

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alfenas

MG

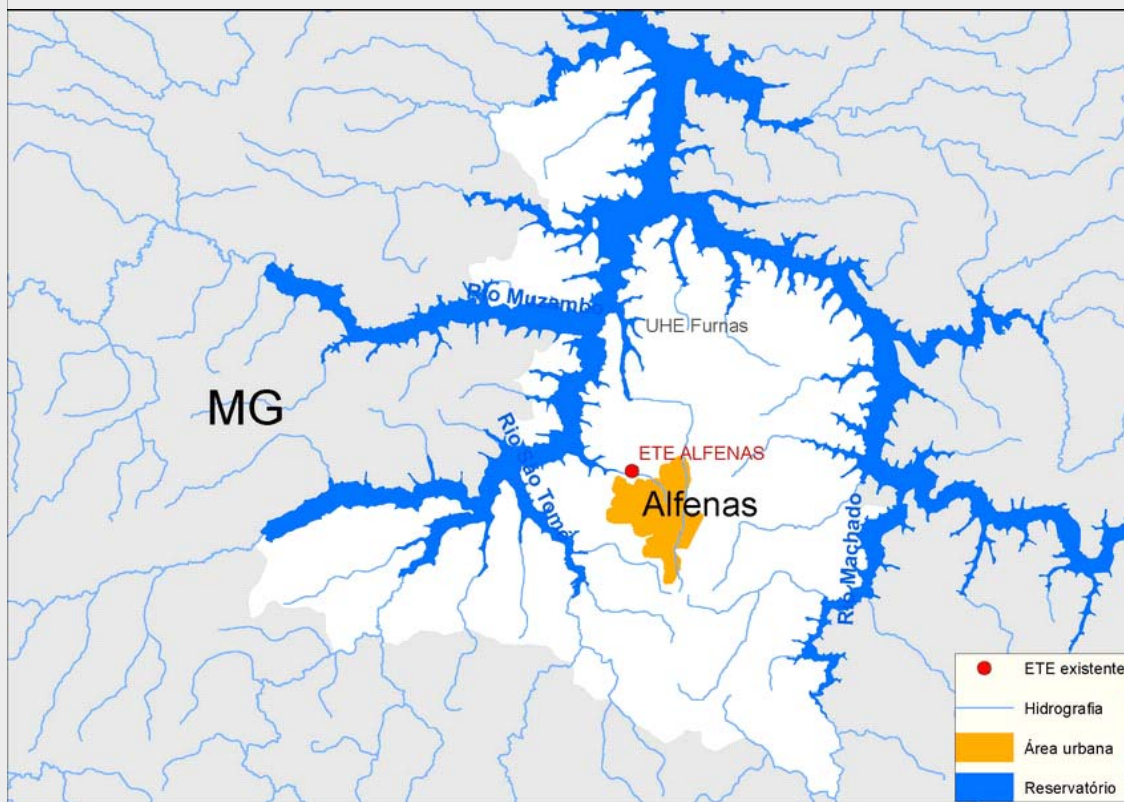
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |        |   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|--------|---|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Alfenas         |        | <b>UF</b>                               | MG | <b>Código IBGE</b> | 3101607 |
| <b>População urbana</b> |                 |        | <b>Prestador dos serviços</b>           |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | COPASA | Companhia de Saneamento de Minas Gerais |    |                    |         |
| 72.780                  | 83.984          |        |   |    |                    |         |



### 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 | 4,3%                  | 4,9         | 168,2                     | 168,2                      |
| Soluções individuais        | 0,8%                  | 0,9         | 31,9                      | 12,7                       |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 94,9%                 | 108,0       | 3.730,1                   | 738,4                      |
|                             |                       | 113,8       | 3.930,1                   | 919,3                      |

### 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   | 230,8                       | 92,3    | 5,1%                  | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 4.304,3                     | 852,1   | 94,9%                 |                                     |                          |     |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 11.611.567,92 | Estação de tratamento | R\$ 3.275.057,62 | Total | R\$ 14.886.625,53 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALFENAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALFENAS

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

Alfenas

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

|                    |  |                    |        |
|--------------------|--|--------------------|--------|
| Nome               | ETE ALFENAS                                    | População atendida | 69.075 |
| Processo           | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR |                    |        |
| Eficiência adotada | 80,2%  | Status             | Ativa  |
| Sistema integrado  | NÃO  |                    |        |

### Características do efluente

|                      |       |                             |         |                            |       |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 108,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 7.337,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 738,4 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |                    |                                 |   |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego do Pântano |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 159,3              | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |        |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE ALFENAS                                       | População atendida | 79.709 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador |                    |        |
| Eficiência adotada     | 80,2%   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                      |       |                             |         |                            |       |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 124,6 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 4.304,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 852,1 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |                    |                                 |   |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego do Pântano |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 159,3              | Classe de enquadramento adotada | 2 |