

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tuntum

MA

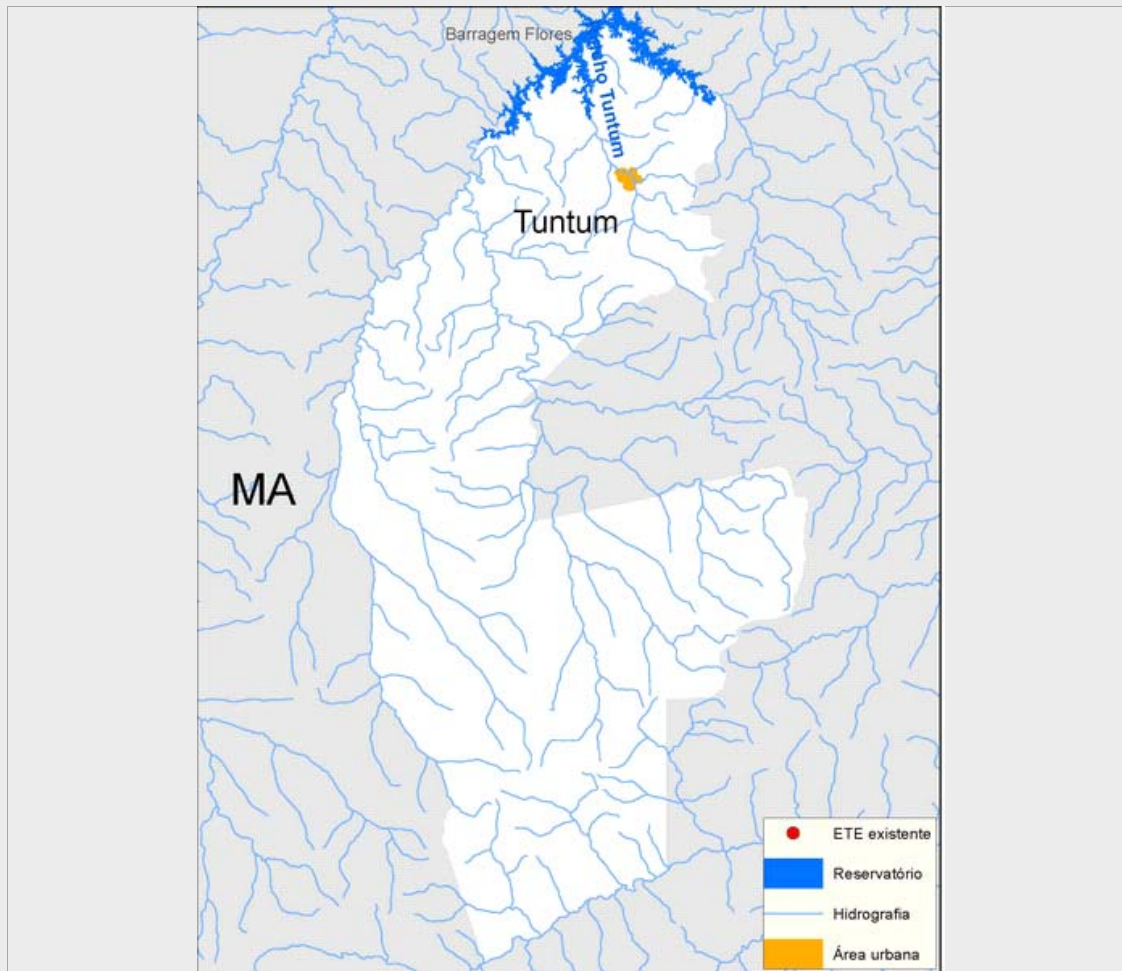
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Tuntum		UF	MA	Código IBGE	2112308
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
18.426	20.154					



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	84,8%	18,1	844	844
Soluções individuais	5,2%	1,1	51,3	20,5
Com coleta e sem tratamento	10,0%	2,1	99,7	99,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		21,4	995,0	964,2

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	108,8	43,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	979,5	29,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 19.812.179,79	Estação de tratamento	R\$ 7.204.042,12	Total	R\$ 27.016.221,91
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TUNTUM (solução estudada na modelagem)

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

Tuntum

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE TUNTUM (solução estudada na modelagem)	População atendida	18.139
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	37,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	979,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Refrigério		
Vazão de referência (L/s)	61,3	Classe de enquadramento adotada	2