

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Amarante do Maranhão

MA

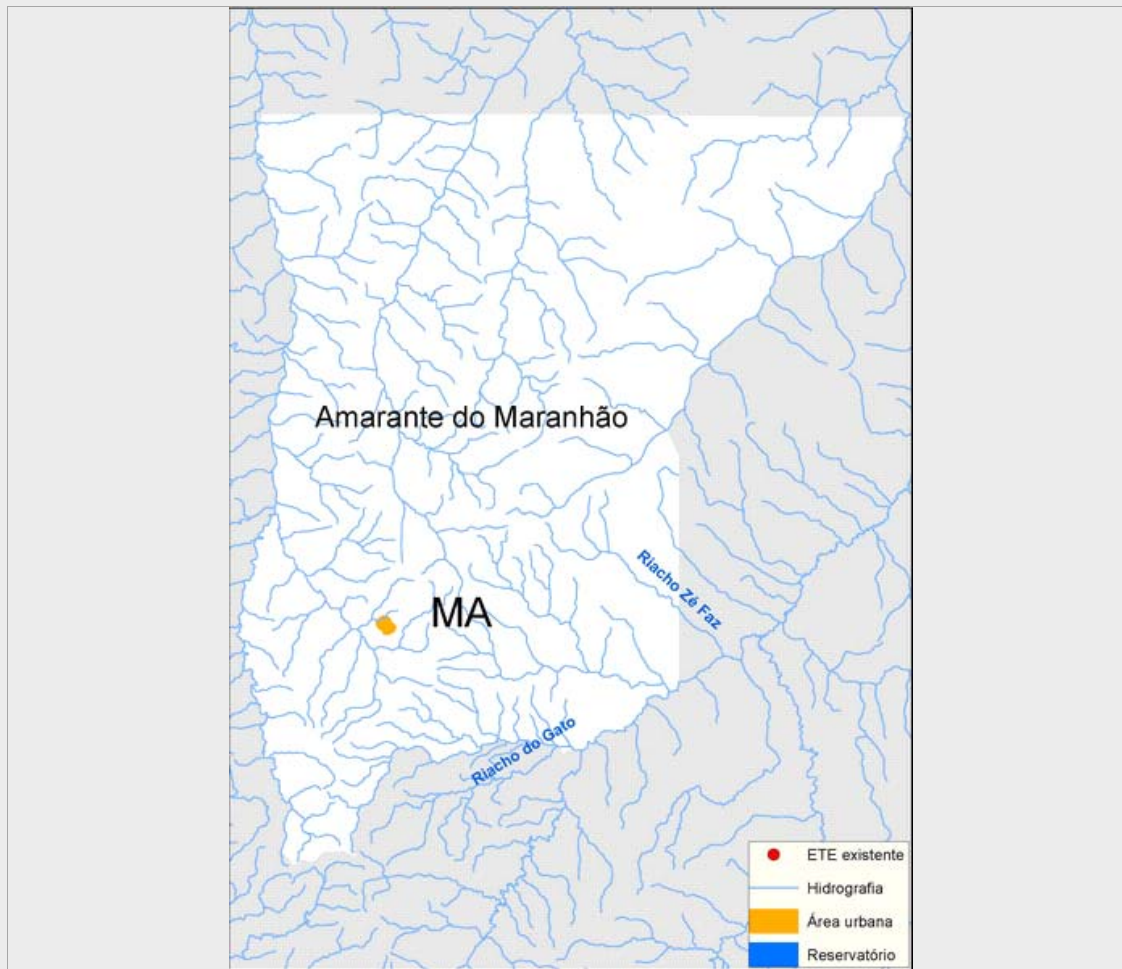
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Amarante do Maranhão		UF	MA	Código IBGE	2100600
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
15.642	24.335					



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	90,1%	18,3	760,7	760,7
Soluções individuais	8,8%	1,8	74,7	29,9
Com coleta e sem tratamento	1,1%	0,2	9,3	9,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		20,3	844,7	799,8

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	131,4	52,6	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.182,7	39,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 26.423.082,76	Estação de tratamento	R\$ 12.736.179,73	Total	R\$ 39.159.262,49
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AMARANTE DO MARANHÃO (solução estudada na m

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

Amarante do Maranhão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AMARANTE DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem)	População atendida	21.902
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	45,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.182,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	39,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	3,2	Classe de enquadramento adotada	2