

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Feira Nova do Maranhão

MA

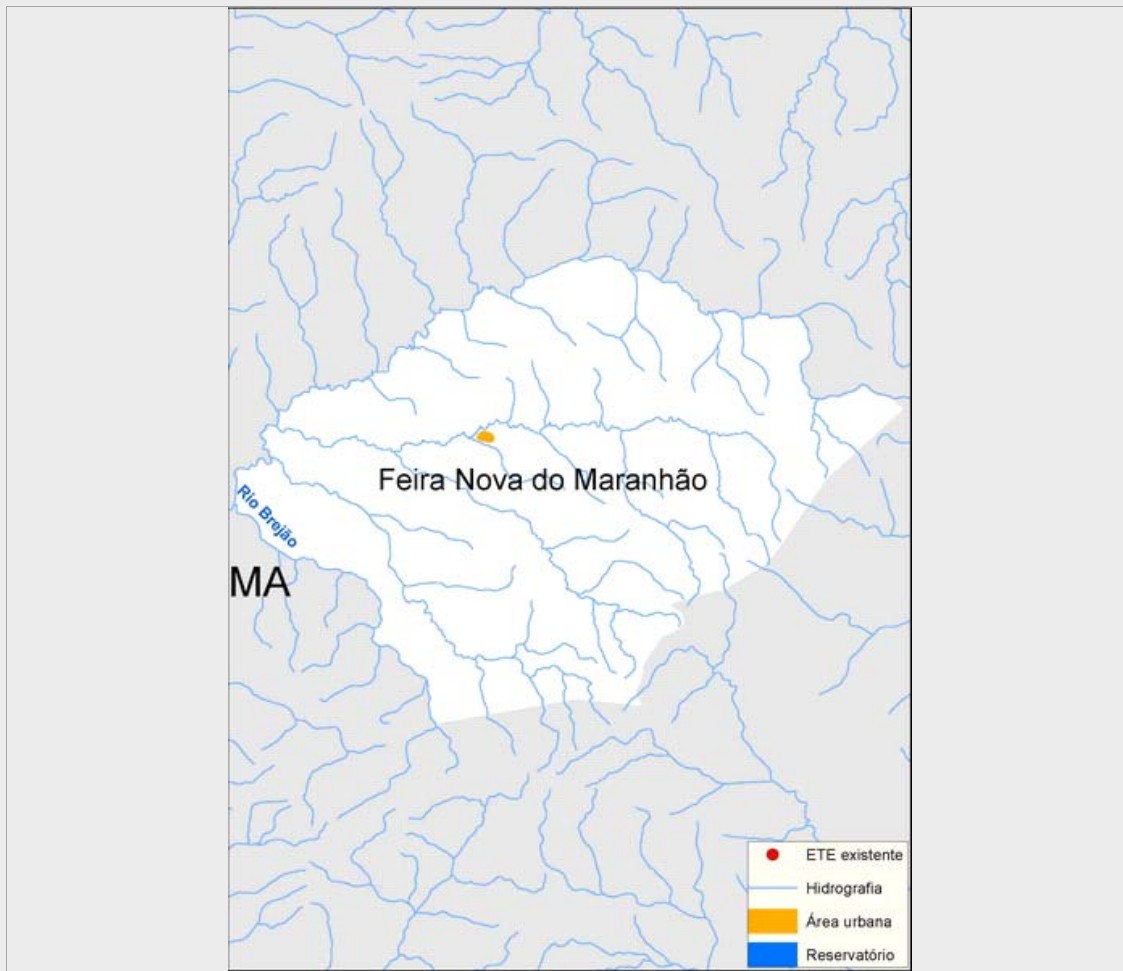
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                        |    |  |    |                    |         |
|-------------------------|------------------------|----|--|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Feira Nova do Maranhão |    | <b>UF</b>                                      | MA | <b>Código IBGE</b> | 2104073 |
| <b>População urbana</b> |                        |    | <b>Prestador dos serviços</b>                  |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035)        | PM | Prefeitura Municipal de Feira Nova do Maranhão |    |                    |         |
| 1.959                   | 5.268                  |    |  |    |                    |         |



### 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 | 99,2%                 | 2,1         | 104,9                     | 104,9                      |
| Soluções individuais        | 0,1%                  | 0           | 0,1                       | 0                          |
| Com coleta e sem tratamento | 0,7%                  | 0,0         | 0,8                       | 0,8                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 2,2         | 105,8                     | 105,7                      |

### 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   | 28,5                        | 11,4    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 256,1                       | 102,4   | 90,0%                 |                                     |                          |     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 7.581.881,83 | Estação de tratamento | R\$ 1.085.709,95 | Total | R\$ 8.667.591,78 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE FEIRA NOVA DO MARANHÃO (solução estudada na

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

Feira Nova do Maranhão

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |       |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE FEIRA NOVA DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem) | População atendida | 4.741 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio   |                    |       |
| Eficiência adotada     | 60,0%  | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |       |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 9,9 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 256,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 102,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |              |                                 |   |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Imbiraçu |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 1.750,1      | Classe de enquadramento adotada | 2 |