

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marajá do Sena

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

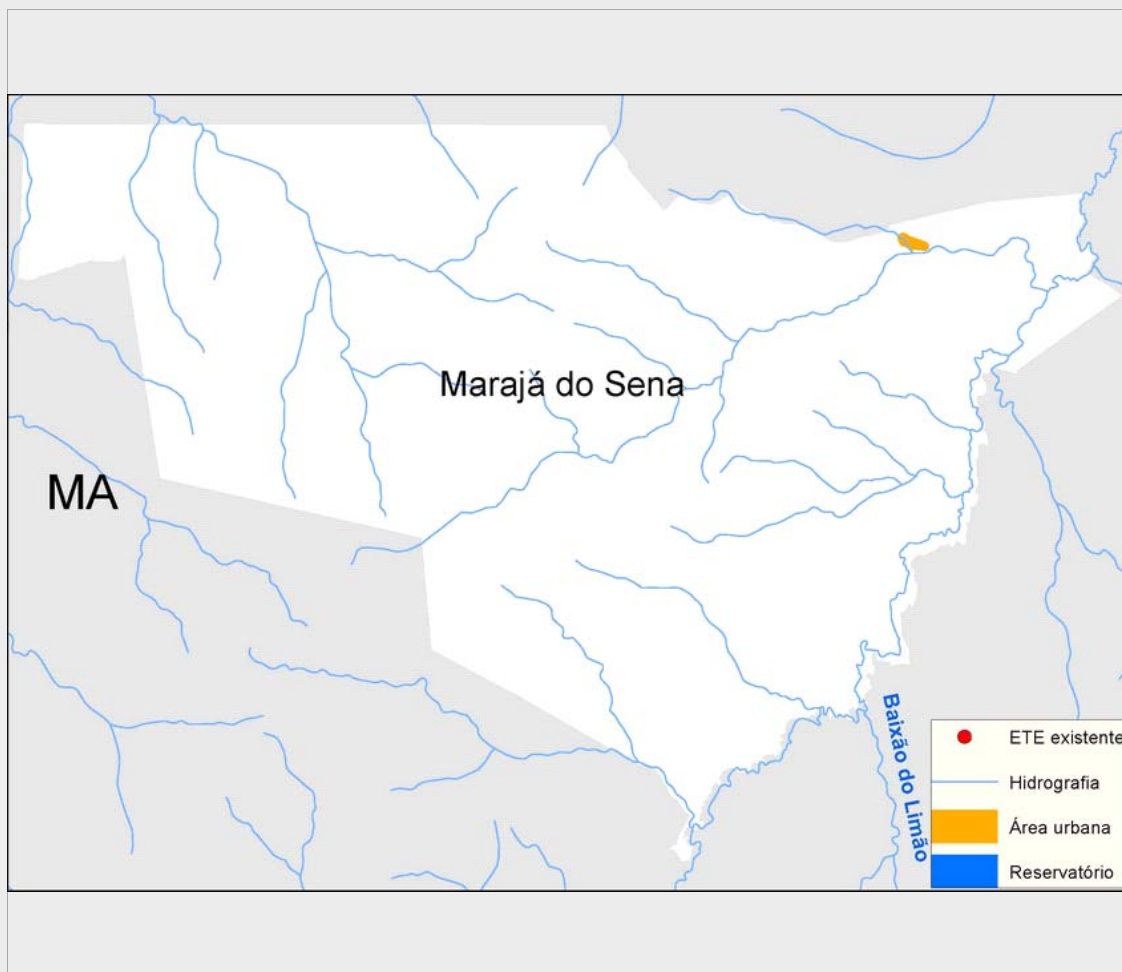
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Marajá do Sena** UF **MA** Código IBGE **2106359**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Marajá do Sena
1.111	4.124		



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	56,2%	0,7	33,7	33,7
Soluções individuais	43,4%	0,5	26	10,4
Com coleta e sem tratamento	0,4%	0,0	0,3	0,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,2	60,0	44,4

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	22,3	8,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	200,4	6,0	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.945.587,57	Estação de tratamento	R\$ 1.428.936,15	Total	R\$ 7.374.523,72
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARAJÁ DO SENA (solução estudada na modelagem)

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

Marajá do Sena

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE MARAJÁ DO SENA (solução estudada na modelagem) População atendida 3.712

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 7,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 200,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 6,0

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 20,5 Classe de enquadramento adotada 2