

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Bento

MA

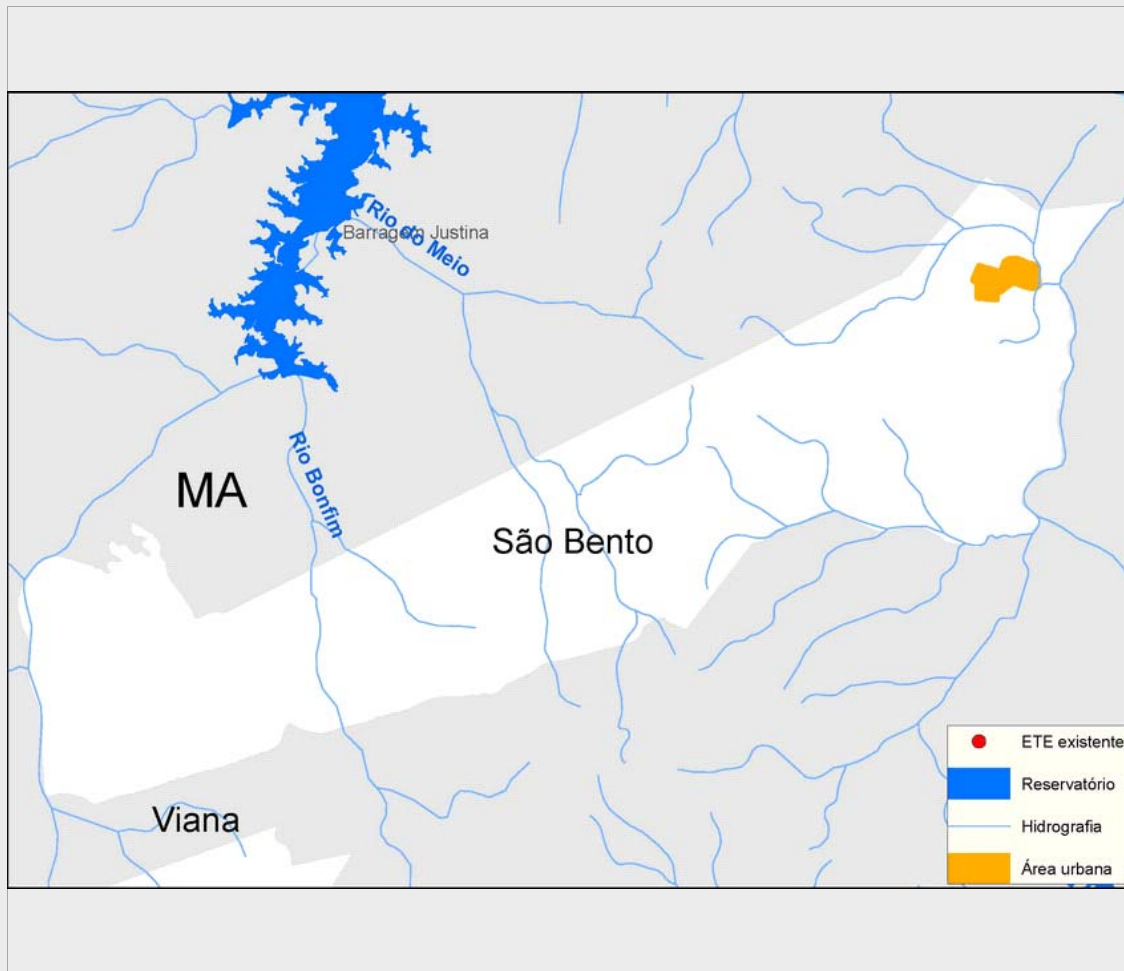
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São Bento		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2110500
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAEMA	Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão			
24.738	35.238					



### 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	83,9%	24,2	1121,1	1121,1
Soluções individuais	10,9%	3,1	145	58
Com coleta e sem tratamento	5,2%	1,5	69,8	69,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		28,8	1.335,9	1.248,9

### 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	190,3	76,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.712,6	51,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 34.894.187,62	Estação de tratamento	R\$ 12.455.714,11	Total	R\$ 47.349.901,72
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO BENTO - MA (solução estudada na modelagem)

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

São Bento

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE SÃO BENTO - MA (solução estudada na modelagem) População atendida 31.714

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 66,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.712,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 51,4

### Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 140,2 Classe de enquadramento adotada 2