

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Maracaçumé

MA

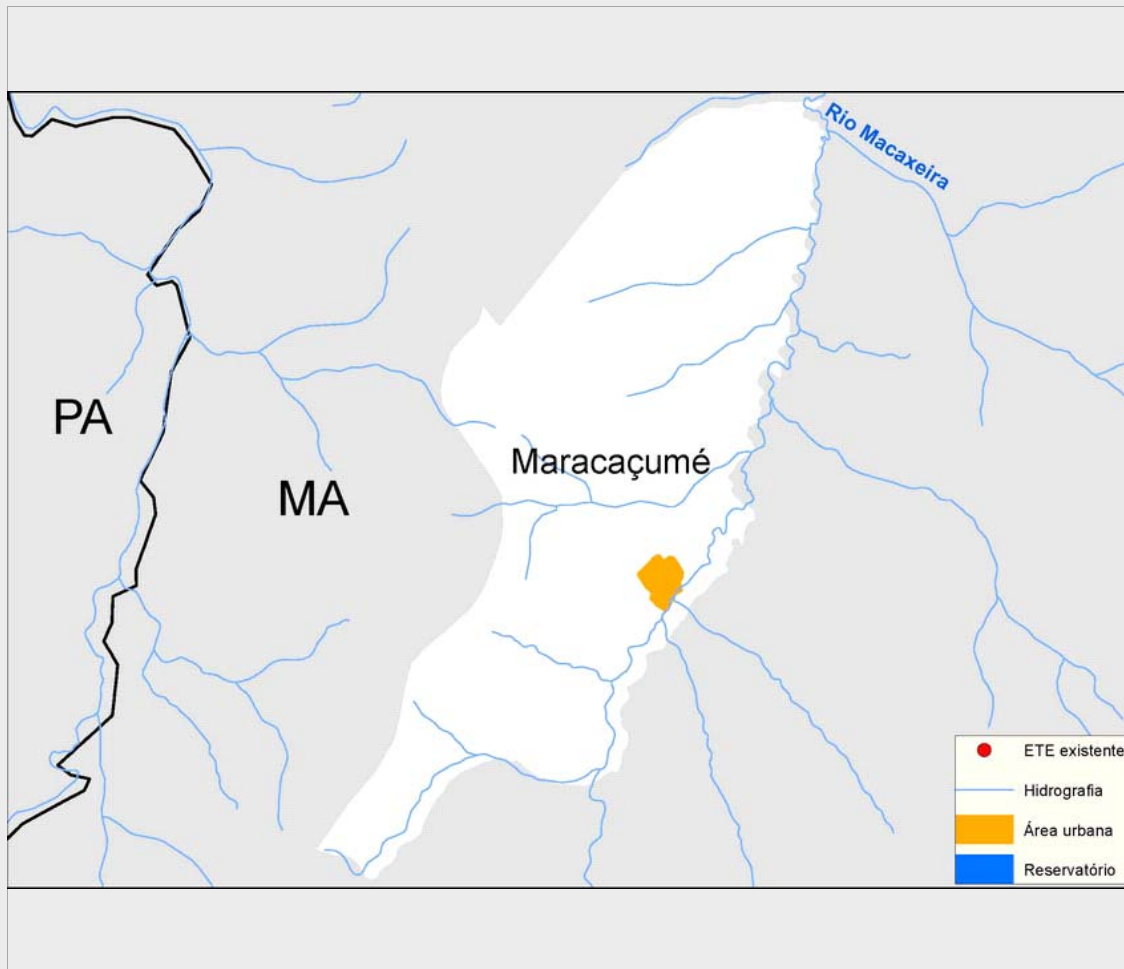
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |    |                                    |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|----|------------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Maracaçumé      |    | <b>UF</b>                          | MA | <b>Código IBGE</b> | 2106326 |
| <b>População urbana</b> |                 |    | <b>Prestador dos serviços</b>      |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Maracaçumé |    |                    |         |
| 16.749                  | 18.939          |    |                                    |    |                    |         |



### 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 | 56,8%                 | 7,5         | 514,1                     | 514,1                      |
| Soluções individuais        | 42,8%                 | 5,6         | 386,8                     | 154,7                      |
| Com coleta e sem tratamento | 0,4%                  | 0,1         | 3,6                       | 3,6                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 13,2        | 904,4                     | 672,4                      |

### 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   | 102,3                       | 40,9    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 920,4                       | 184,1   | 90,0%                 |                                     |                          |     |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 20.646.250,24 | Estação de tratamento | R\$ 3.150.596,50 | Total | R\$ 23.796.846,73 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARACAÇUMÉ (solução estudada na modelagem)

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

## Maracaçumé

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

#### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE MARACAÇUMÉ (solução estudada na modelagem) | População atendida | 17.045 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação      |                    |        |
| Eficiência adotada     | 80,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

#### Características do efluente

|                      |      |                             |       |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 35,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 920,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 184,1 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                |                                 |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Maracaçumé |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 2.094,3        | Classe de enquadramento adotada | 2 |