

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio do Retiro

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santo Antônio do Retiro** UF **MG** Código IBGE **3160454**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

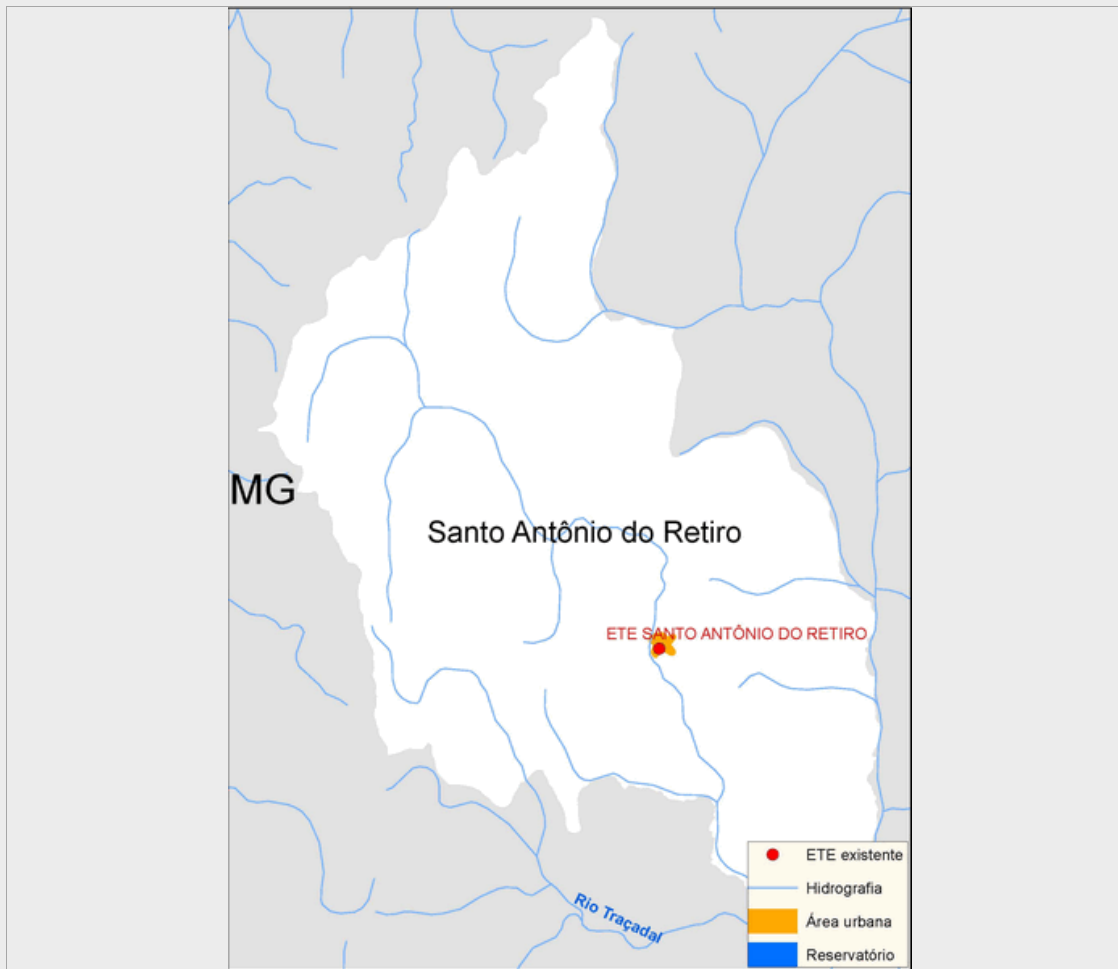
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

1.654

3.817



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	12,8%	0,2	12,3	12,3
Soluções individuais	0,3%	0	0,2	0,1
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	87,0%	1,5	83,3	23,3
		1,7	95,8	35,7

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	20,6	8,2	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	185,5	37,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.046.800,90	Estação de tratamento	R\$ 545.017,80	Total	R\$ 3.591.818,71
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTO ANTÔNIO DO RETIRO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTO ANTÔNIO DO RETIRO

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

Santo Antônio do Retiro

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SANTO ANTÔNIO DO RETIRO	População atendida	1.543
Processo	FOSSA FILTRO/(FOSSA SÉPTICA + FILTRO BIOLÓGICO) + DISPOSIÇÃO NO SOLO/SUMIDOURO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	83,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Cedro			
Vazão de referência (L/s)	97,3	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTO ANTÔNIO DO RETIRO	População atendida	3.435
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	185,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio do Cedro			
Vazão de referência (L/s)	97,3	Classe de enquadramento adotada	2	