

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Coluna

MG

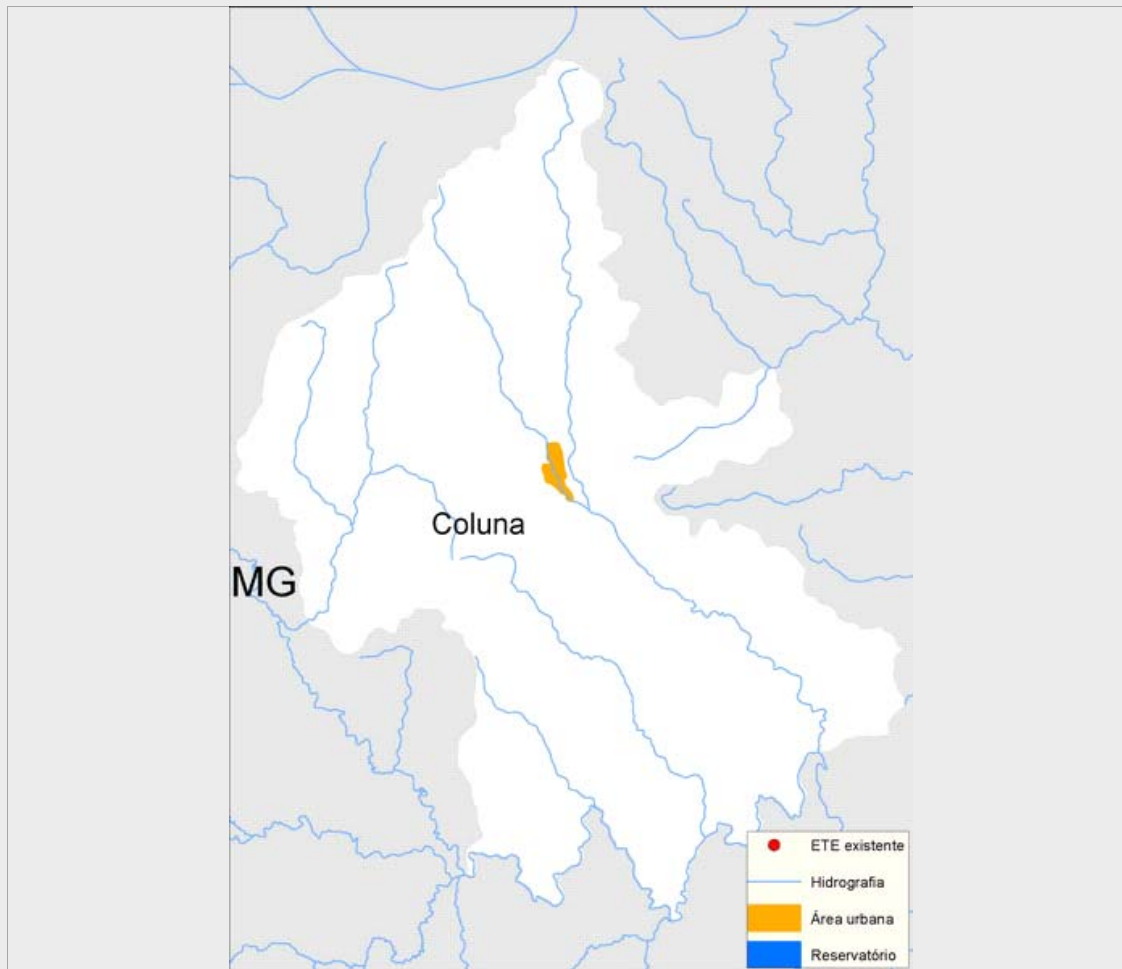
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Coluna		UF	MG	Código IBGE	3116803
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Coluna			
3.894	4.801					



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	12,2%	0,5	25,7	25,7
Soluções individuais	2,2%	0,1	4,6	1,9
Com coleta e sem tratamento	85,6%	3,8	179,9	179,9
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,4	210,3	207,5

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	25,9	10,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	233,4	23,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 1.592.887,18	Estação de tratamento	R\$ 1.330.810,56	Total	R\$ 2.923.697,74
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COLUNA (solução estudada na modelagem)

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

Coluna

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE COLUNA (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.321
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	233,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,3
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Matizada		
Vazão de referência (L/s)	103,8	Classe de enquadramento adotada	2