

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bertópolis

MG

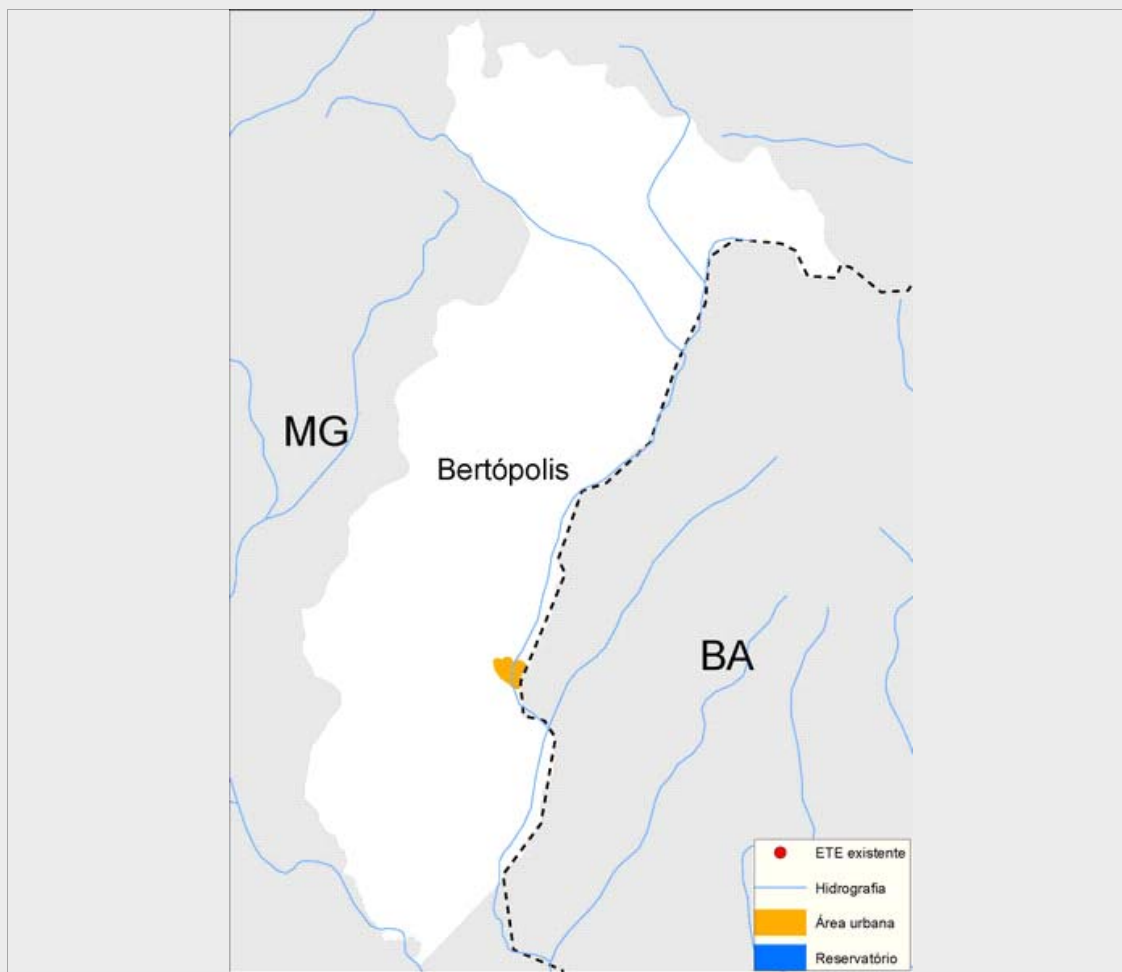
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Bertópolis		UF	MG	Código IBGE	3106606
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Bertópolis			
2.822	3.528					



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	45,4%	1,1	69,2	69,2
Soluções individuais	2,5%	0,1	3,8	1,5
Com coleta e sem tratamento	52,1%	1,3	79,3	79,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,4	152,4	150,1

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	Não
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	190,5	47,6	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.314.259,17	Estação de tratamento	R\$ 1.016.043,47	Total	R\$ 4.330.302,64
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BERTÓPOLIS I

ETE BERTÓPOLIS II

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

Bertópolis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BERTÓPOLIS I	População atendida	690
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	37,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	9,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Umburanas		
Vazão de referência (L/s)	1.220,0	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BERTÓPOLIS II	População atendida	2.838
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador		
Eficiência adotada	75,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	153,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,3
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio das Umburanas		
Vazão de referência (L/s)	1.220,0	Classe de enquadramento adotada	2