

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Joaquim de Bicas

MG

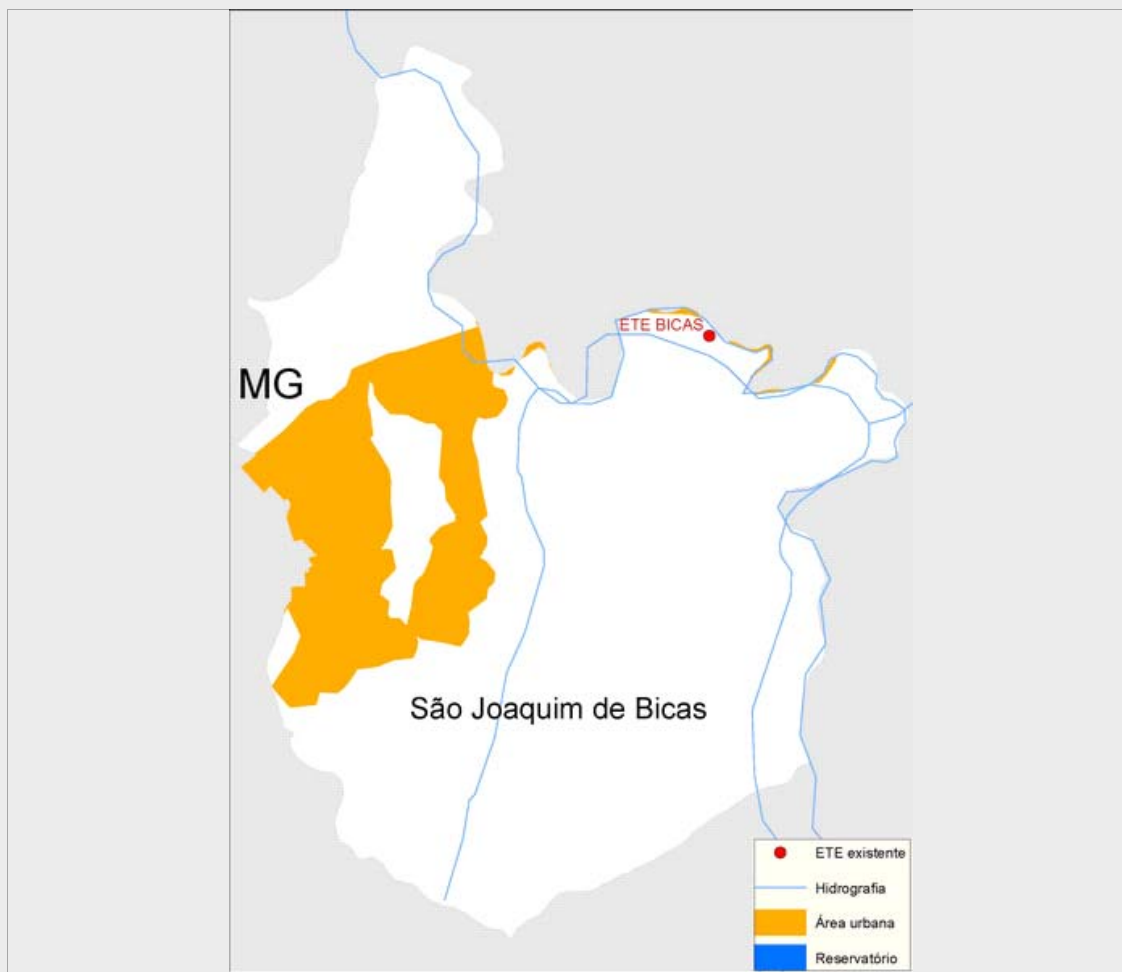
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Joaquim de Bicas		UF	MG	Código IBGE	3162922
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
20.439	27.524					



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	45,7%	78,2	504	504
Soluções individuais	15,8%	27	173,8	69,5
Com coleta e sem tratamento	37,1%	63,6	409,7	409,7
Com coleta e com tratamento	1,5%	2,5	16,2	1,6
		171,3	1.103,7	984,9

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	148,6	59,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.337,7	134,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.433.185,17	Estação de tratamento	R\$ 6.681.563,87	Total	R\$ 26.114.749,03
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BICAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BICAS

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

São Joaquim de Bicas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BICAS	População atendida	299
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	90,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	89,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	17.875,5	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BICAS	População atendida	24.772
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso - sem decantador		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.337,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	134,2
-----------------------	-----	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	17.875,5	Classe de enquadramento adotada	2	