

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Quitéria do Maranhão

MA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

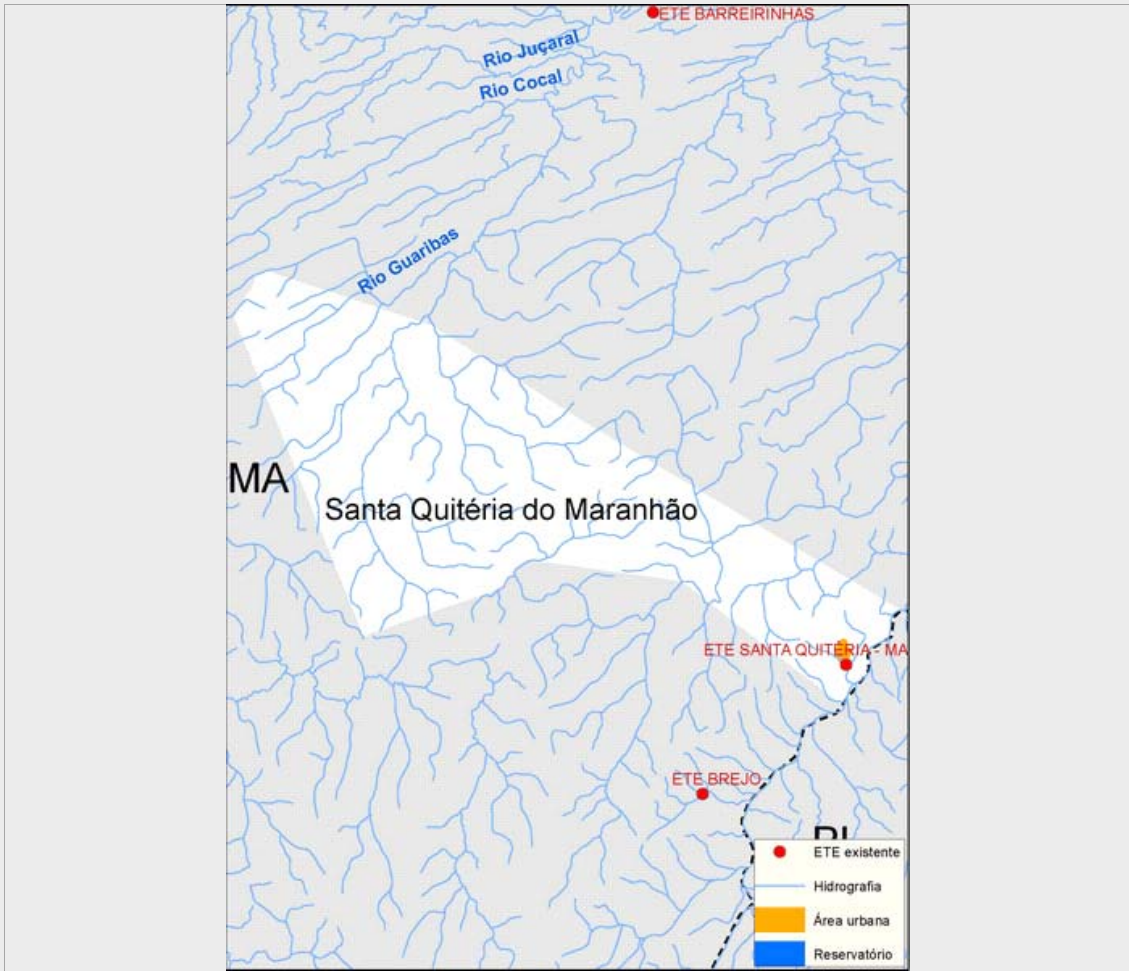
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Santa Quitéria do Maranhão** UF **MA** Código IBGE **2110104**

|                  |                 |                        |  |
|------------------|-----------------|------------------------|--|
| População urbana |                 | Prestador dos serviços |  |
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | PM                     | Prefeitura Municipal de Santa Quitéria do Maranhão |
| 11.968           | 20.911          |                        |  |



**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 | 75,5%                 | 282,4       | 487,9                     | 487,9                      |
| Soluções individuais        | 4,0%                  | 15,1        | 26,1                      | 10,5                       |
| Com coleta e sem tratamento | 9,8%                  | 36,5        | 63,1                      | 63,1                       |
| Com coleta e com tratamento | 10,7%                 | 40,0        | 69,1                      | 19,2                       |
|                             |                       | 374,1       | 646,3                     | 580,7                      |

**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   | 0,0                         | 0,0     | 0,0%                  | Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.) | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 1.129,2                     | 225,8   | 100,0%                |   | Atenção para Nitrogênio  | Não |

**Investimentos Estimados**

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 22.450.629,16 | Estação de tratamento | R\$ 3.981.041,23 | Total | R\$ 26.431.670,39 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA QUITÉRIA - MA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA QUITÉRIA - MA

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

## Santa Quitéria do Maranhão

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE            |   |                                 |       |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|-------|
| Nome                              | ETE SANTA QUITÉRIA - MA                       | População atendida              | 1.279 |
| Processo                          | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA           |                                 |       |
| Eficiência adotada                | 72,2%   | Status                          | Ativa |
| Sistema integrado                 | NÃO   |                                 |       |
| Características do efluente       |   |                                 |       |
| Vazão afluente (L/s)              | 40,0  | Carga afluente (Kg DBO/dia)     | 69,1  |
| Carga lançada (Kg DBO/dia)        | 19,2  |                                 |       |
| Características do corpo receptor |   |                                 |       |
| Nome                              | Não disponível na base hidrográfica utilizada |                                 |       |
| Vazão de referência (L/s)         | 9,5   | Classe de enquadramento adotada | 2     |

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

| Características da ETE            |   |                                 |         |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|---------|
| Nome                              | ETE SANTA QUITÉRIA - MA                       | População atendida              | 20.911  |
| Processo de referência            | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação     |                                 |         |
| Eficiência adotada                | 80,0%   | Sistema integrado               | NÃO     |
| Características do efluente       |   |                                 |         |
| Vazão afluente (L/s)              | 40,0  | Carga afluente (Kg DBO/dia)     | 1.129,2 |
| Carga lançada (Kg DBO/dia)        | 225,8   |                                 |         |
| Características do corpo receptor |   |                                 |         |
| Nome                              | Não disponível na base hidrográfica utilizada |                                 |         |
| Vazão de referência (L/s)         | 9,5   | Classe de enquadramento adotada | 2       |