

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Colinas

MA

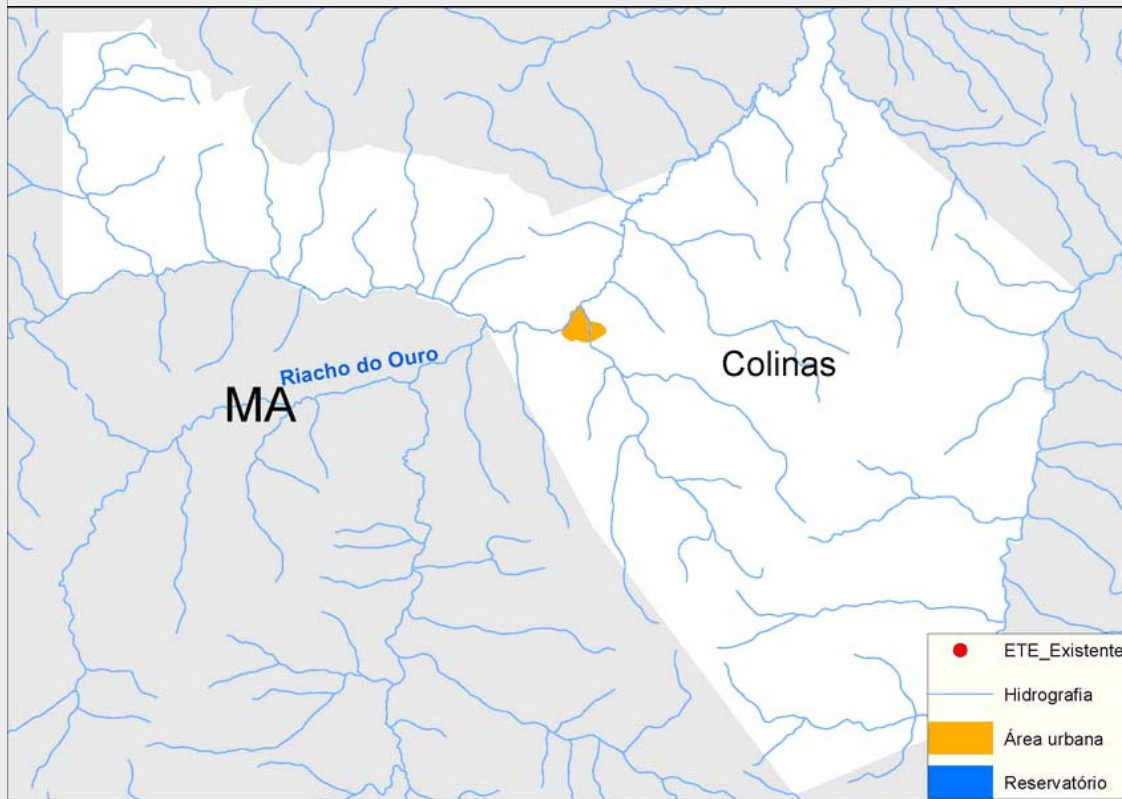
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Colinas		UF	MA	Código IBGE	2103505
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Colinas			
26.087	34.306					



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	94,1%	42,9	1326	1326
Soluções individuais	5,4%	2,5	75,8	30,3
Com coleta e sem tratamento	0,5%	0,2	6,8	6,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		45,5	1.408,7	1.363,2

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	185,3	74,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.667,3	666,9	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 35.268.567,37	Estação de tratamento	R\$ 6.972.145,09	Total	R\$ 42.240.712,46
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COLINAS - MA (solução estudada na modelagem)

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

Colinas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE COLINAS - MA (solução estudada na modelagem)	População atendida	30.875
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	64,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.667,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	666,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Itapicuru		
Vazão de referência (L/s)	12.447,2	Classe de enquadramento adotada	2