

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lajinha

MG

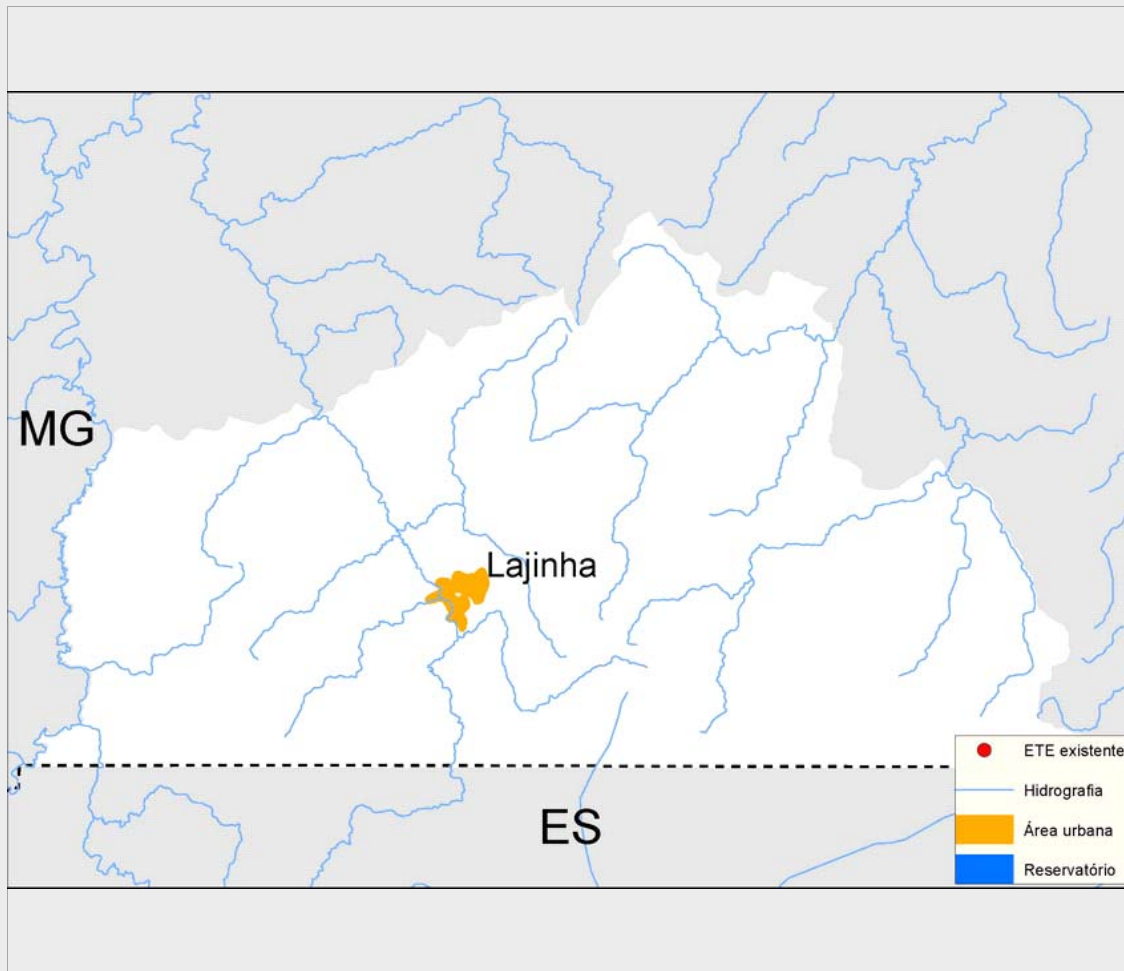
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Lajinha		UF	MG	Código IBGE	3137700
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
12.631	14.994					



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	37,0%	4,8	252,3	252,3
Soluções individuais	0,4%	0,1	2,9	1,2
Com coleta e sem tratamento	62,6%	8,2	426,8	426,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		13,0	682,1	680,3

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	81,0	32,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	728,7	72,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.364.938,62	Estação de tratamento	R\$ 4.156.304,89	Total	R\$ 7.521.243,51
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAJINHA (solução estudada na modelagem)

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

Lajinha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAJINHA (solução estudada na modelagem)	População atendida	13.495
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	28,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	728,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São Domingos		
Vazão de referência (L/s)	336,3	Classe de enquadramento adotada	2