

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Riachão

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

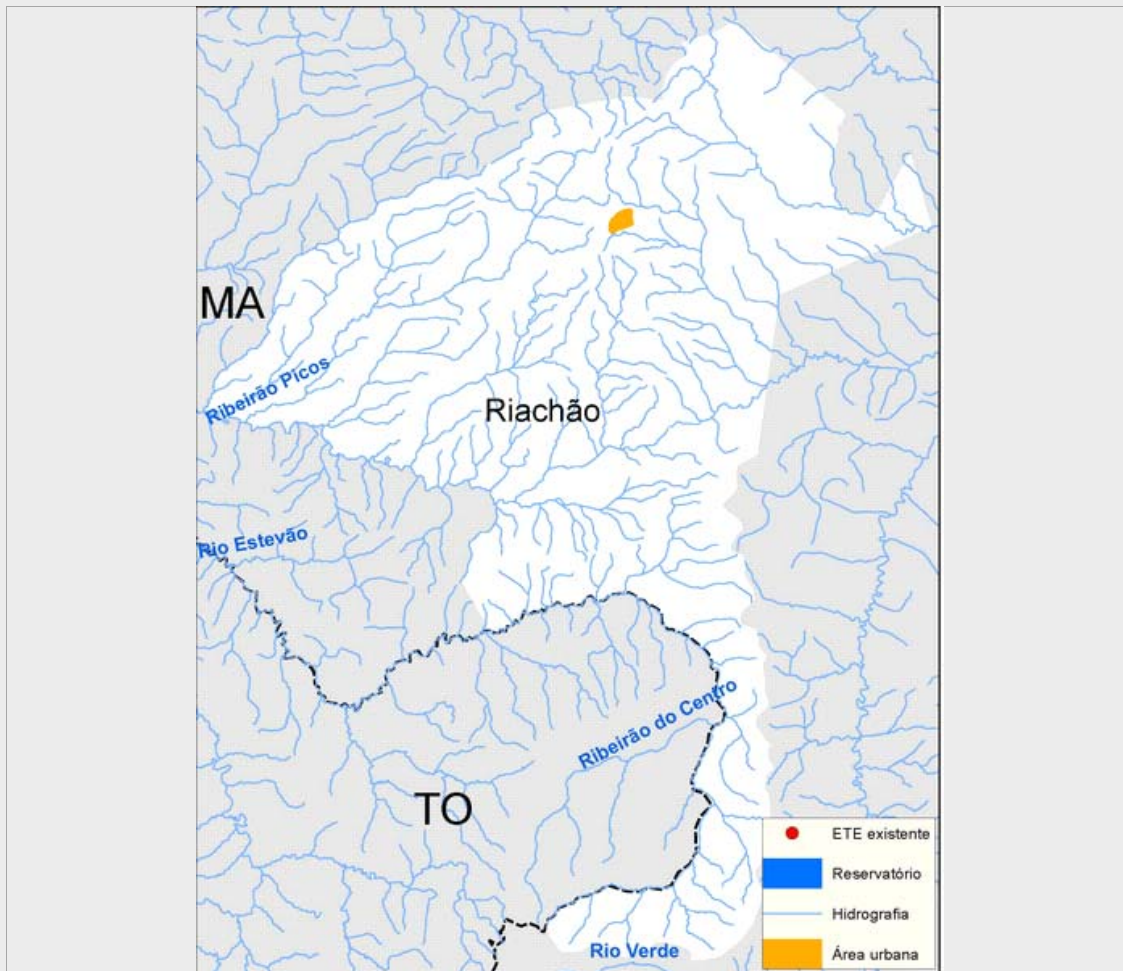
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município	Riachão		UF	MA	Código IBGE	2109502
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Riachão			
10.105	11.595					



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	87,9%	11,9	479,8	479,8
Soluções individuais	10,9%	1,5	59,6	23,8
Com coleta e sem tratamento	1,2%	0,2	6,3	6,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		13,5	545,7	509,9

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	62,6	25,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	563,5	56,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 12.548.831,02	Estação de tratamento	R\$ 3.214.169,68	Total	R\$ 15.763.000,70
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIACHÃO - MA (solução estudada na modelagem)

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

Riachão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIACHÃO - MA (solução estudada na modelagem)	População atendida	10.436
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	21,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	563,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	56,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Angical		
Vazão de referência (L/s)	131,7	Classe de enquadramento adotada	2