

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São José da Lapa

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São José da Lapa** UF **MG** Código IBGE **3162955**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

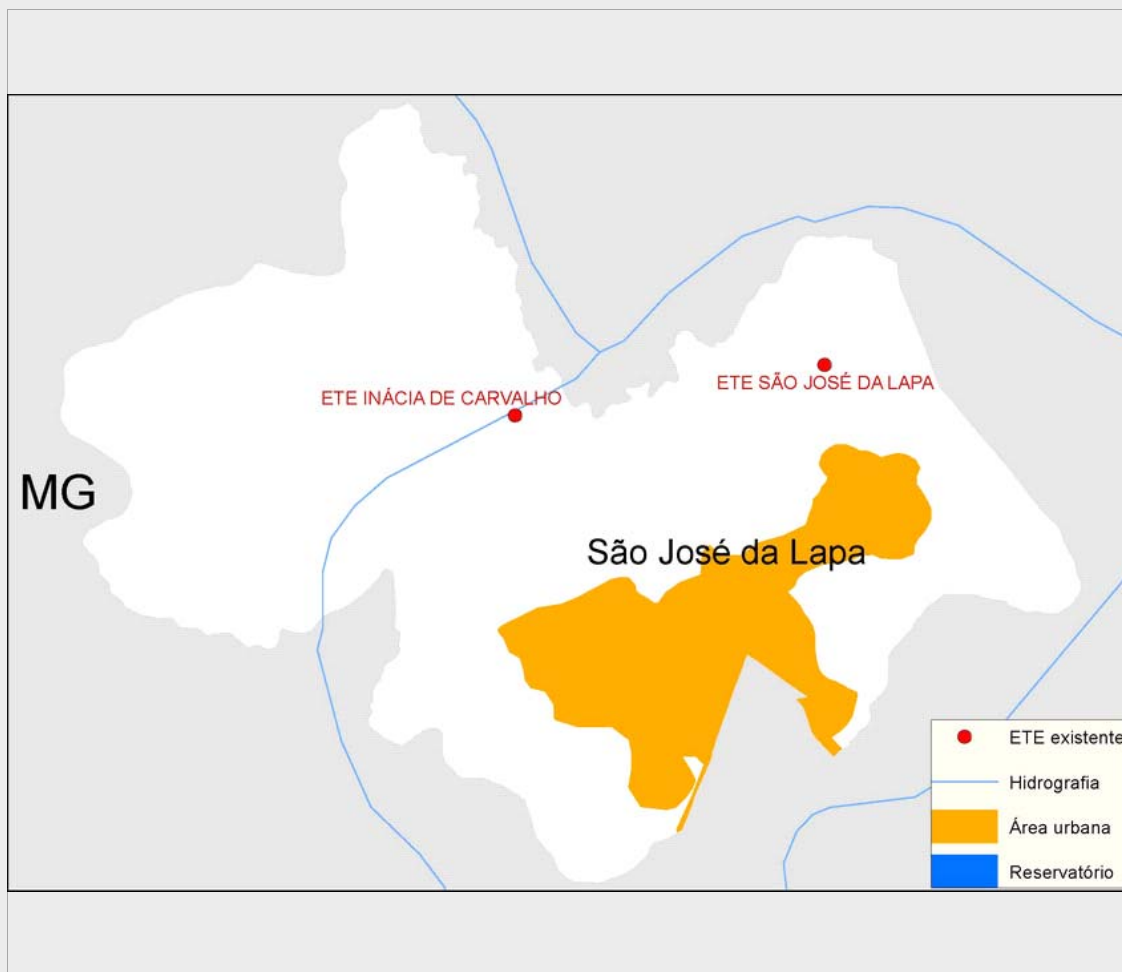
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

12.401

16.574



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	25,4%	13,1	170,1	170,1
Soluções individuais	13,2%	6,8	88,6	35,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	61,4%	31,6	410,9	53,9
		51,5	669,7	259,4

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	89,5	35,8	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	805,5	78,1	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.915.139,75	Estação de tratamento	R\$ 10.920.166,19	Total	R\$ 19.835.305,94
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE INÁCIA DE CARVALHO

ETE SÃO JOSÉ DA LAPA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE INÁCIA DE CARVALHO

ETE SÃO JOSÉ DA LAPA

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

São José da Lapa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOSÉ DA LAPA	População atendida	7.147
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	86,8%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	29,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	485,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	51,1
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Mata		
Vazão de referência (L/s)	2.616,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE INÁCIA DE CARVALHO	População atendida	463
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	88,8%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	30,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Areias		
Vazão de referência (L/s)	426,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO JOSÉ DA LAPA	População atendida	14.234
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	40,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	768,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	76,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão da Mata		
Vazão de referência (L/s)	2.616,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE INÁCIA DE CARVALHO	População atendida	683
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	36,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,2
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Areias		
Vazão de referência (L/s)	426,9	Classe de enquadramento adotada	2