

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio do Amparo

MG

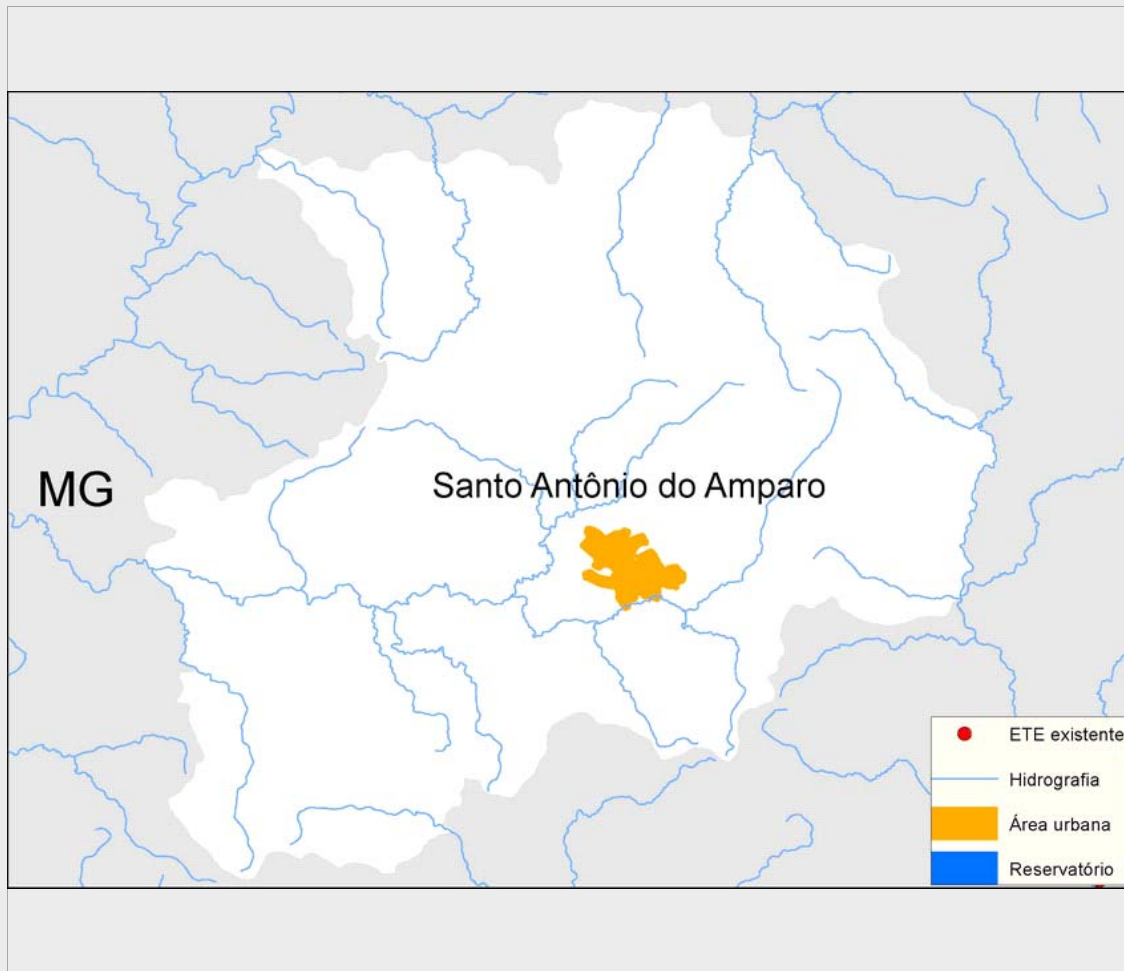
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Santo Antônio do Amparo		UF	MG	Código IBGE	3159902
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Amparo			
15.902	17.165					



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	6,0%	1	51,2	51,2
Soluções individuais	0,7%	0,1	6,1	2,4
Com coleta e sem tratamento	46,6%	7,8	400,2	400,2
Com coleta e com tratamento	46,7%	7,9	401,2	64,2
		16,8	858,7	518,1

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	92,7	37,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	834,2	133,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.437.504,49	Estação de tratamento	R\$ 2.525.315,58	Total	R\$ 3.962.820,08
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Santo Antônio do Amparo

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO (solução estudada na

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

Santo Antônio do Amparo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Santo Antônio do Amparo	População atendida	14.840
Processo	Filtro biológico + Lodo ativado + Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	15,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	801,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	128,2
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Do Amparo		
Vazão de referência (L/s)	421,8	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO (solução estudada na modelagem)	População atendida	15.449
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lodo ativado convencional		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	33,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	834,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	133,5
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Barra		
Vazão de referência (L/s)	469,8	Classe de enquadramento adotada	2