

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Buriticupu

MA

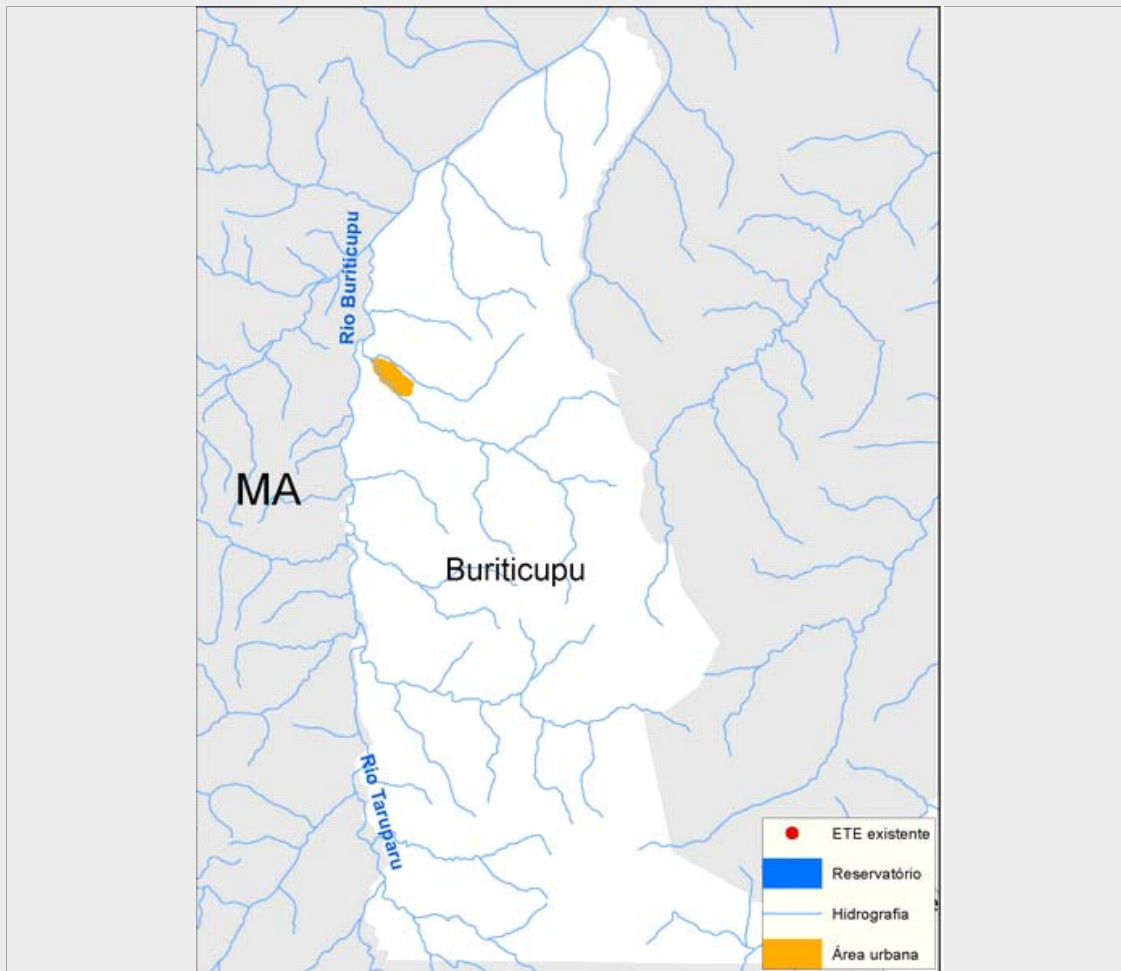
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |       |   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------|---|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Buriticupu      |       | <b>UF</b>                                     | MA | <b>Código IBGE</b> | 2102325 |
| <b>População urbana</b> |                 |       | <b>Prestador dos serviços</b>                 |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | CAEMA | Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão |    |                    |         |
| 37.648                  | 52.705          |       |   |    |                    |         |



### 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 | 92,9%                 | 35,5        | 1888,7                    | 1888,7                     |
| Soluções individuais        | 5,7%                  | 2,2         | 116                       | 46,4                       |
| Com coleta e sem tratamento | 1,4%                  | 0,5         | 28,3                      | 28,3                       |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 38,2        | 2.033,0                   | 1.963,4                    |

### 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   | 284,6                       | 113,8   | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 2.561,5                     | 76,8    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                   |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 53.806.713,80 | Estação de tratamento | R\$ 12.170.402,29 | Total | R\$ 65.977.116,08 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BURITICUPU (solução estudada na modelagem)

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

Buriticupu

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |        |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE BURITICUPU (solução estudada na modelagem)    | População atendida | 47.435 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura   -º   -úo |                    |        |
| Eficiência adotada     | 97,0%   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |      |                              |         |                            |      |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 98,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 2.561,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 76,8 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                   |                                 |   |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Igarapé de Inhuma |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 111,0             | Classe de enquadramento adotada | 2 |