

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Maracaju

MS

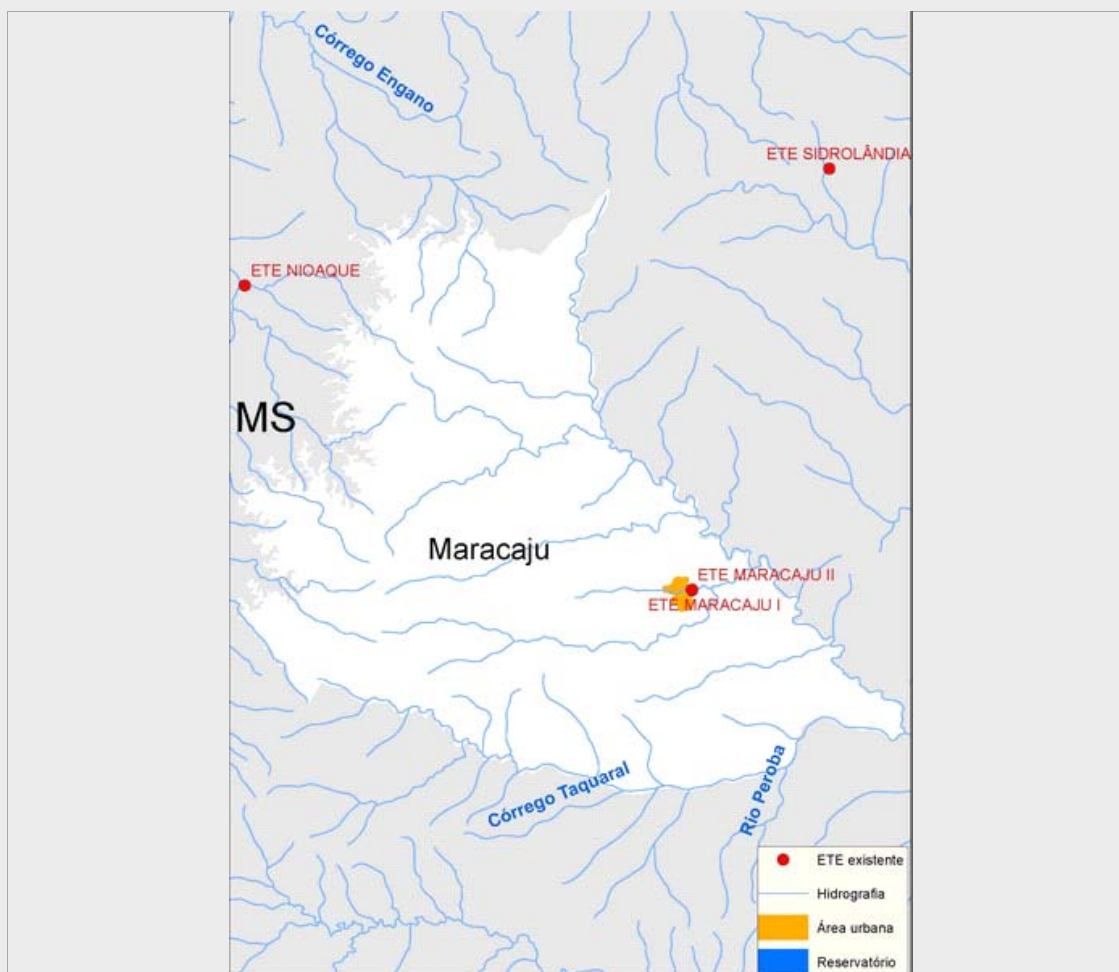
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |                               |   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Maracaju        |                               | <b>UF</b>                                       | MS | <b>Código IBGE</b> | 5005400 |
| <b>População urbana</b> |                 | <b>Prestador dos serviços</b> |   |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | SANESUL                       | Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A |    |                    |         |
| 35.406                  | 54.389          |                               |   |    |                    |         |



### 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 | 62,6%                 | 60          | 1196,5                    | 1196,5                     |
| Soluções individuais        | 21,0%                 | 20,2        | 402,1                     | 160,8                      |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 16,4%                 | 15,7        | 313,4                     | 77,9                       |
|                             |                       | 95,9        | 1.911,9                   | 1.435,2                    |

### 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   | 293,7                       | 117,5   | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 2.643,3                     | 264,3   | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 49.619.020,76 | Estação de tratamento | R\$ 8.407.354,17 | Total | R\$ 58.026.374,93 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MARACAJU I

ETE MARACAJU II

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MARACAJU I

ETE MARACAJU II

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

## Maracaju

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

|                    |                  |                    |       |
|--------------------|------------------|--------------------|-------|
| Nome               | ETE MARACAJU I   | População atendida | 3.448 |
| Processo           | REATOR ANAERÓBIO |                    |       |
| Eficiência adotada | 73,2%            | Status             | Ativa |
| Sistema integrado  | NÃO              |                    |       |

#### Características do efluente

|                       |     |                              |      |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 9,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 52,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 49,9 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Monte Alvão |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 748,2               | Classe de enquadramento adotada | 2 |

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

|                    |  |                    |       |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome               | ETE MARACAJU II                                | População atendida | 2.355 |
| Processo           | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR |                    |       |
| Eficiência adotada | 78,0%  | Status             | Ativa |
| Sistema integrado  | NÃO  |                    |       |

#### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,4 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 261,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 28,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Monte Alvão |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 748,2               | Classe de enquadramento adotada | 2 |

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

#### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE MARACAJU I                                 | População atendida | 15.905 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador |                    |        |
| Eficiência adotada     | 90,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

#### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 9,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 858,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 85,9 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Monte Alvão |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 748,2               | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE MARACAJU II                                | População atendida | 33.045 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador |                    |        |
| Eficiência adotada     | 90,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                      |      |                             |         |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 19,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.784,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 178,4 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Monte Alvão |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 748,2               | Classe de enquadramento adotada | 2 |