

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mantena

MG

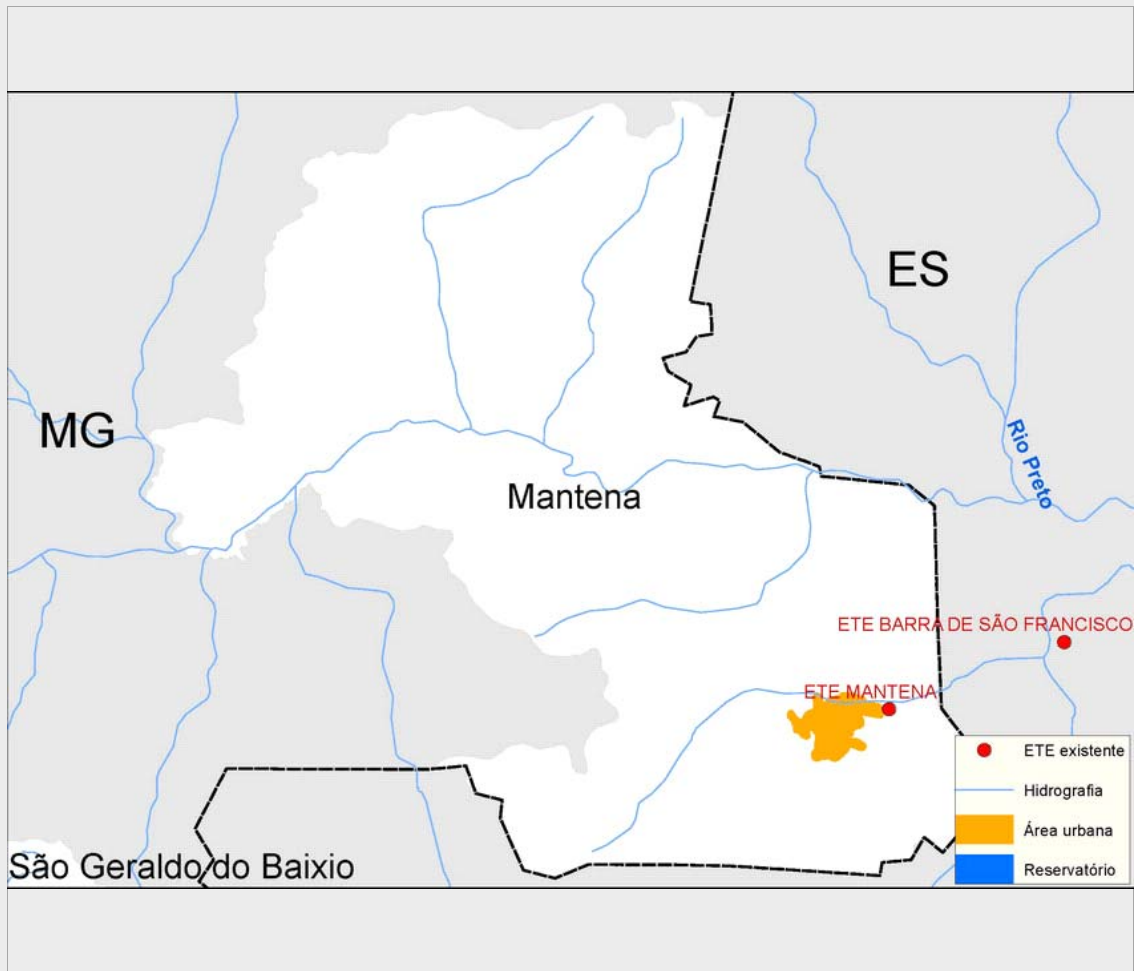
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |                               |  |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|--|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Mantena         |                               | <b>UF</b>                                | MG | <b>Código IBGE</b> | 3139607 |
| <b>População urbana</b> |                 | <b>Prestador dos serviços</b> |  |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | SAAE                          | SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto |    |                    |         |
| 21.942                  | 25.069          |                               |  |    |                    |         |



### 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 | 8,8%                  | 4,5         | 103,9                     | 103,9                      |
| Soluções individuais        | 1,2%                  | 0,6         | 14,6                      | 5,8                        |
| Com coleta e sem tratamento | 22,5%                 | 11,7        | 266,6                     | 266,6                      |
| Com coleta e com tratamento | 67,5%                 | 35,0        | 799,8                     | 64,0                       |
|                             |                       | 51,9        | 1.184,9                   | 440,3                      |

### 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%                  | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 1.353,7                     | 94,8    | 100,0%                |                                     |                          |     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                   |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 6.124.427,39 | Estação de tratamento | R\$ 9.631.863,72 | Total | R\$ 15.756.291,10 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MANTENA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MANTENA

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

Mantena

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

|                    |   |                    |        |
|--------------------|---|--------------------|--------|
| Nome               | ETE MANTENA   | População atendida | 14.811 |
| Processo           | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO |                    |        |
| Eficiência adotada | 92,0%   | Status             | Ativa  |
| Sistema integrado  | NÃO   |                    |        |

### Características do efluente

|                       |      |                              |       |                            |      |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 35,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 799,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 64,0 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                   |                                 |   |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio São Francisco |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 179,4             | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |                                      |                    |        |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE MANTENA                          | População atendida | 25.069 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa |                    |        |
| Eficiência adotada     | 93,0%                                | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |      |                              |         |                            |      |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 59,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.353,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 94,8 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                   |                                 |   |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio São Francisco |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 179,4             | Classe de enquadramento adotada | 2 |