

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bicas

MG

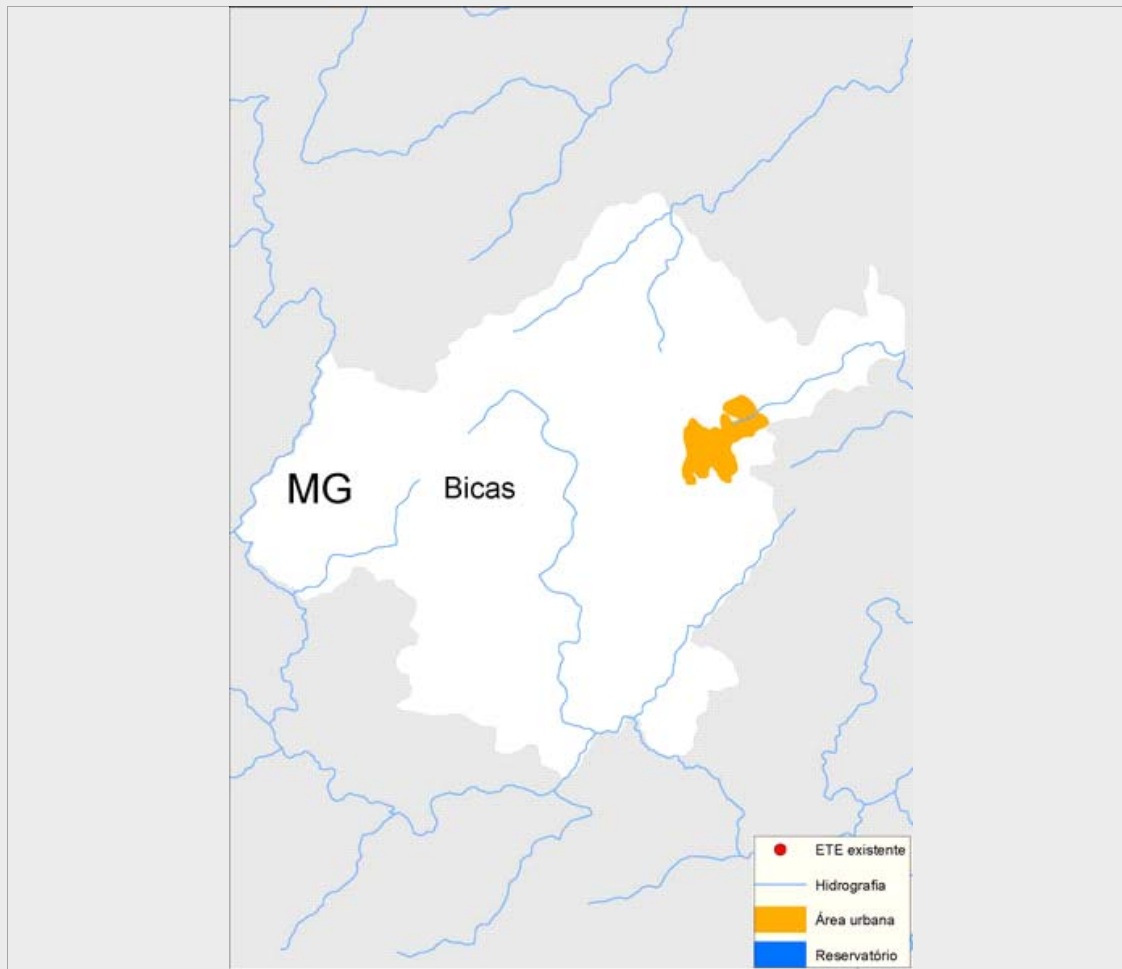
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Bicas		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3106903
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Bicas			
13.541	14.438					



### 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	1,5%	0,3	10,9	10,9
Soluções individuais	0,3%	0	1,8	0,7
Com coleta e sem tratamento	98,3%	16,8	718,5	718,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		17,1	731,2	730,1

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	78,0	31,2	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	701,7	21,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.075.764,51	Estação de tratamento	R\$ 5.662.512,76	Total	R\$ 6.738.277,28
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BICAS (solução estudada na modelagem)

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

Bicas

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BICAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	12.994
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	29,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	701,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Três Barras		
Vazão de referência (L/s)	117,1	Classe de enquadramento adotada	1