

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caldas Novas

GO

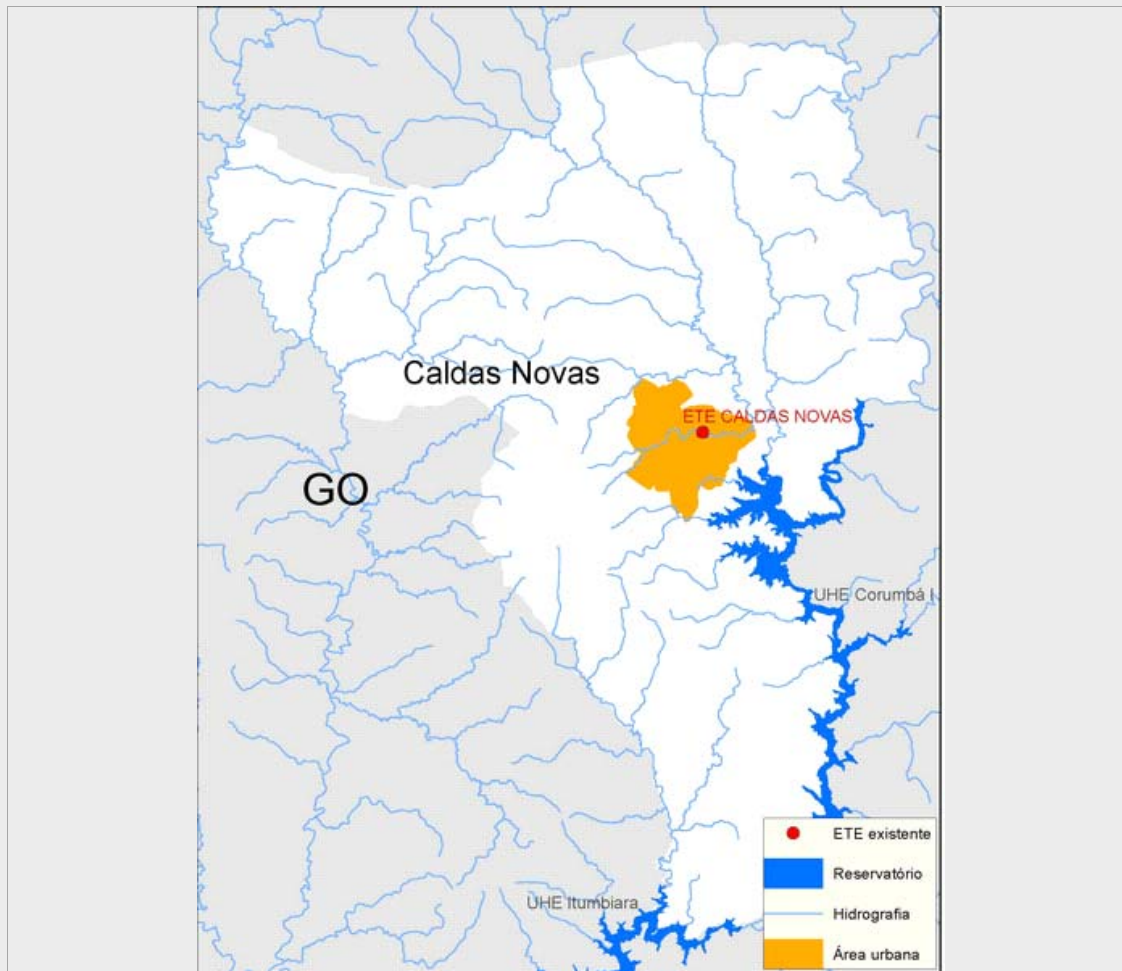
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Caldas Novas		UF	GO	Código IBGE	5204508
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	DEMAE	DEMAE - Departamento Municipal de Água e Esgoto			
74.849	107.724					



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	44,9%	93,6	1642,9	1642,9
Soluções individuais	15,1%	31,4	551,1	220,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	40,0%	83,3	1.462,6	292,5
		208,3	3.656,6	2.155,8

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	
Soluções individuais	581,7	232,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	5.235,4	157,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 76.293.306,71	Estação de tratamento	R\$ 23.859.667,41	Total	R\$ 100.152.974,12
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CALDAS NOVAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CALDAS NOVAS

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

Caldas Novas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CALDAS NOVAS	População atendida	27.086
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA AERADA		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	83,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.462,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	292,5
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão de Caldas		
Vazão de referência (L/s)	260,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CALDAS NOVAS	População atendida	96.952
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa facultativa		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	132,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	5.235,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	157,1
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão de Caldas		
Vazão de referência (L/s)	260,2	Classe de enquadramento adotada	2