

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carlos Chagas

MG

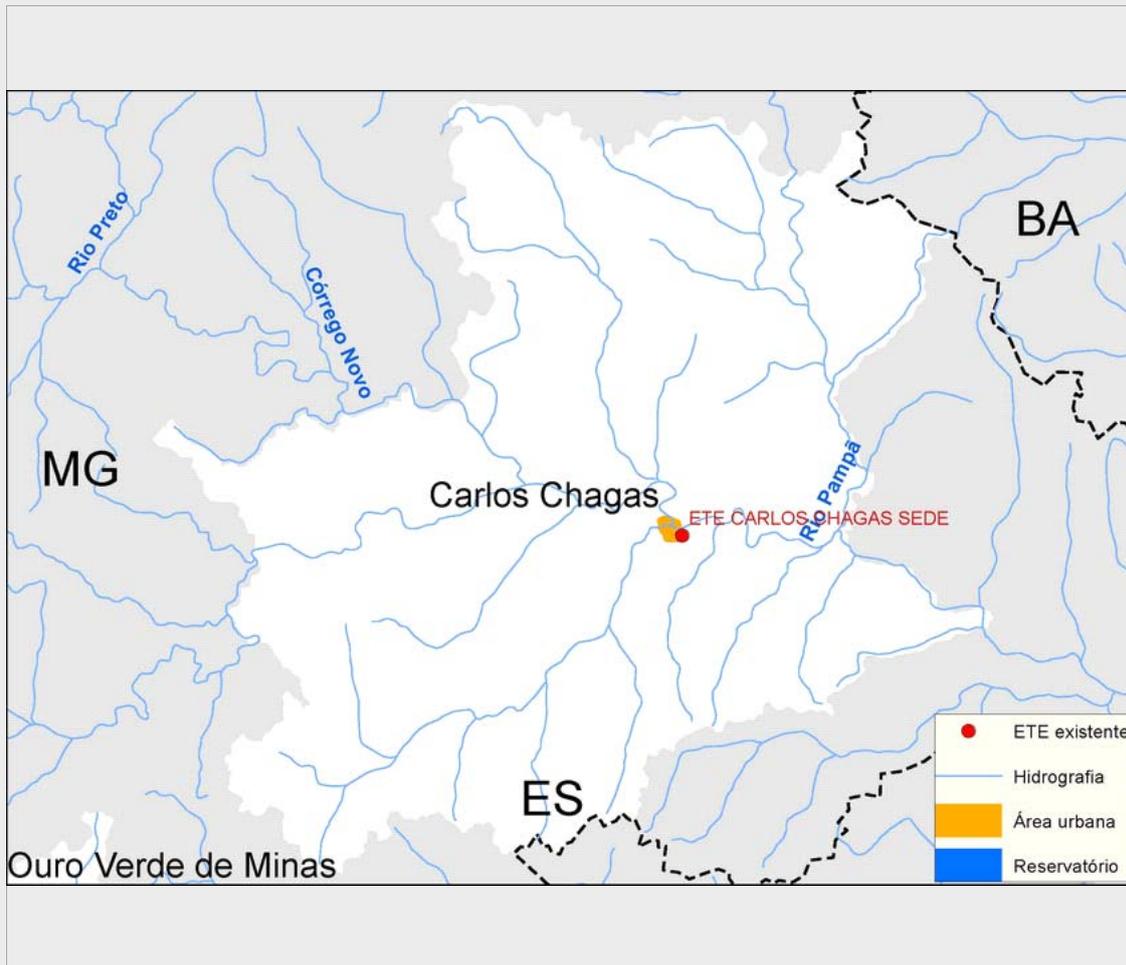
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Carlos Chagas		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3113701
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
13.058	10.991					



#### 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	15,5%	1,9	109,3	109,3
Soluções individuais	0,8%	0,1	5,7	2,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	83,7%	10,5	590,1	39,8
		12,5	705,1	151,4

#### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	59,4	23,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	534,2	36,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

#### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 846.137,77	Estação de tratamento	R\$ 0,00	Total	R\$ 846.137,77
--------	----------------	-----------------------	----------	-------	----------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CARLOS CHAGAS SEDE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARLOS CHAGAS SEDE

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

Carlos Chagas

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE CARLOS CHAGAS SEDE	População atendida	10.928
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	93,3%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	590,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,8
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mucuri		
Vazão de referência (L/s)	11.939,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CARLOS CHAGAS SEDE	População atendida	9.892
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	534,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,0
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mucuri		
Vazão de referência (L/s)	11.939,0	Classe de enquadramento adotada	2