

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Diamantina

MG

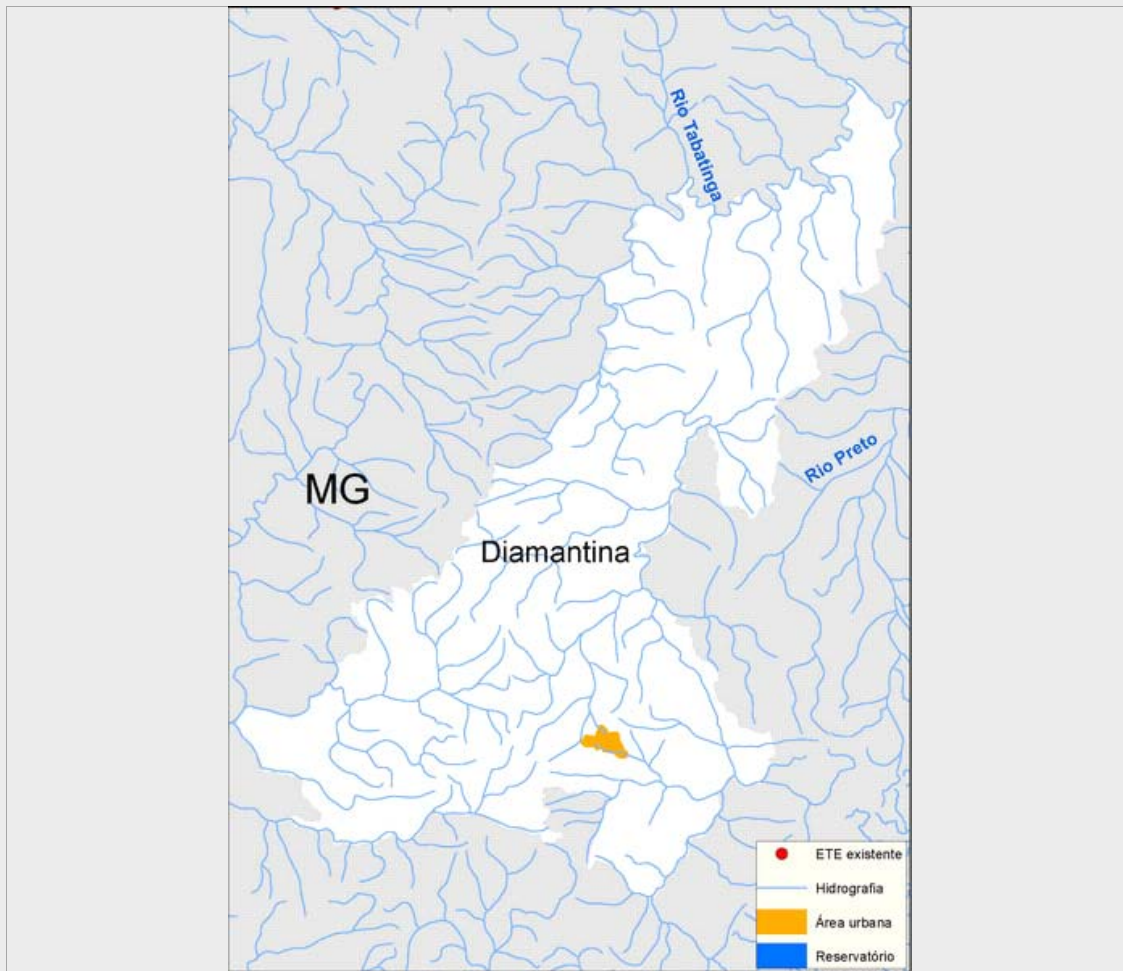
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Diamantina		UF	MG	Código IBGE	3121605
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais			
41.607	45.218					



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	20,1%	8,6	452,5	452,5
Soluções individuais	2,7%	1,1	59,8	23,9
Com coleta e sem tratamento	77,2%	32,9	1.734,5	1.734,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		42,6	2.246,8	2.210,9

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	244,2	97,7	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.197,6	147,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 9.870.976,80	Estação de tratamento	R\$ 22.509.550,46	Total	R\$ 32.380.527,26
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE DIAMANTINA (solução estudada na modelagem)

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

Diamantina

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE DIAMANTINA (solução estudada na modelagem)	População atendida	40.696
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	84,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.197,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	147,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão das Pedras		
Vazão de referência (L/s)	28,2	Classe de enquadramento adotada	2