

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caldas

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

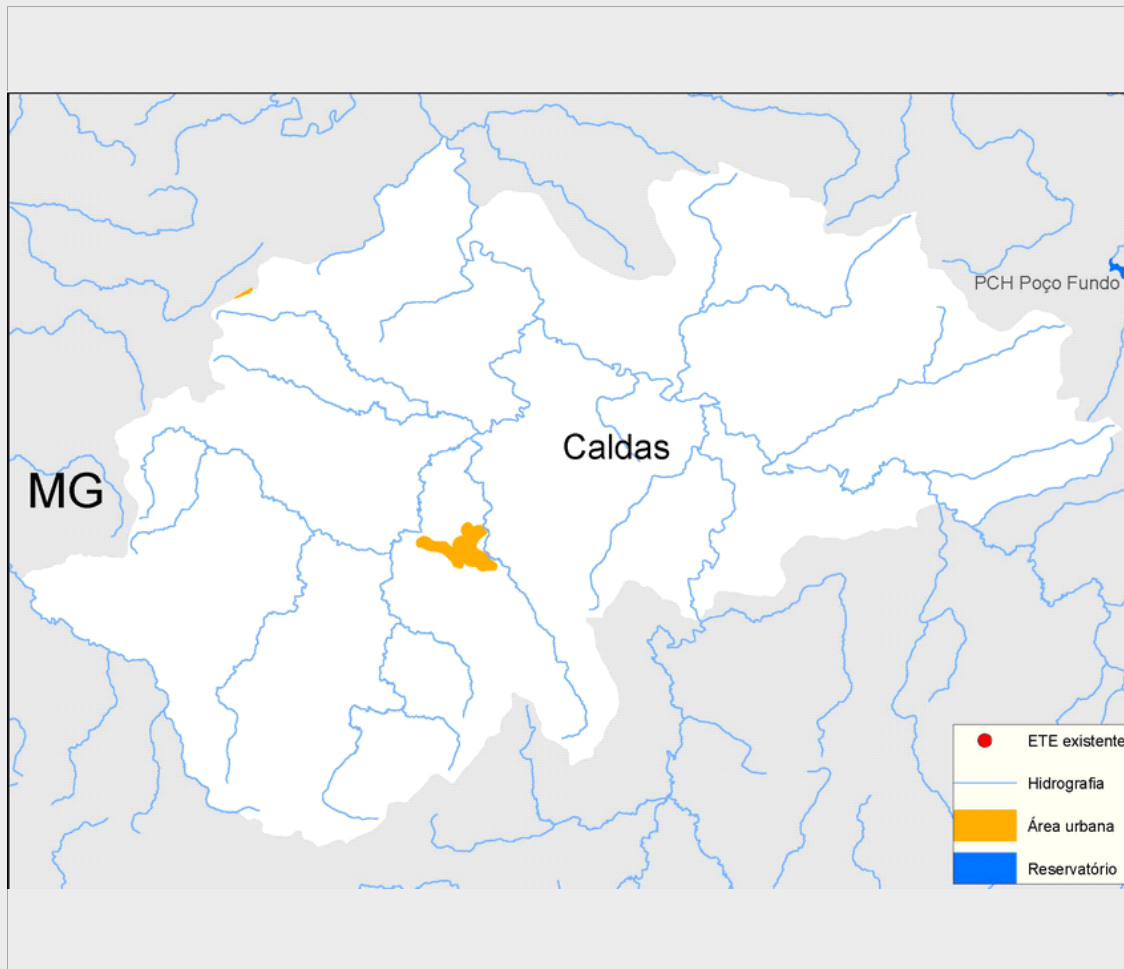
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
8.089	8.664		



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	5,4%	0,6	23,5	23,5
Soluções individuais	1,3%	0,1	5,9	2,3
Com coleta e sem tratamento	93,3%	9,8	407,5	407,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		10,5	436,8	433,3

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	46,8	18,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	421,1	126,3	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 654.810,57	Estação de tratamento	R\$ 2.292.147,62	Total	R\$ 2.946.958,19
--------	----------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CALDAS (solução estudada na modelagem)

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

Caldas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CALDAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	7.798
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	70,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	421,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	126,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Verde				
Vazão de referência (L/s)	1.431,1	Classe de enquadramento adotada	2		