

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Engenheiro Caldas

MG

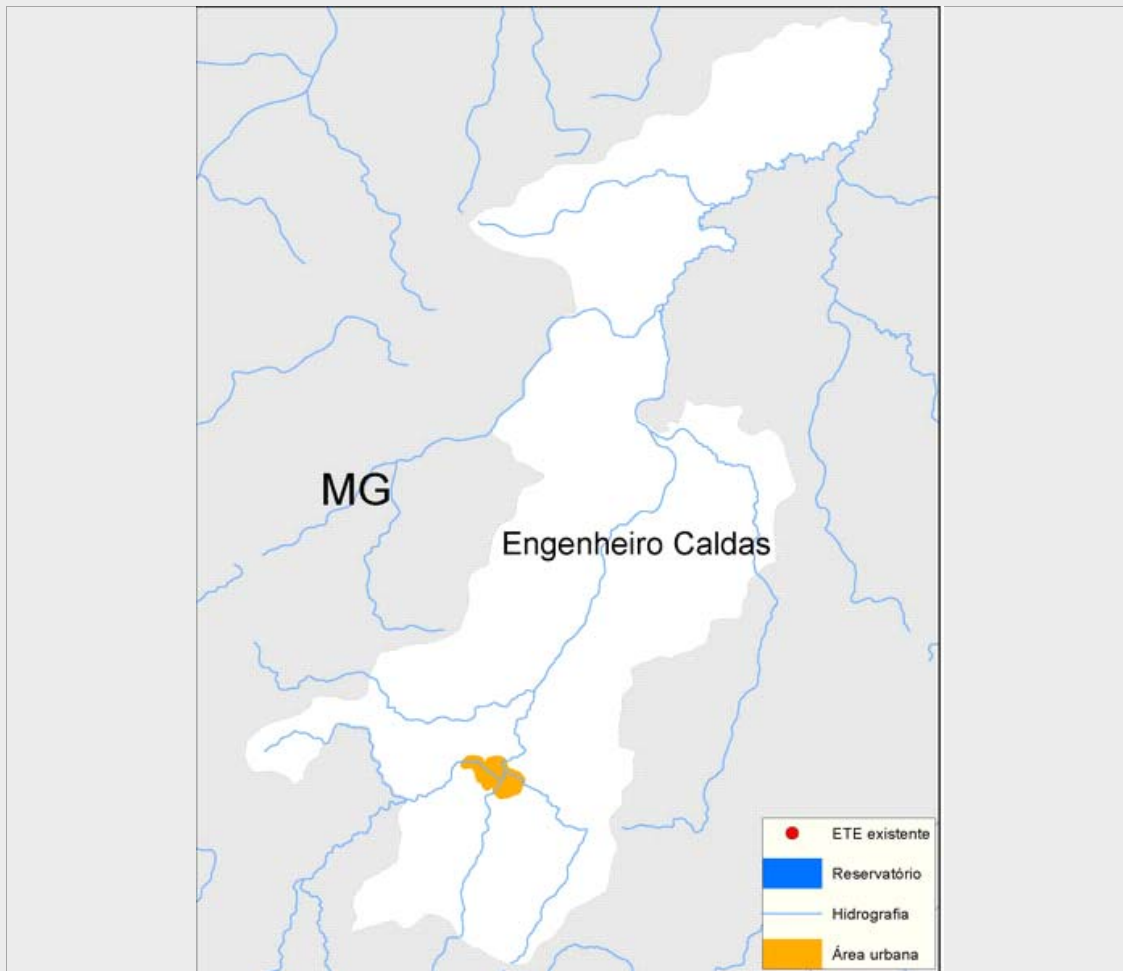
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Engenheiro Caldas		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3123700
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Engenheiro Caldas			
8.756	10.467					



### 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	15,5%	1,1	73,5	73,5
Soluções individuais	1,5%	0,1	7,3	2,9
Com coleta e sem tratamento	82,9%	6,1	392,1	392,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,4	472,8	468,5

### 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	56,5	22,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	508,7	101,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.635.305,78	Estação de tratamento	R\$ 1.563.797,56	Total	R\$ 4.199.103,34
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ENGENHEIRO CALDAS (solução estudada na modelag

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

Engenheiro Caldas

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ENGENHEIRO CALDAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	9.420
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	508,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	101,7
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego das Onças		
Vazão de referência (L/s)	625,2	Classe de enquadramento adotada	2