

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Mateus do Maranhão

MA

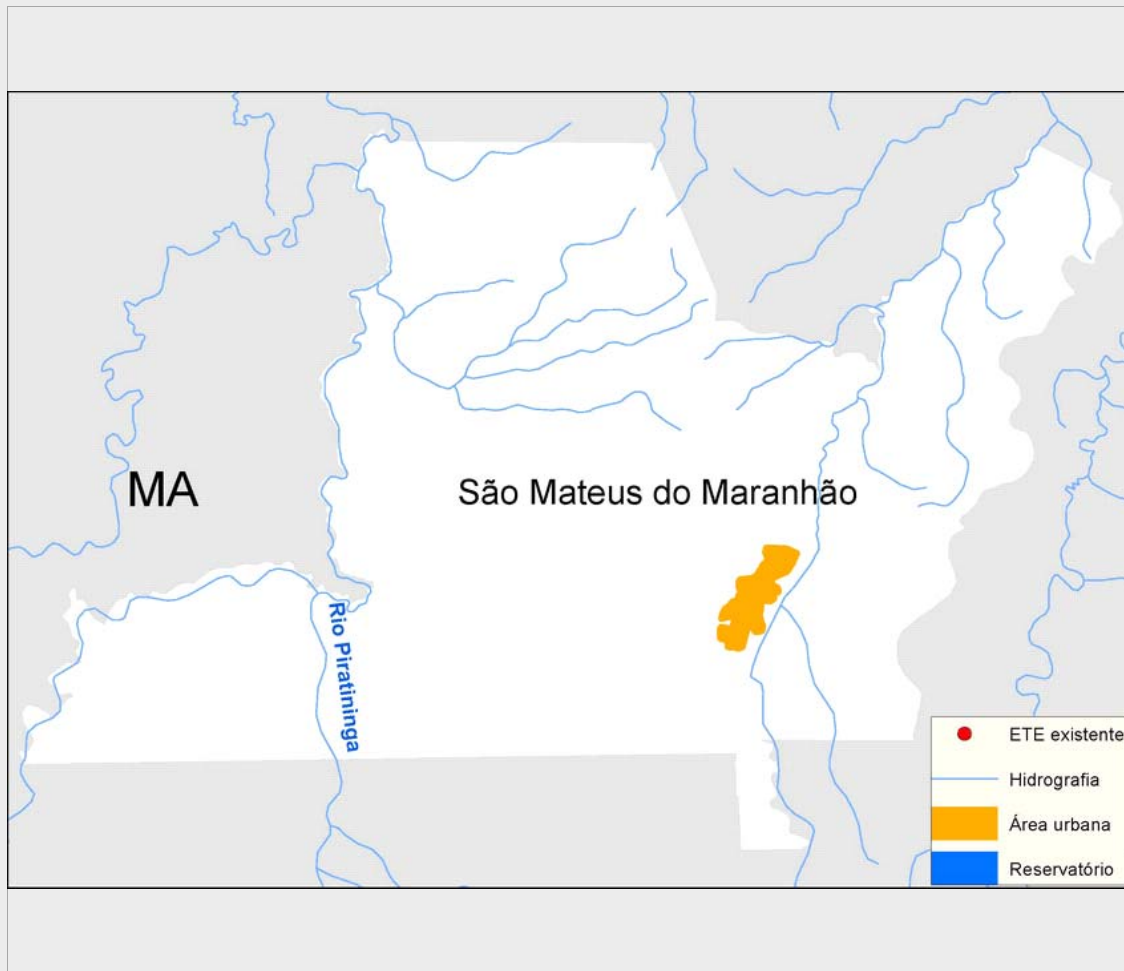
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São Mateus do Maranhão		UF	MA	Código IBGE	2111508
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
29.448	32.396					



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	91,4%	26,7	1453	1453
Soluções individuais	7,9%	2,3	125,1	50
Com coleta e sem tratamento	0,8%	0,2	12,1	12,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		29,2	1.590,2	1.515,1

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	174,9	70,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.574,5	314,9	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 33.185.869,28	Estação de tratamento	R\$ 4.371.175,25	Total	R\$ 37.557.044,53
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO MATEUS DO MARANHÃO (solução estudada na

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

São Mateus do Maranhão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SÃO MATEUS DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem)	População atendida	29.156
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	60,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.574,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	314,9
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Mearim		
Vazão de referência (L/s)	7.173,4	Classe de enquadramento adotada	2