

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carmópolis de Minas

MG

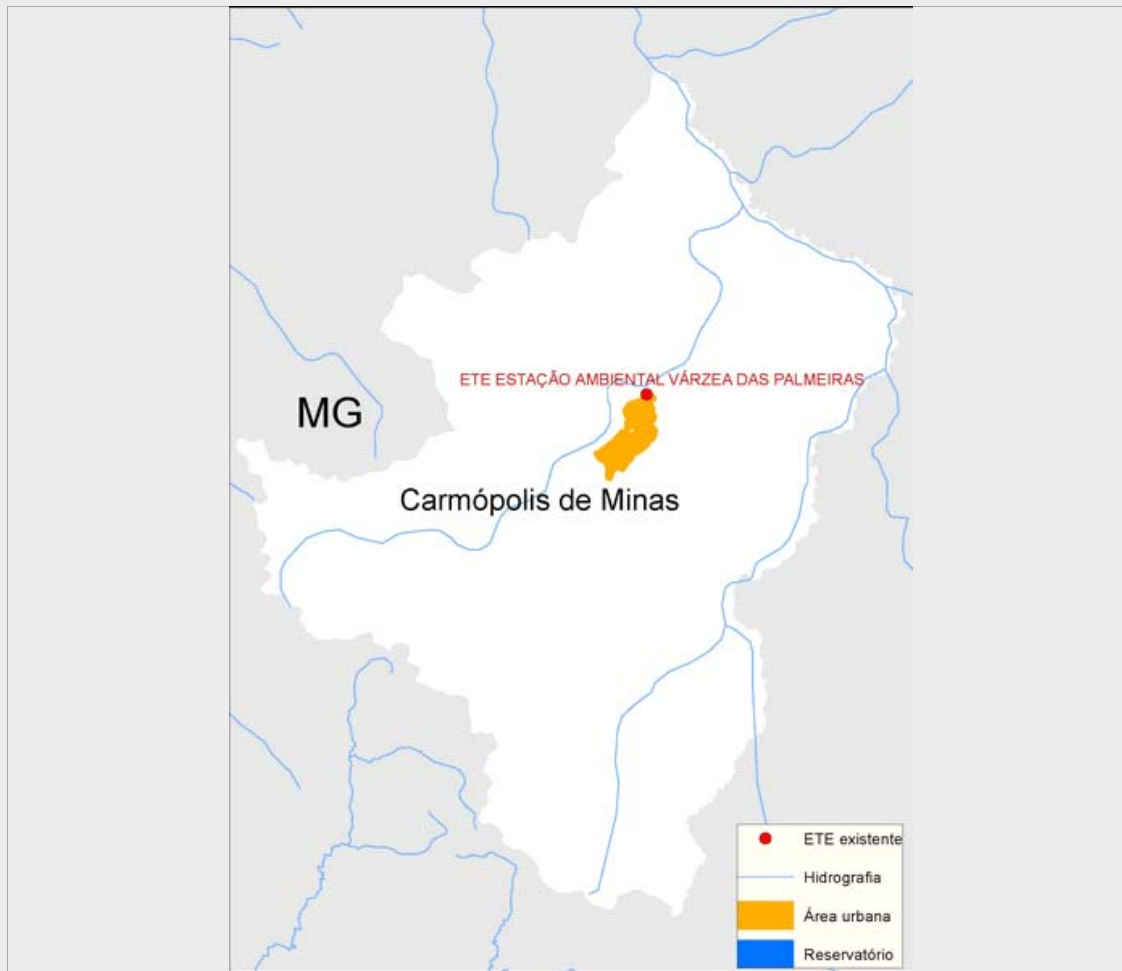
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Carmópolis de Minas		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3114501
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SESAM	Serviço de Saneamento Ambiental Municipal			
12.623	16.722					



### 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	19,0%	1,7	129,5	129,5
Soluções individuais	1,0%	0,1	6,9	2,7
Com coleta e sem tratamento	24,0%	2,1	163,6	163,6
Com coleta e com tratamento	56,0%	5,0	381,7	95,4
		8,9	681,6	391,2

### 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	90,3	36,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	812,7	162,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.041.064,98	Estação de tratamento	R\$ 1.324.881,29	Total	R\$ 7.365.946,27
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ESTAÇÃO AMBIENTAL VÁRZEA DAS PALMEIRAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESTAÇÃO AMBIENTAL VÁRZEA DAS PALMEIRAS

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

Carmópolis de Minas

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE ESTAÇÃO AMBIENTAL VÁRZEA DAS PALMEIRAS	População atendida	7.069
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	5,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	381,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	95,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Japão Grande			
Vazão de referência (L/s)	670,7	Classe de enquadramento adotada	1	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ESTAÇÃO AMBIENTAL VÁRZEA DAS PALMEIRAS	População atendida	15.050
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	812,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	162,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Japão Grande			
Vazão de referência (L/s)	670,7	Classe de enquadramento adotada	1	