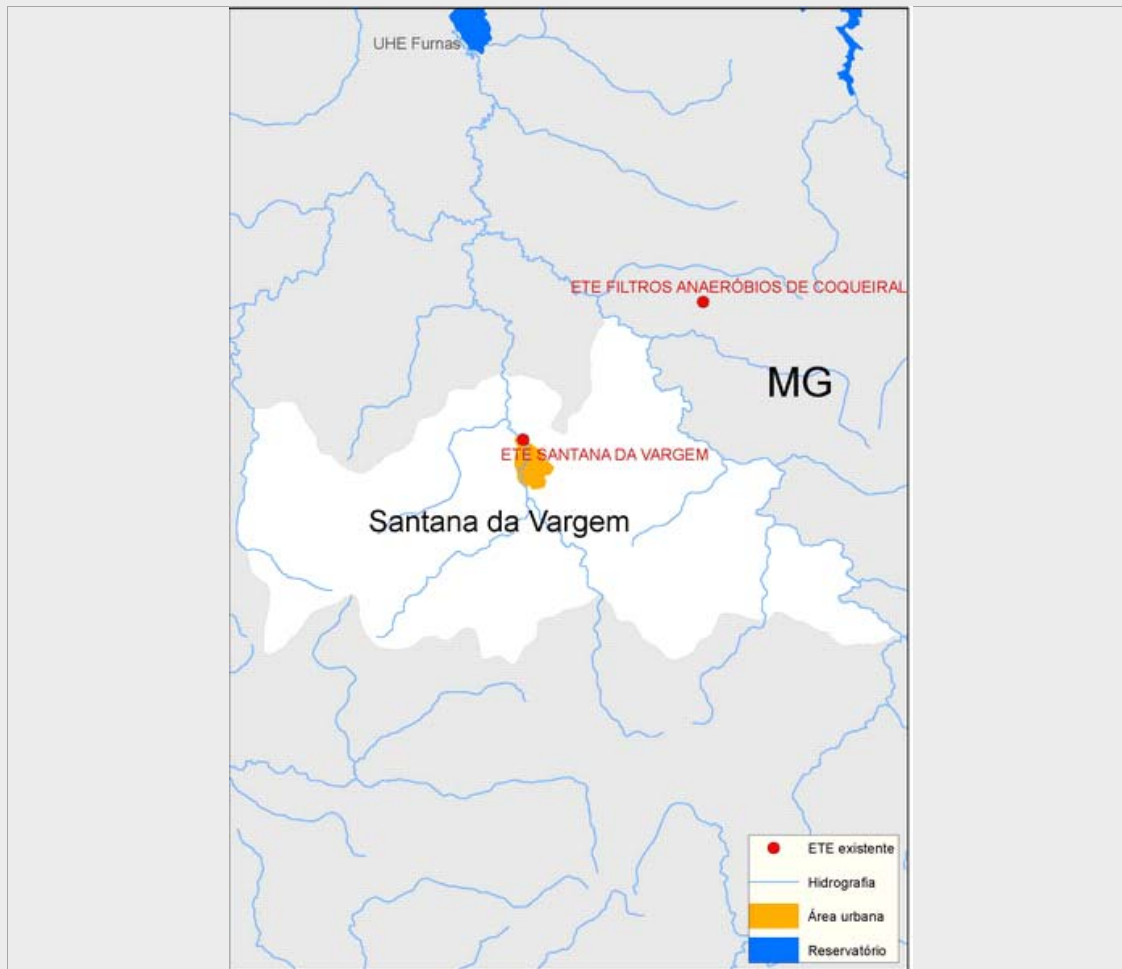
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Santana da Vargem		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3158300
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
5.386	5.575					



### 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	5,3%	0,3	15,4	15,4
Soluções individuais	0,3%	0	0,7	0,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	94,5%	6,1	274,8	60,4
		6,5	290,8	76,1

### 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	Não
Soluções individuais	16,7	6,7	5,5%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	284,4	62,6	94,5%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 217.486,89	Estação de tratamento	R\$ 54.906,53	Total	R\$ 272.393,42
--------	----------------	-----------------------	---------------	-------	----------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTANA DA VARGEM

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTANA DA VARGEM

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

## Santana da Vargem

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE SANTANA DA VARGEM			População atendida	5.088
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR				
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	6,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	274,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	60,4
Características do corpo receptor					
Nome	Ribeirão Santana				
Vazão de referência (L/s)	644,5	Classe de enquadramento adotada	2		

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

Características da ETE					
Nome	ETE SANTANA DA VARGEM			População atendida	5.267
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador				
Eficiência adotada	78,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	6,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	284,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,6
Características do corpo receptor					
Nome	Ribeirão Santana				
Vazão de referência (L/s)	644,5	Classe de enquadramento adotada	2		