

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Maranhãozinho

MA

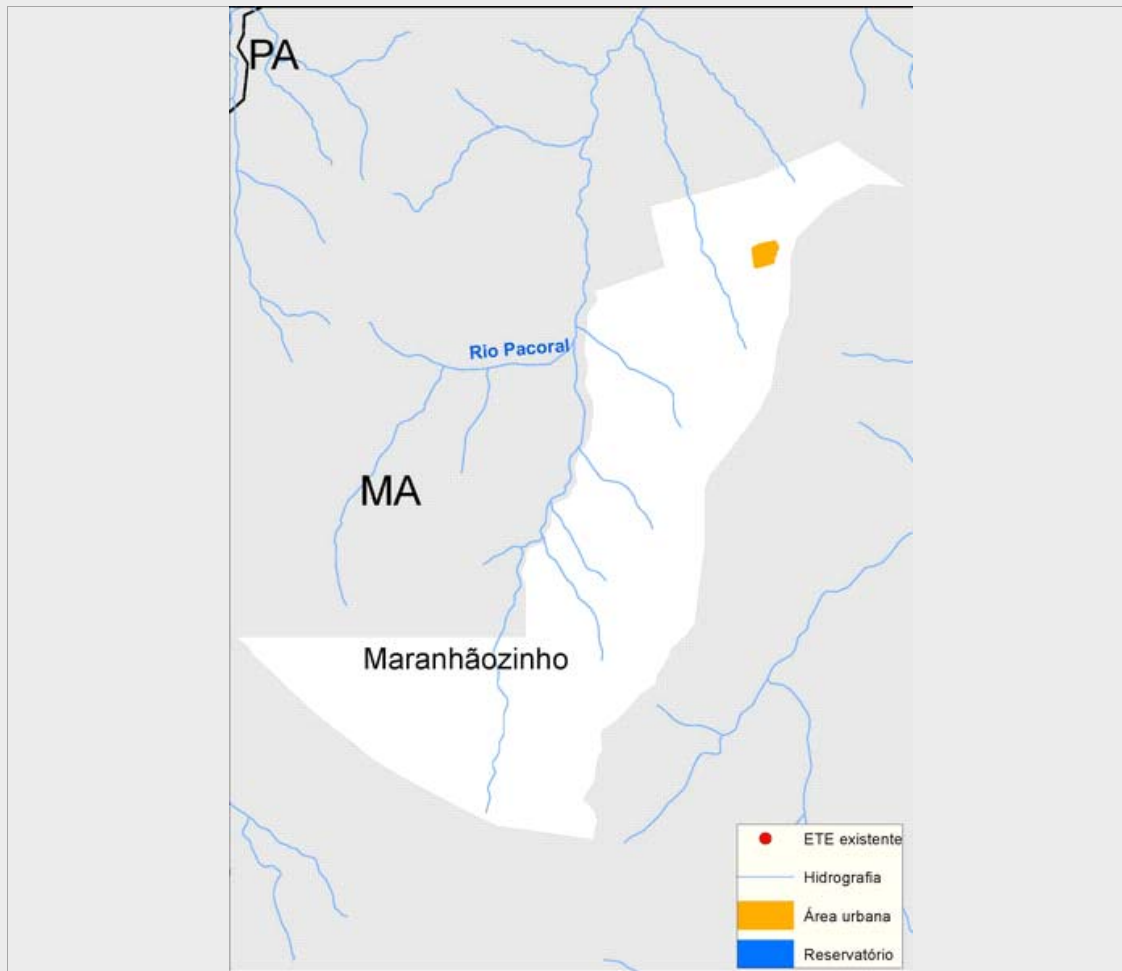
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Maranhãozinho		UF	MA	Código IBGE	2106375
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
9.627	15.754					



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	49,8%	3,5	258,8	258,8
Soluções individuais	49,6%	3,5	258	103,2
Com coleta e sem tratamento	0,6%	0,0	3,1	3,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		7,1	519,9	365,1

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	85,1	34,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	765,6	53,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 17.170.777,69	Estação de tratamento	R\$ 4.168.431,74	Total	R\$ 21.339.209,43
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARANHÃOZINHO (solução estudada na modelage

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

Maranhãozinho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARANHÃOZINHO (solução estudada na modelagem)	População atendida	14.179
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	29,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	765,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Peixe		
Vazão de referência (L/s)	161,9	Classe de enquadramento adotada	2