

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Botumirim

MG

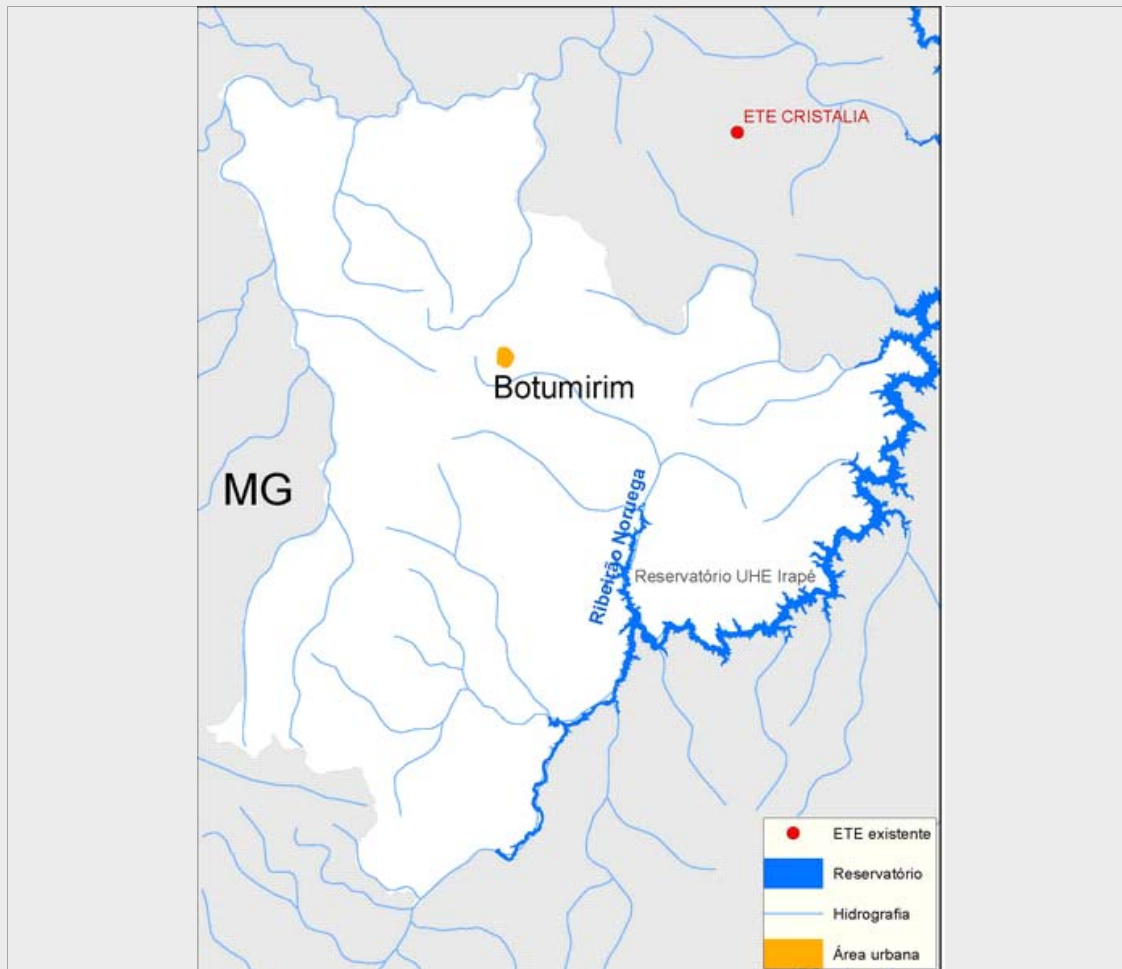
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Botumirim		UF	MG	Código IBGE	3108503
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPANOR	Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A			
3.531	3.860					



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	71,9%	1,9	137,2	137,2
Soluções individuais	0,4%	0	0,7	0,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	27,7%	0,7	52,8	52,8
		2,6	190,7	190,2

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	20,8	8,3	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	187,6	37,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.018.402,79	Estação de tratamento	R\$ 576.650,14	Total	R\$ 4.595.052,93
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Botumirim

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOTUMIRIM (solução estudada na modelagem)

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

Botumirim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Botumirim	População atendida	978
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	0,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	52,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Bananal		
Vazão de referência (L/s)	189,8	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE BOTUMIRIM (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.474
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	7,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	187,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,5
Características do corpo receptor			
Nome	Ribeirão Noruega		
Vazão de referência (L/s)	127,9	Classe de enquadramento adotada	2