

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carmo

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Carmo UF RJ Código IBGE 3301207

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

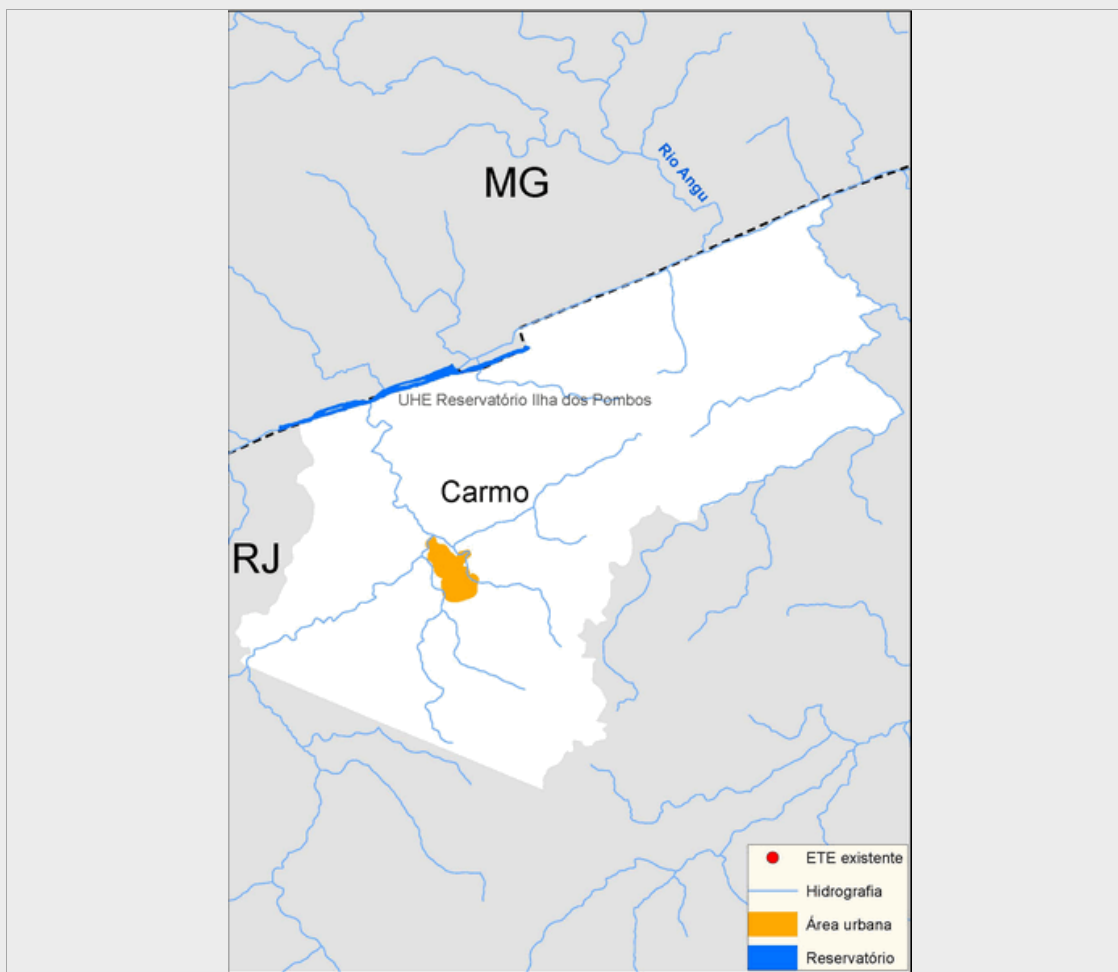
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Carmo

13.864

18.241



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	17,5%	4,7	130,9	130,9
Soluções individuais	4,4%	1,2	32,6	13
Com coleta e sem tratamento	78,2%	20,9	585,2	585,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		26,7	748,7	729,1

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	98,5	39,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	886,5	354,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.807.090,82	Estação de tratamento	R\$ 4.127.400,36	Total	R\$ 10.934.491,18
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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 (solução estudada na modelagem)

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

Carmo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CARMO (solução estudada na modelagem)	População atendida	16.417
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	34,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	886,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	354,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paquequer		
Vazão de referência (L/s)	2.996,2	Classe de enquadramento adotada	2