

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Berilo

MG

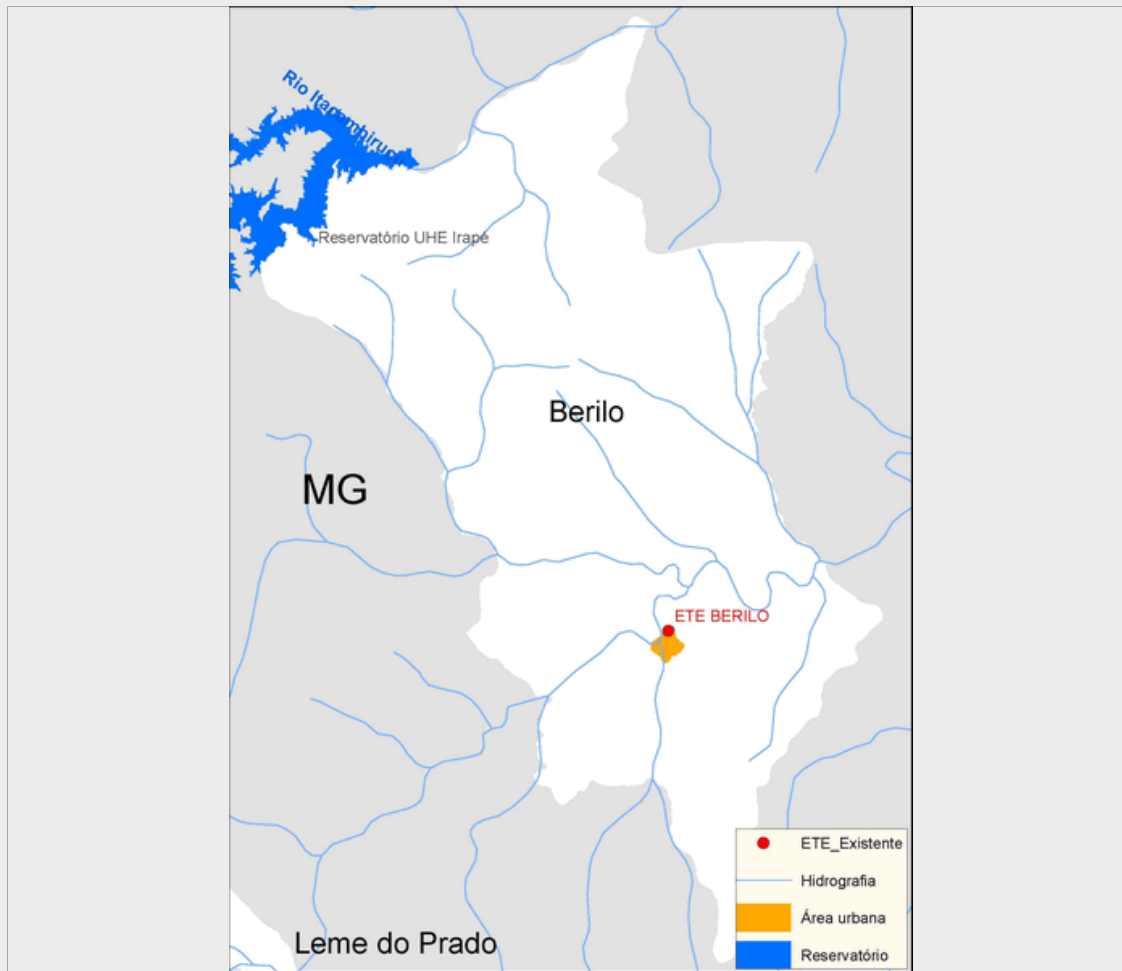
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Berilo		UF	MG	Código IBGE	3106507
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
3.954	6.411					



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	22,4%	0,7	47,8	47,8
Soluções individuais	4,4%	0,1	9,3	3,7
Com coleta e sem tratamento	17,0%	0,5	36,2	36,2
Com coleta e com tratamento	56,3%	1,8	120,1	33,6
		3,1	213,5	121,4

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	
Soluções individuais	34,6	13,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	311,6	87,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.627.808,68	Estação de tratamento	R\$ 1.021.035,74	Total	R\$ 5.648.844,42
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BERILO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BERILO

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

Berilo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE BERILO	População atendida	2.224
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	120,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,6
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Araçuaí		
Vazão de referência (L/s)	11.340,9	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BERILO	População atendida	5.770
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio		
Eficiência adotada	72,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	311,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	87,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Araçuaí		
Vazão de referência (L/s)	11.340,9	Classe de enquadramento adotada	2