

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ladainha

MG

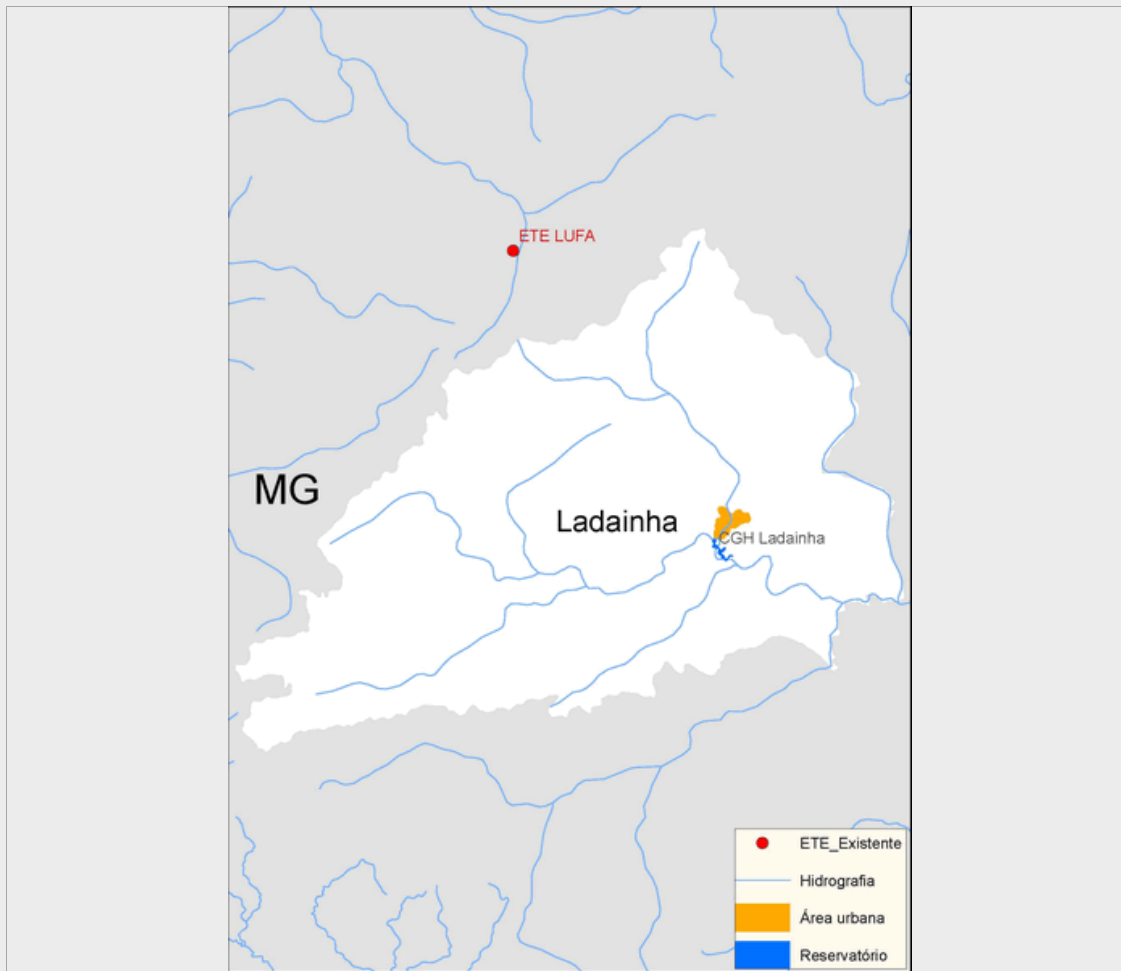
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Ladainha		UF	MG	Código IBGE	3137007
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPANOR	Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A			
4.510	4.927					



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	35,4%	1,5	86,1	86,1
Soluções individuais	0,5%	0	1,2	0,5
Com coleta e sem tratamento	58,3%	2,5	141,9	141,9
Com coleta e com tratamento	5,9%	0,3	14,3	14,3
		4,3	243,5	242,8

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	26,6	10,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	239,5	47,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.481.285,85	Estação de tratamento	R\$ 736.123,28	Total	R\$ 3.217.409,14
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Ladainha

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LADAINHA (solução estudada na modelagem)

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

Ladainha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Ladainha	População atendida	2.893
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	2,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	156,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	62,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mucuri Do Norte		
Vazão de referência (L/s)	1.717,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LADAINHA (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.434
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	239,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	47,9
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Bom Sucesso		
Vazão de referência (L/s)	212,8	Classe de enquadramento adotada	2