

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bela Vista do Maranhão

MA

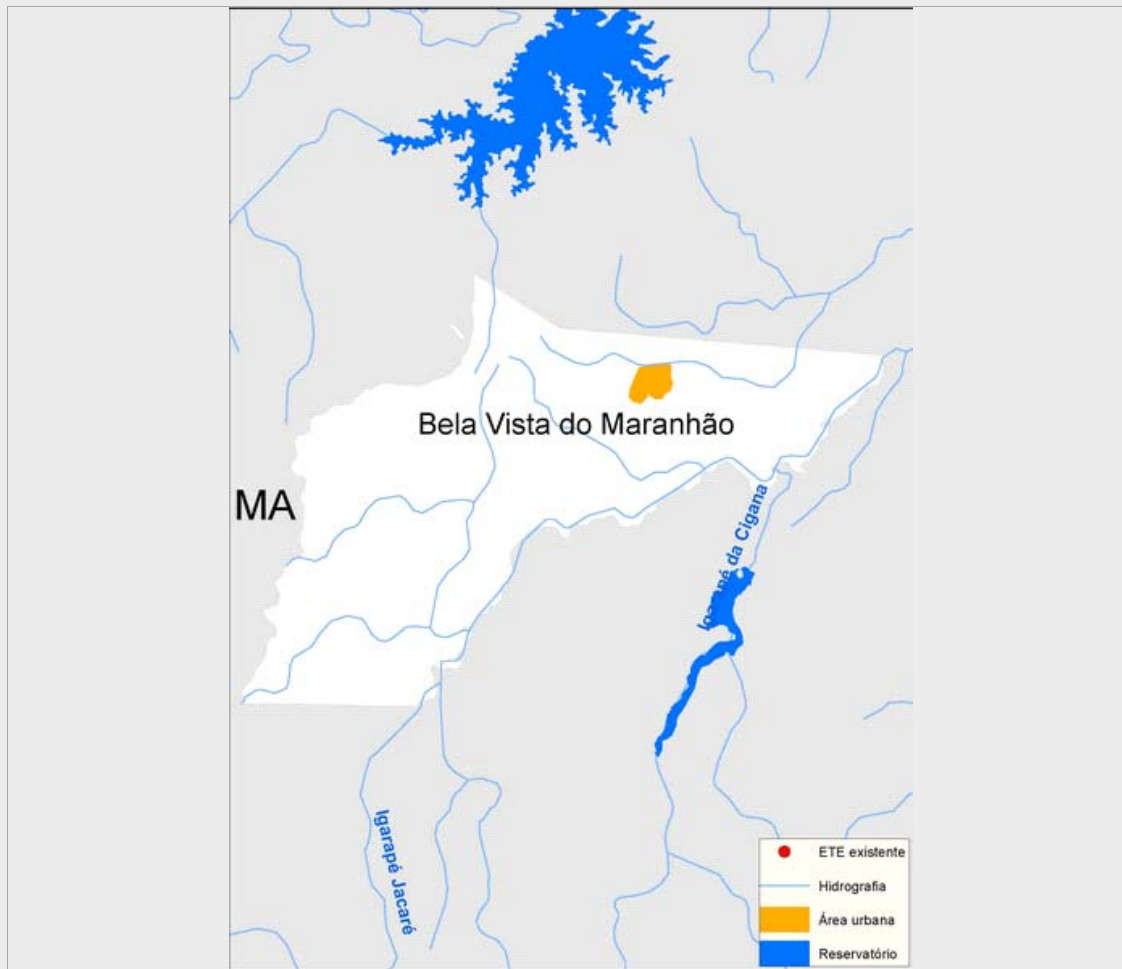
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                        |    |  |    |                    |         |
|-------------------------|------------------------|----|--|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Bela Vista do Maranhão |    | <b>UF</b>                                      | MA | <b>Código IBGE</b> | 2101772 |
| <b>População urbana</b> |                        |    | <b>Prestador dos serviços</b>                  |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035)        | PM | Prefeitura Municipal de Bela Vista do Maranhão |    |                    |         |
| 4.598                   | 8.372                  |    |  |    |                    |         |



### 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 | 96,2%                 | 4,9         | 238,9                     | 238,9                      |
| Soluções individuais        | 1,6%                  | 0,1         | 4,1                       | 1,6                        |
| Com coleta e sem tratamento | 2,1%                  | 0,1         | 5,3                       | 5,3                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 5,1         | 248,3                     | 245,8                      |

### 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   | 45,2                        | 18,1    | 10,0%                 | Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.) | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 406,9                       | 81,4    | 90,0%                 |   | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 11.928.636,05 | Estação de tratamento | R\$ 3.732.820,60 | Total | R\$ 15.661.456,65 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BELA VISTA DO MARANHÃO (solução estudada na m

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

## Bela Vista do Maranhão

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome ETE BELA VISTA DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem) População atendida 7.535

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura |<sup>o</sup> |<sub>ú</sub>o

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 15,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 406,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 81,4

#### Características do corpo receptor

Nome Igarapé Prequeú

Vazão de referência (L/s) 11,4 Classe de enquadramento adotada 2