

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Altamira do Maranhão

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

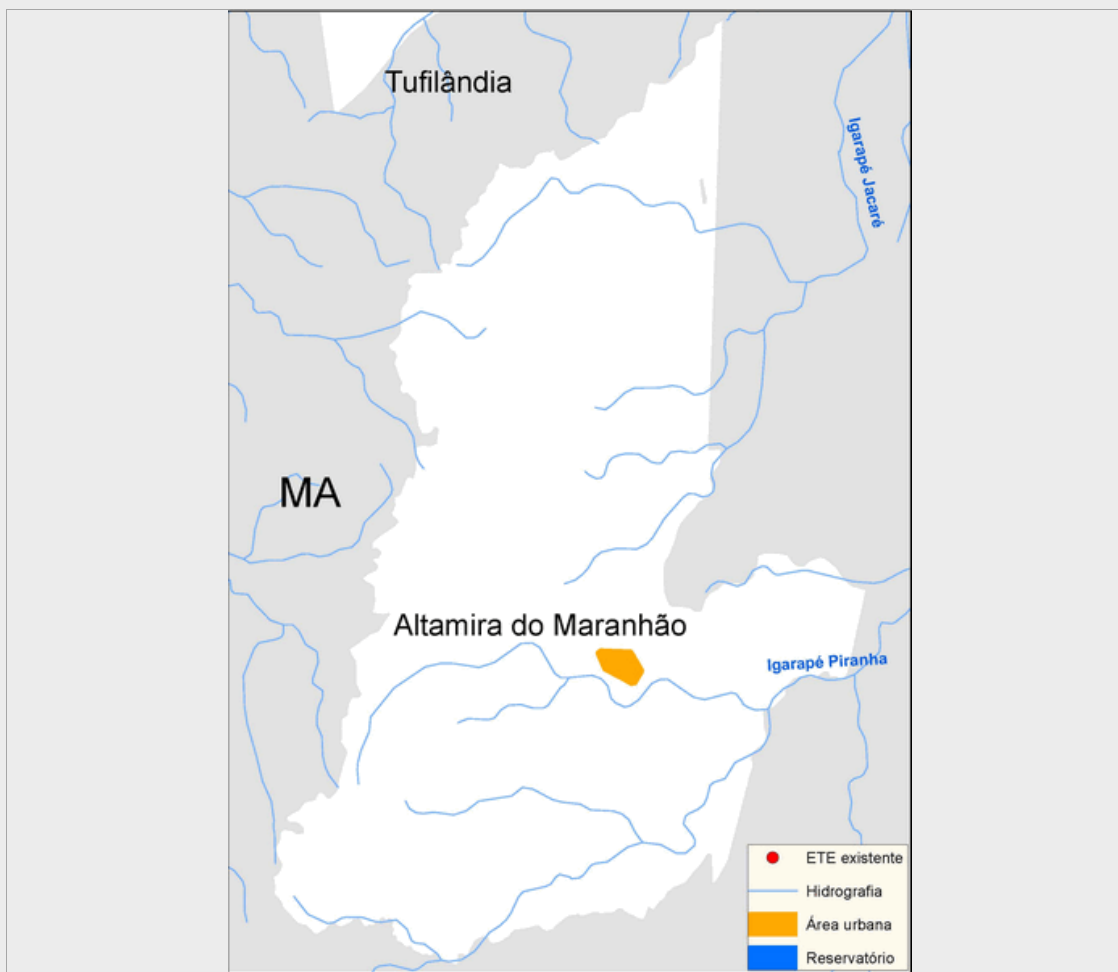
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Altamira do Maranhão

3.297

3.769



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 | 97,7% | 3,5 | 173,9 | 173,9 |
| Soluções individuais | 0,6% | 0 | 1 | 0,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 1,8% | 0,1 | 3,2 | 3,2 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 3,6 | 178,0 | 177,4 |

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 | 20,4 | 8,2 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 183,2 | 18,3 | 90,0% | | | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 5.347.354,38 | Estação de tratamento | R\$ 1.044.828,73 | Total | R\$ 6.392.183,12 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTAMIRA DO MARANHÃO (solução estudada na mo

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

Altamira do Maranhão

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE ALTAMIRA DO MARANHÃO (solução estudada na modelagem) | População atendida | 3.392 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 7,1 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 183,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 18,3 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Igarapé Piranha | | |
| Vazão de referência (L/s) | 42,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |