

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carmésia

MG

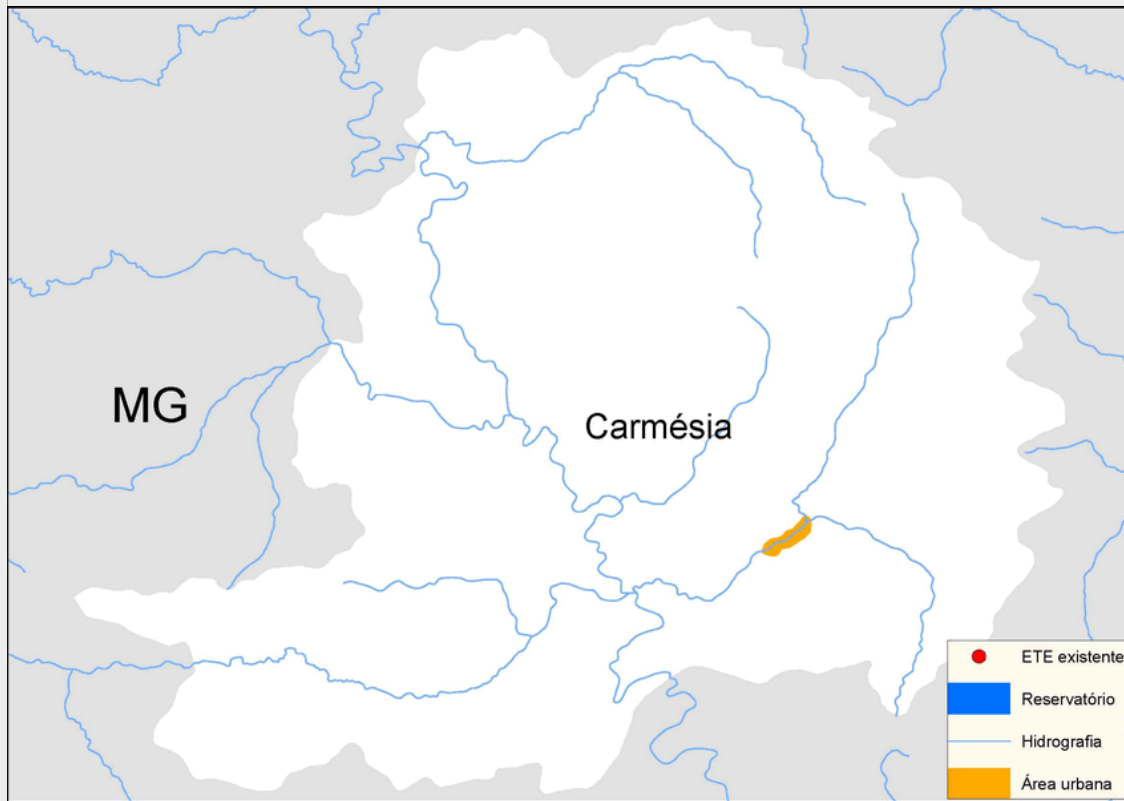
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Carmésia		UF	MG	Código IBGE	3113800
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Carmésia			
1.376	1.693					



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	4,2%	0,1	3,1	3,1
Soluções individuais	1,3%	0	1	0,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	94,5%	1,9	70,2	70,2
		2,0	74,3	73,7

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	5,0	2,0	5,5%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	86,4	34,6	94,5%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 481.866,15	Estação de tratamento	R\$ 366.337,24	Total	R\$ 848.203,39
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	----------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Carmésia

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARMÉSIA (solução estudada na modelagem)

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

Carmésia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Carmésia	População atendida	1.300
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	70,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	28,1
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Guarani		
Vazão de referência (L/s)	445,5	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CARMÉSIA (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.600
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	86,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	34,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Guarani		
Vazão de referência (L/s)	445,5	Classe de enquadramento adotada	2