

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alto Alegre do Maranhão

MA

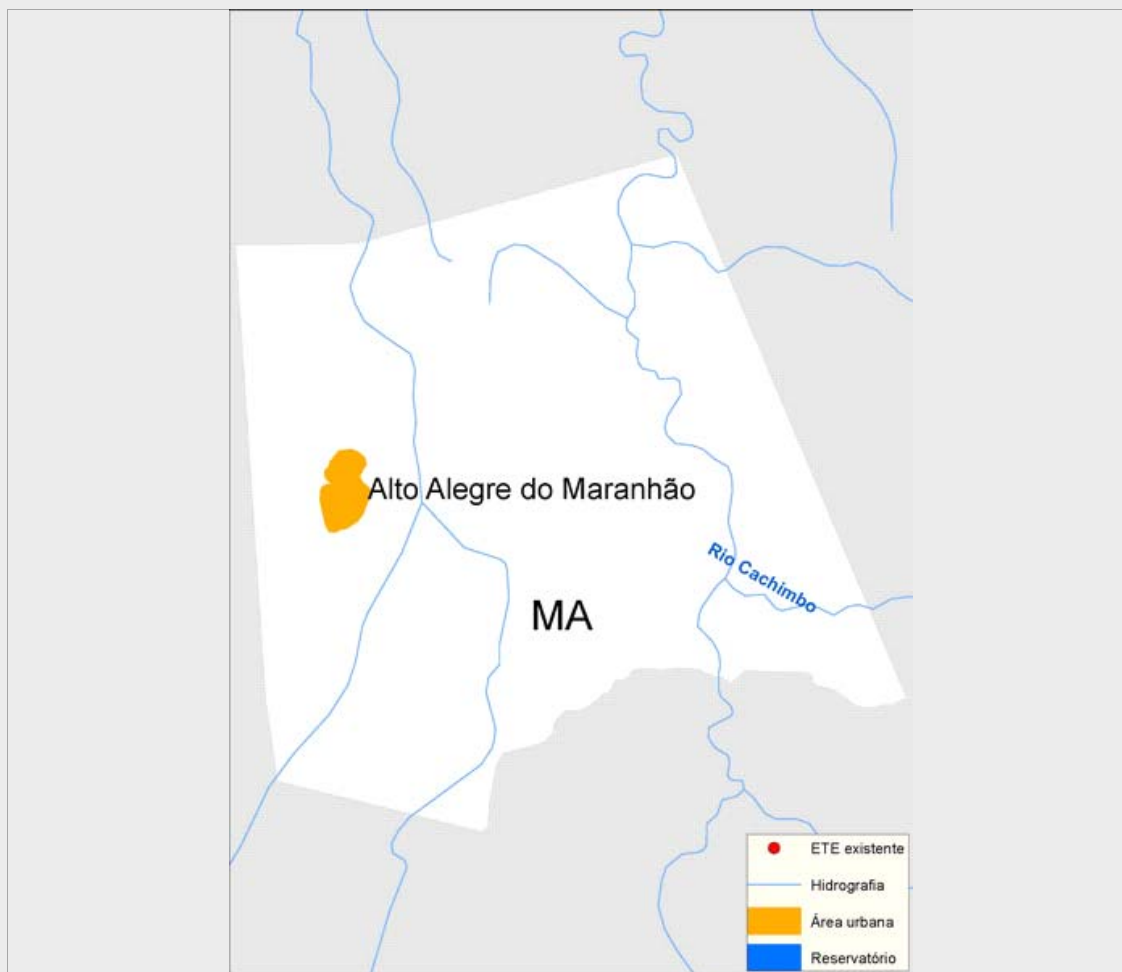
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Alto Alegre do Maranhão		UF	MA	Código IBGE	2100436
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
20.279	24.952					



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	75,4%	14,8	825,2	825,2
Soluções individuais	22,9%	4,5	250,8	100,3
Com coleta e sem tratamento	1,7%	0,3	19,0	19,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		19,7	1.095,1	944,6

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	134,7	53,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.212,7	121,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 25.353.688,93	Estação de tratamento	R\$ 6.894.533,24	Total	R\$ 32.248.222,16
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO (solução estudada na

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

Alto Alegre do Maranhão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ALTO ALEGRE DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem)	População atendida	22.457
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	46,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.212,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	121,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Tapuio		
Vazão de referência (L/s)	492,9	Classe de enquadramento adotada	2