

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carmo de Minas

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Carmo de Minas UF MG Código IBGE 3114105

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

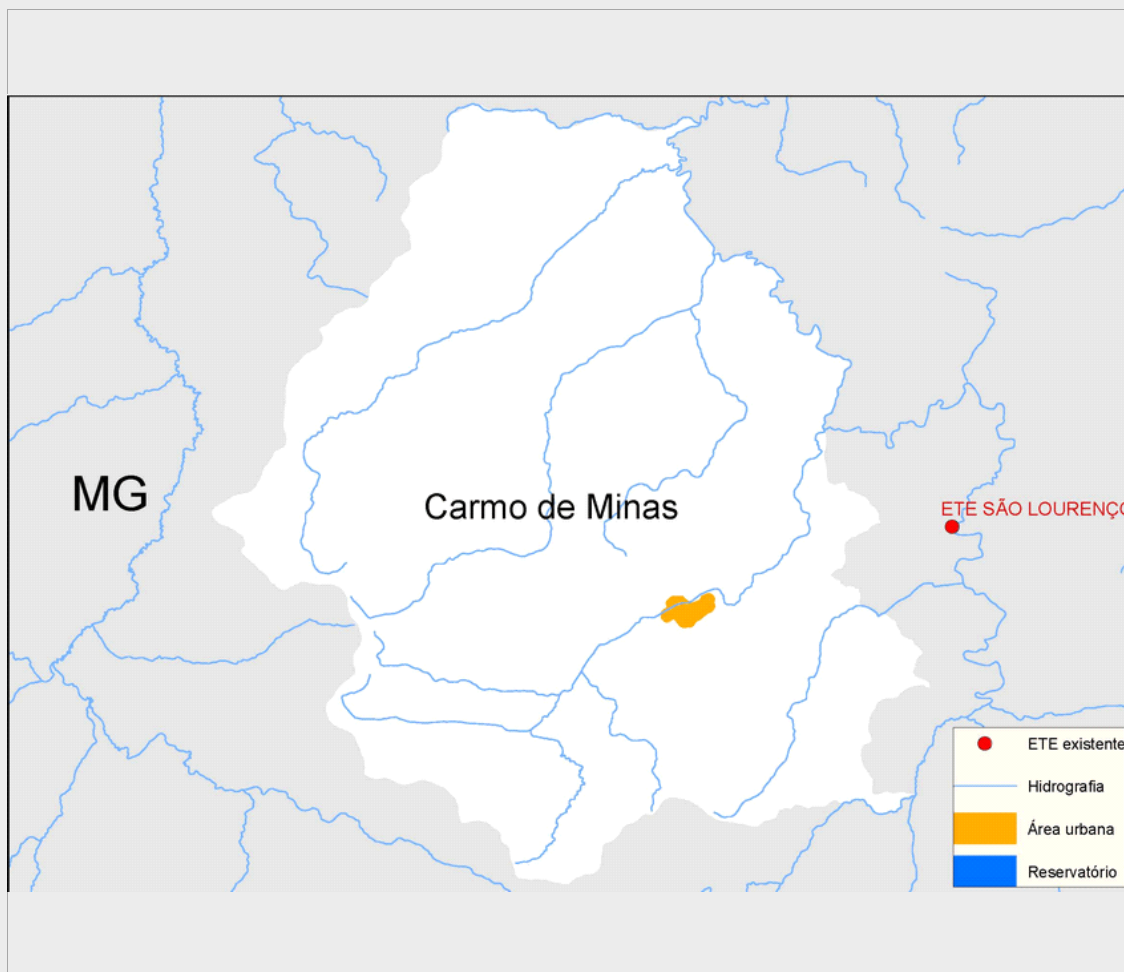
Estimada (2035)

SAAE

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Carmo de Minas

10.708

13.552



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	9,2%	1	53,1	53,1
Soluções individuais	1,1%	0,1	6,6	2,6
Com coleta e sem tratamento	89,7%	9,5	518,6	518,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		10,5	578,2	574,3

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	73,2	29,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	658,6	263,4	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.164.364,93	Estação de tratamento	R\$ 3.225.437,06	Total	R\$ 6.389.801,99
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARMO DE MINAS (solução estudada na modelagem)

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

Carmo de Minas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CARMO DE MINAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	12.197
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	25,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	658,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	263,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Carmo		
Vazão de referência (L/s)	771,9	Classe de enquadramento adotada	2