

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio dos Lopes

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santo Antônio dos Lopes** UF **MA** Código IBGE **2110302**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

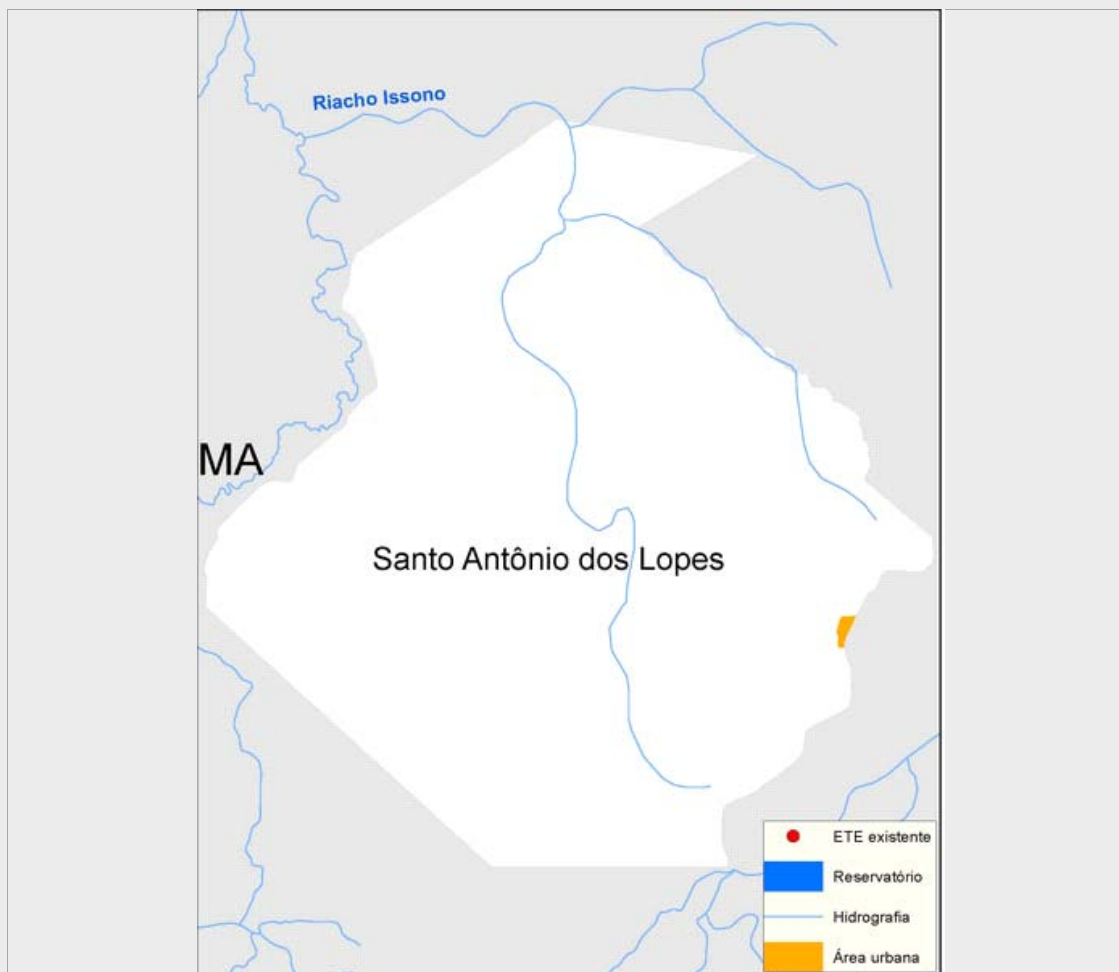
Estimada (2035)

CAEMA

Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão

5.732

6.956



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	95,4%	6,4	295,4	295,4
Soluções individuais	2,3%	0,2	7,2	2,9
Com coleta e sem tratamento	2,2%	0,1	6,9	6,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		6,7	309,5	305,2

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	37,6	15,0	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	338,0	33,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.456.495,71	Estação de tratamento	R\$ 1.928.075,87	Total	R\$ 9.384.571,58
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES (solução estudada na

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

Santo Antônio dos Lopes

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES (solução estudada na modelagem) População atendida 6.260

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 13,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 338,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 33,8

Características do corpo receptor

Nome Riacho Pau Não Cessa

Vazão de referência (L/s) 502,6 Classe de enquadramento adotada 2