

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Três Corações

MG

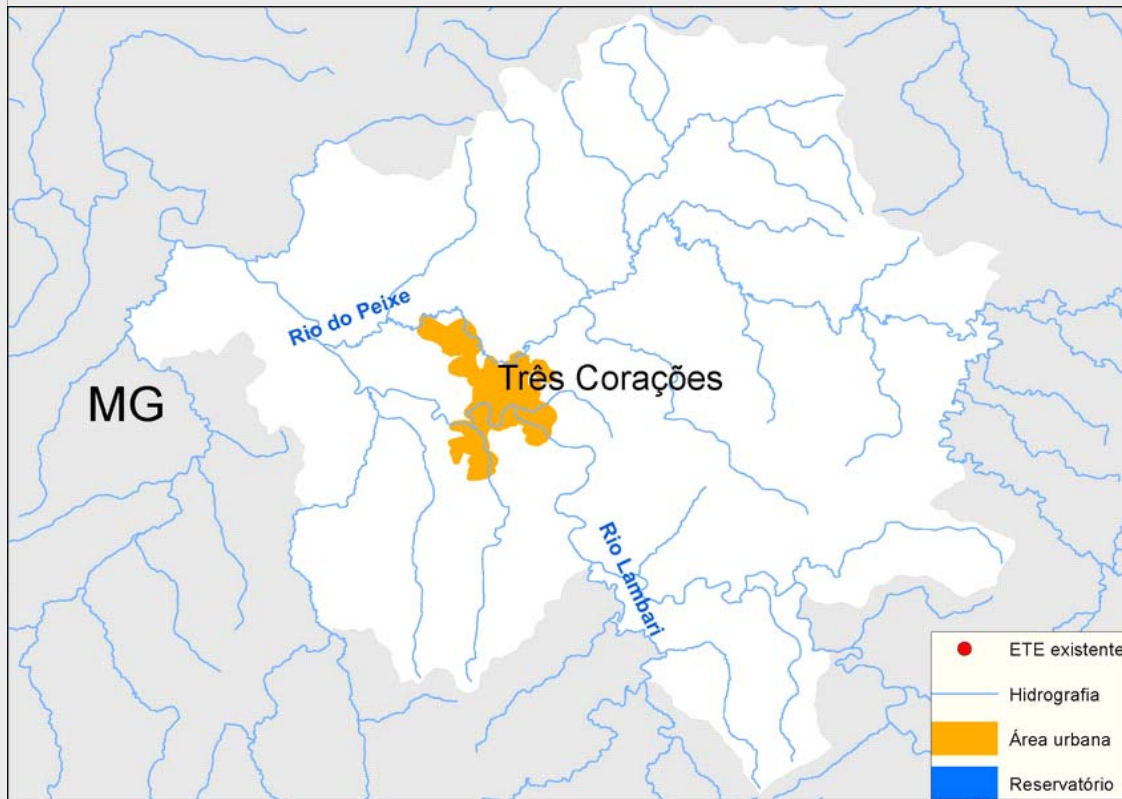
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |        |   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|--------|---|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Três Corações   |        | <b>UF</b>                               | MG | <b>Código IBGE</b> | 3169307 |
| <b>População urbana</b> |                 |        | <b>Prestador dos serviços</b>           |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | COPASA | Companhia de Saneamento de Minas Gerais |    |                    |         |
| 69.417                  | 78.841          |        |   |    |                    |         |



### 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 | 3,9%                  | 3,5         | 146,4                     | 146,4                      |
| Soluções individuais        | 0,6%                  | 0,5         | 21,2                      | 8,5                        |
| Com coleta e sem tratamento | 95,5%                 | 85,2        | 3.581,0                   | 3.581,0                    |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 89,1        | 3.748,5                   | 3.735,8                    |

### 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   | 425,7                       | 170,3   | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 3.831,7                     | 1.532,7 | 90,0%                 |                                     |                          |     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                   |       |                   |
|--------|------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 9.830.819,19 | Estação de tratamento | R\$ 14.615.513,25 | Total | R\$ 24.446.332,44 |
|--------|------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TRÊS CORAÇÕES (solução estudada na modelagem)

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

Três Corações

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |        |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE TRÊS CORAÇÕES (solução estudada na modelagem) | População atendida | 70.957 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio                                  |                    |        |
| Eficiência adotada     | 60,0%   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                      |       |                             |         |                            |         |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Vazão afluente (L/s) | 156,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 3.831,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 1.532,7 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|

### Características do corpo receptor

|                           |           |                                 |   |  |  |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|--|--|
| Nome                      | Rio Verde |                                 |   |  |  |
| Vazão de referência (L/s) | 30.082,2  | Classe de enquadramento adotada | 2 |  |  |