

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carmo do Paranaíba

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Carmo do Paranaíba UF MG Código IBGE 3114303

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

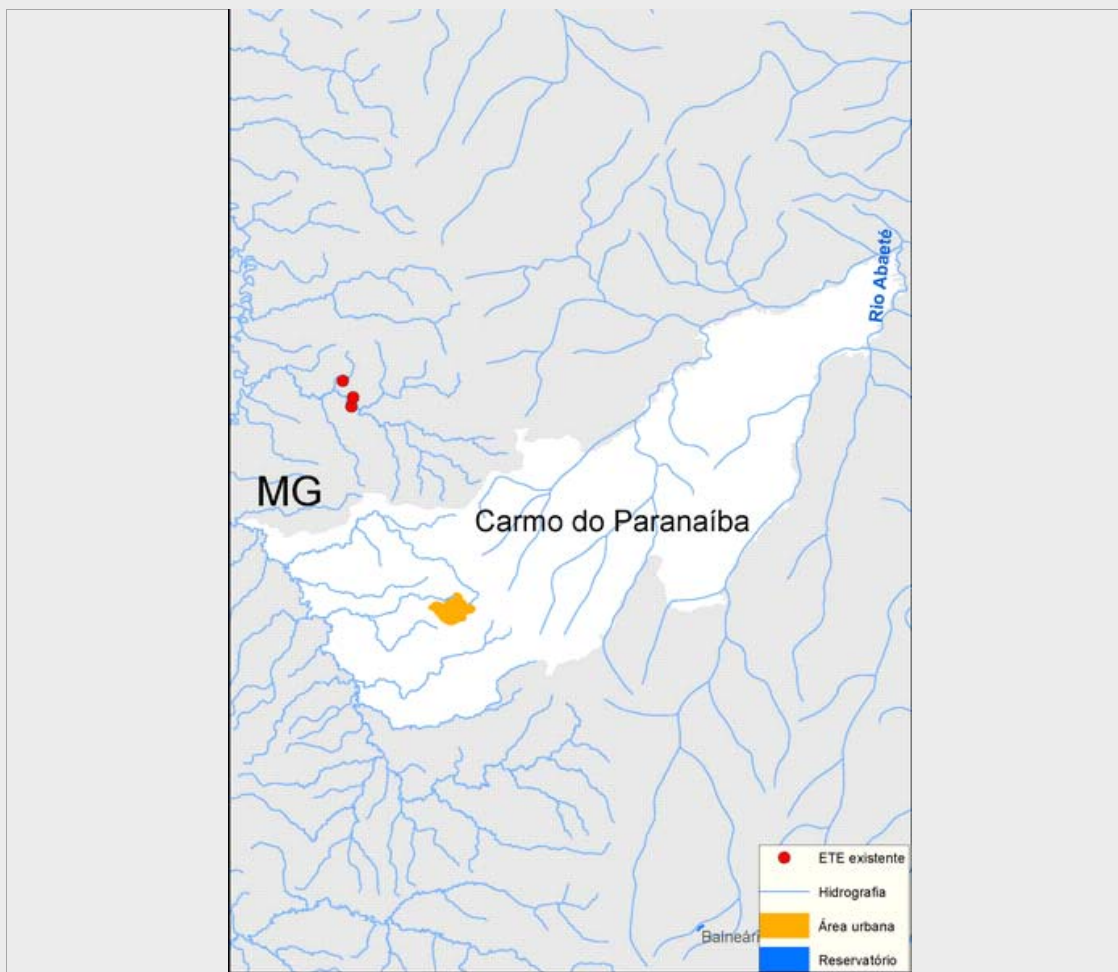
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

26.014

27.401



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	1,0%	0,3	14,2	14,2
Soluções individuais	0,5%	0,2	6,6	2,7
Com coleta e sem tratamento	98,5%	31,5	1.383,9	1.383,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		32,0	1.404,8	1.400,8

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	Não
Soluções individuais	148,0	59,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.331,7	40,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.572.376,97	Estação de tratamento	R\$ 10.636.030,97	Total	R\$ 12.208.407,94
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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 DO PARANAÍBA (solução estudada na model

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

Carmo do Paranaíba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CARMO DO PARANAÍBA (solução estudada na modelagem)	População atendida	24.661
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	56,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.331,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,0
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão São Bartolomeu		
Vazão de referência (L/s)	167,9	Classe de enquadramento adotada	2