

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Amapá do Maranhão

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

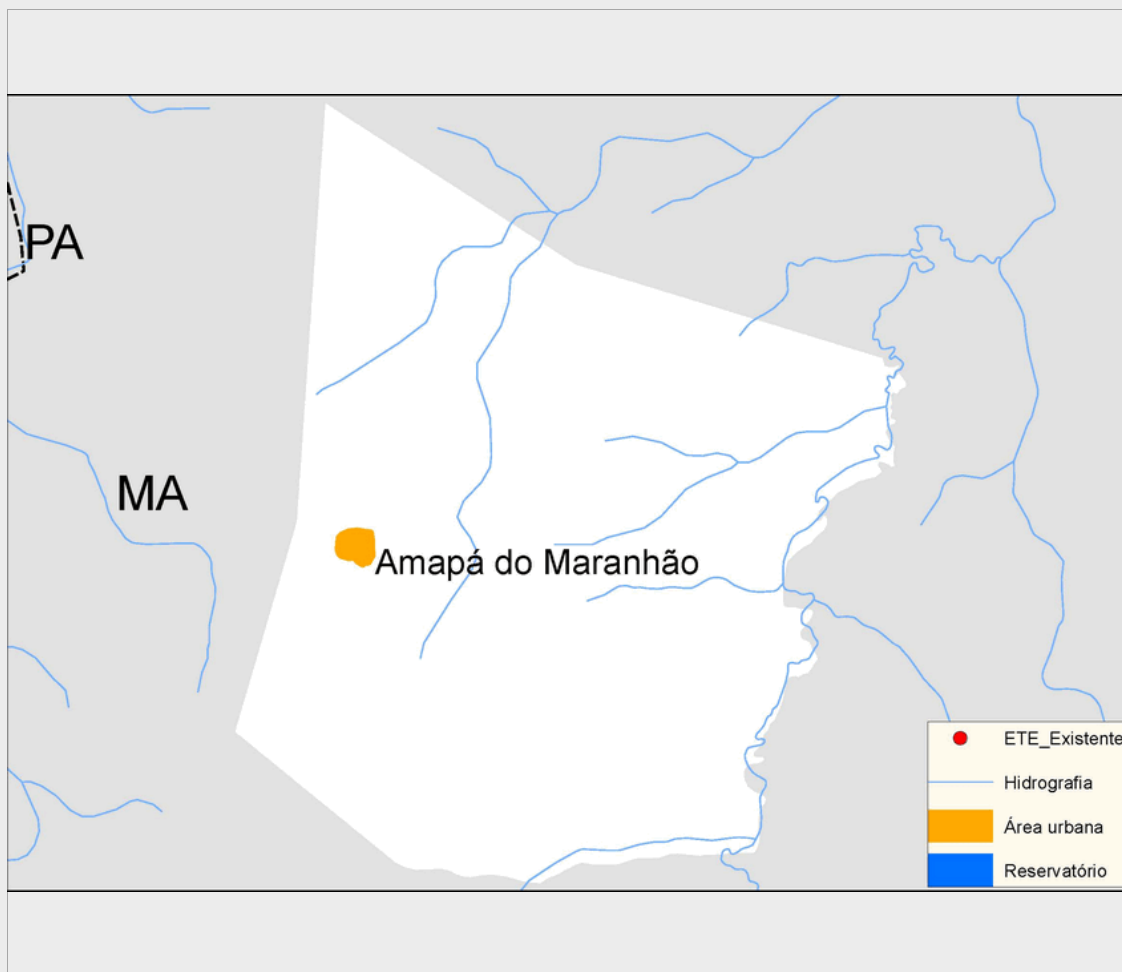
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Amapá do Maranhão
5.020	6.200		



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	68,0%	3,8	184,3	184,3
Soluções individuais	31,6%	1,8	85,7	34,3
Com coleta e sem tratamento	0,4%	0,0	1,1	1,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		5,6	271,1	219,7

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	33,5	13,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	301,3	30,1	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.759.857,34	Estação de tratamento	R\$ 1.718.588,48	Total	R\$ 8.478.445,82
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AMAPÁ DO MARANHÃO (solução estudada na model

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

Amapá do Maranhão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AMAPÁ DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem)	População atendida	5.580
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	11,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	301,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,1
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Urubiquara		
Vazão de referência (L/s)	98,0	Classe de enquadramento adotada	2