

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Campestre do Maranhão

MA

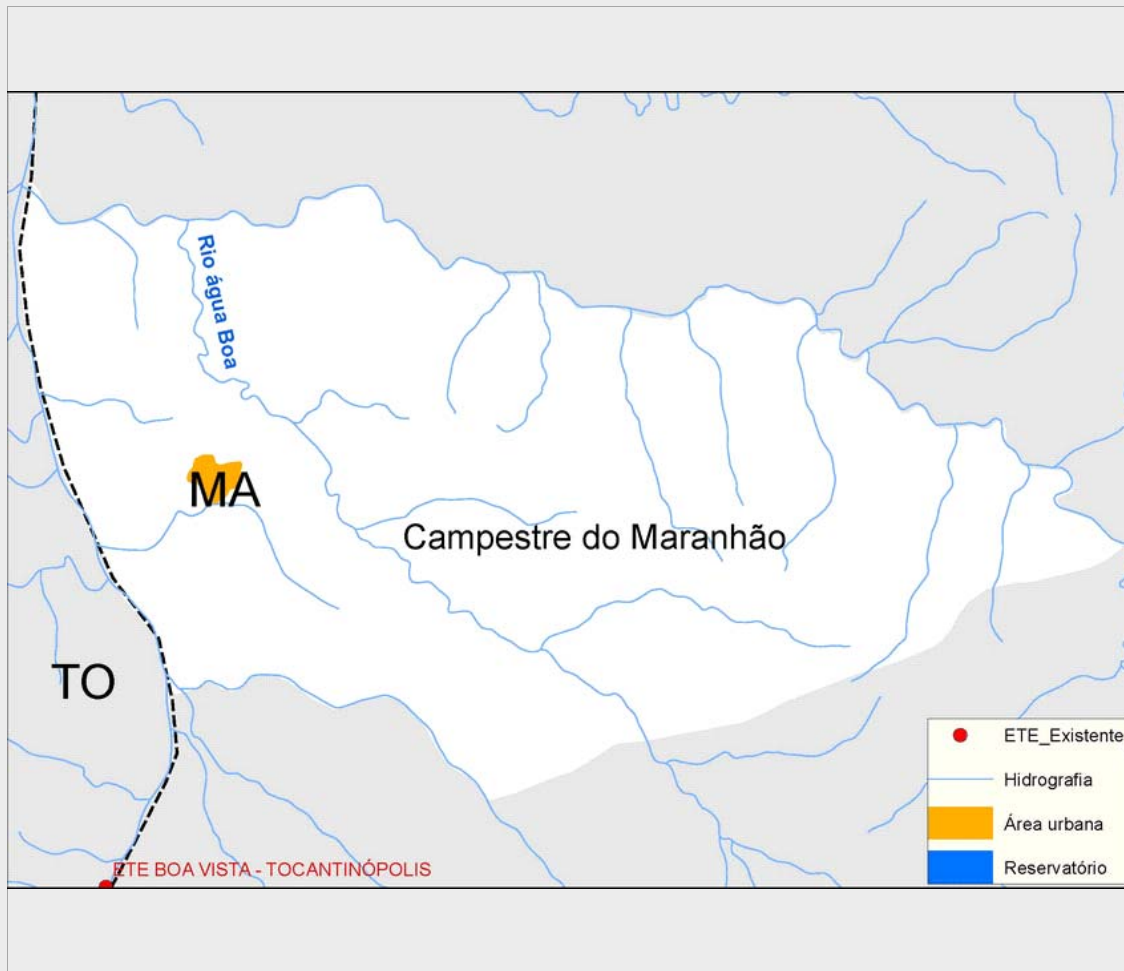
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Campestre do Maranhão		UF	MA	Código IBGE	2102556
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão			
10.970	13.565					



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	98,0%	11,9	580,2	580,2
Soluções individuais	0,8%	0,1	4,8	1,9
Com coleta e sem tratamento	1,2%	0,2	7,4	7,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		12,1	592,4	589,5

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	73,3	29,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	659,3	65,9	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.679.877,34	Estação de tratamento	R\$ 3.760.250,34	Total	R\$ 18.440.127,68
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAMPESTRE DO MARANHÃO (solução estudada na

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

Campestre do Maranhão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAMPESTRE DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem)	População atendida	12.209
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	25,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	659,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	65,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	162,2	Classe de enquadramento adotada	2