

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Conselheiro Lafaiete

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município

Conselheiro Lafaiete

UF

MG

Código IBGE

3118304

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

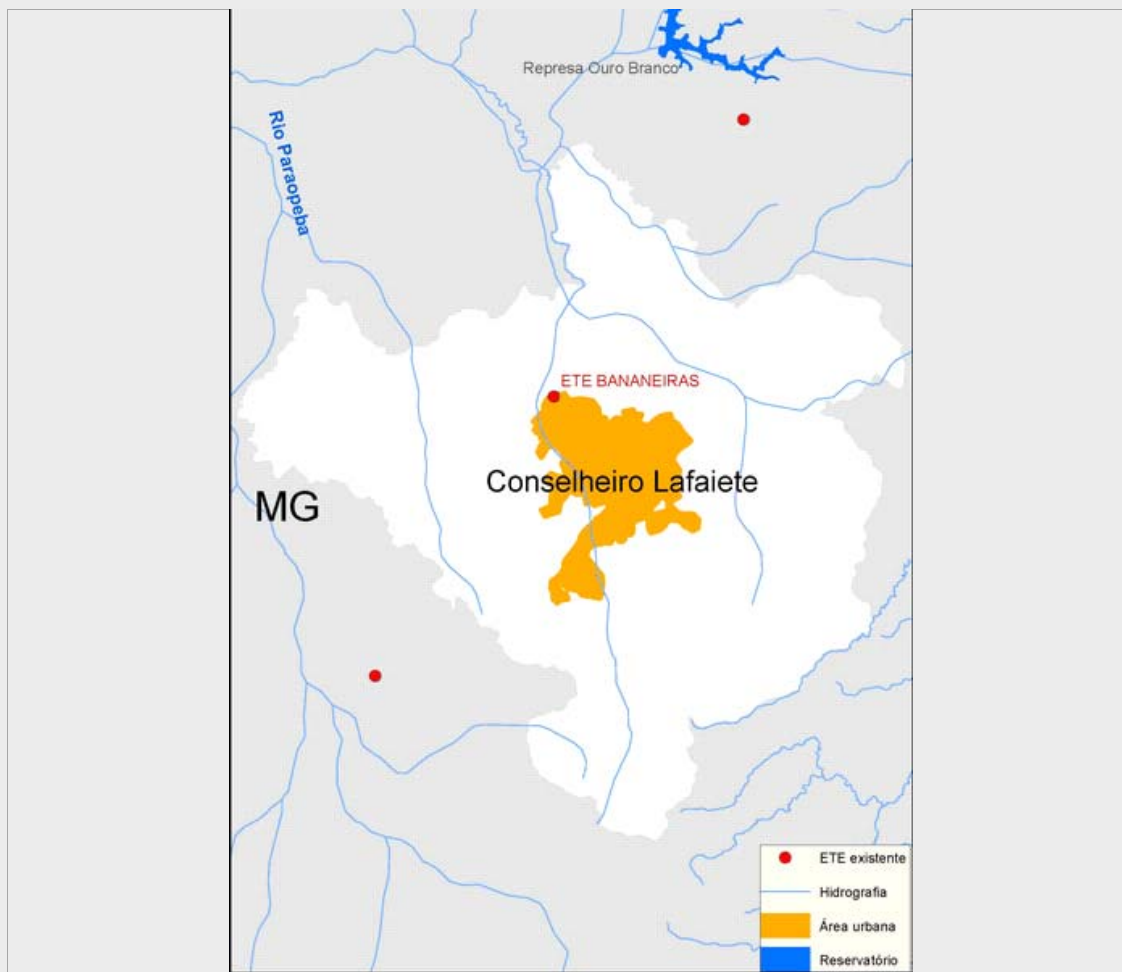
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

117.724

131.081



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	5,3%	8,5	354,8	354,8
Soluções individuais	2,6%	4,1	171,2	68,5
Com coleta e sem tratamento	54,6%	87,5	3.665,1	3.665,1
Com coleta e com tratamento	37,6%	60,3	2.524,8	303,0
		160,3	6.716,0	4.391,4

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	
Soluções individuais	554,5	221,8	7,8%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	6.523,9	652,4	92,2%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.754.338,34	Estação de tratamento	R\$ 22.235.713,76	Total	R\$ 28.990.052,10
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BANANEIRAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BANANEIRAS

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

Conselheiro Lafaiete

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BANANEIRAS	População atendida	46.756
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	88,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	60,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.919,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	303,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Bananeiras		
Vazão de referência (L/s)	288,5	Classe de enquadramento adotada	1

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BANANEIRAS	População atendida	120.813
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	63,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	6.523,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	652,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Bananeiras		
Vazão de referência (L/s)	288,5	Classe de enquadramento adotada	1