

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Serra dos Aimorés

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

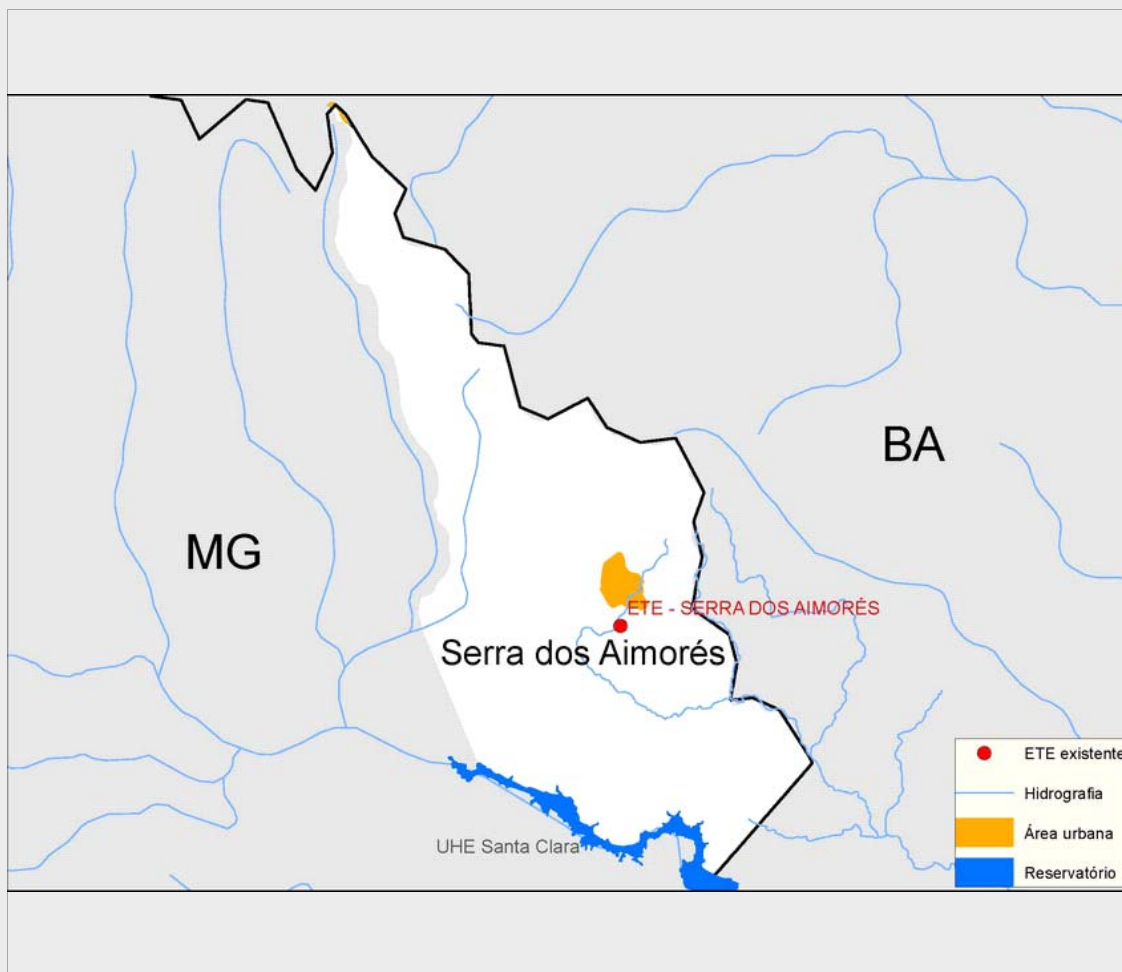
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

7.022

7.460



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	66,9%	10,6	253,5	253,5
Soluções individuais	3,2%	0,5	12,1	4,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	30,0%	4,8	113,6	39,7
		15,9	379,2	298,1

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	40,3	16,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	362,5	36,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.625.090,08	Estação de tratamento	R\$ 1.586.248,74	Total	R\$ 7.211.338,82
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE - SERRA DOS AIMORÉS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE - SERRA DOS AIMORÉS

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

Serra dos Aimorés

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE - SERRA DOS AIMORÉS	População atendida	2.103
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	113,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Estiva		
Vazão de referência (L/s)	94,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE - SERRA DOS AIMORÉS	População atendida	6.714
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	362,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego da Estiva		
Vazão de referência (L/s)	94,3	Classe de enquadramento adotada	2