

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bandeira

MG

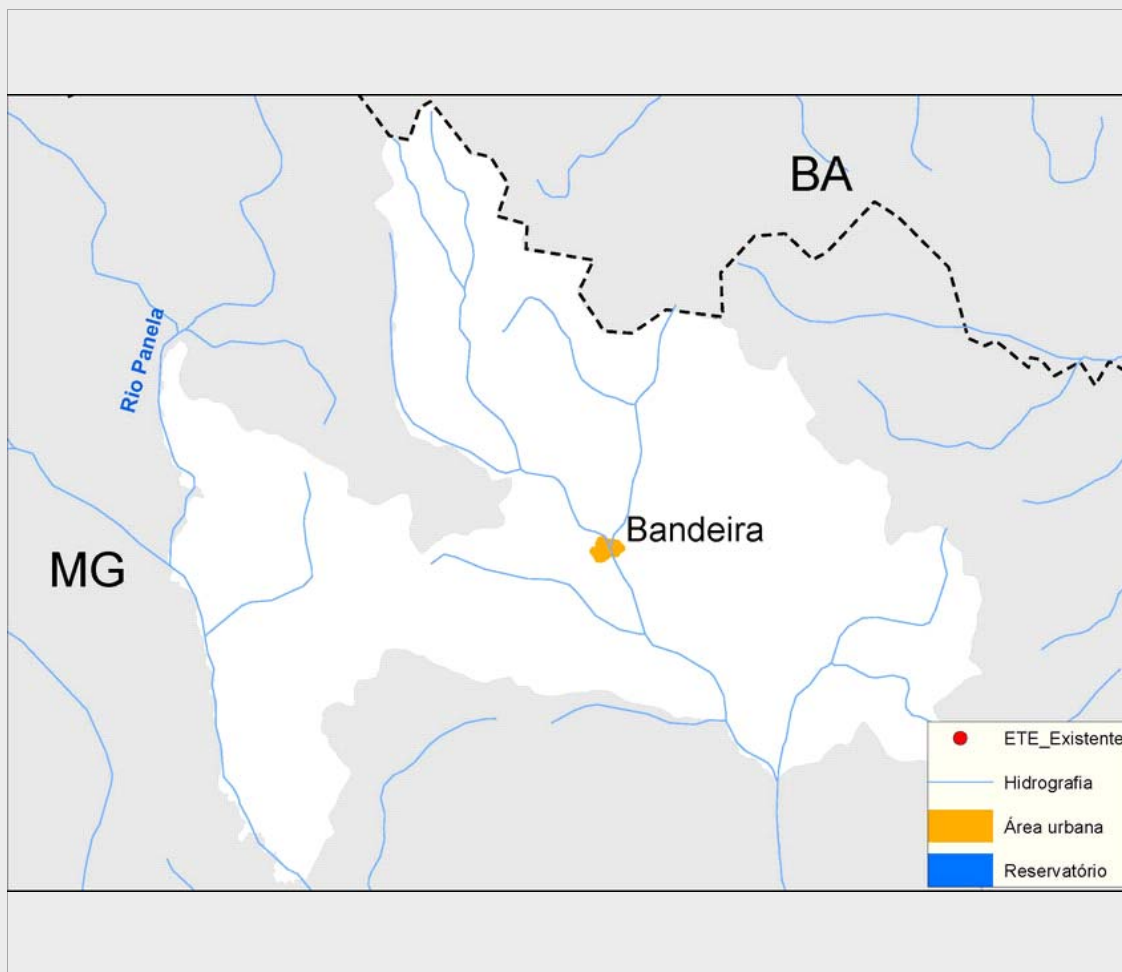
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Bandeira		<b>UF</b>	MG	<b>Código IBGE</b>	3105202
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPANOR	Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A			
2.411	2.653					



### 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	10,0%	0,2	13	13
Soluções individuais	0,0%	0	0	0
Com coleta e sem tratamento	90,0%	2,2	117,2	117,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,4	130,2	130,2

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	14,3	5,7	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	129,0	51,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 351.213,13	Estação de tratamento	R\$ 547.024,85	Total	R\$ 898.237,98
--------	----------------	-----------------------	----------------	-------	----------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BANDEIRA (solução estudada na modelagem)

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

Bandeira

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BANDEIRA (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.388
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	5,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	129,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	51,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Córrego Rubim		
Vazão de referência (L/s)	231,3	Classe de enquadramento adotada	2