

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Leopoldina

MG

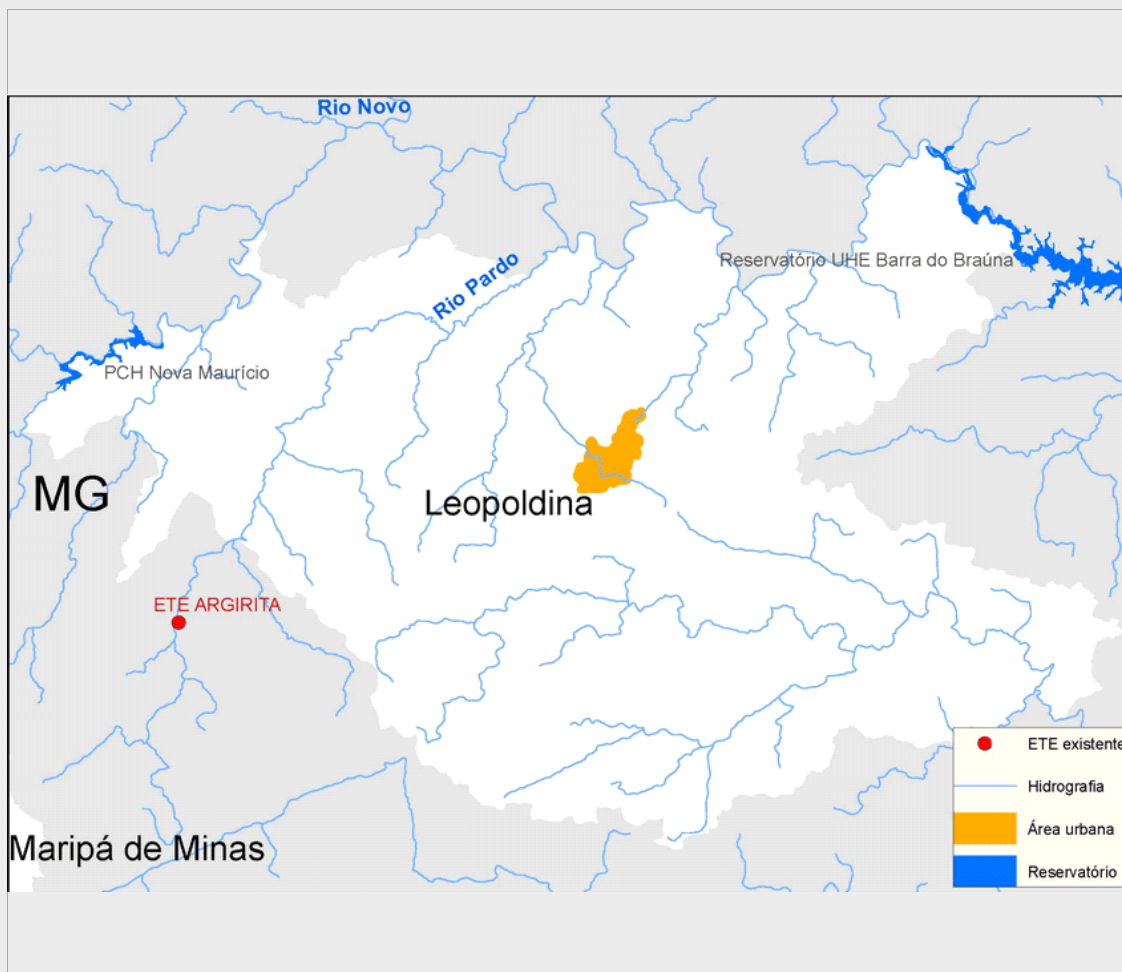
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |    |                                    |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|----|------------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Leopoldina      |    | <b>UF</b>                          | MG | <b>Código IBGE</b> | 3138401 |
| <b>População urbana</b> |                 |    | <b>Prestador dos serviços</b>      |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Leopoldina |    |                    |         |
| 47.300                  | 50.098          |    |                                    |    |                    |         |



### 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 | 6,4%                  | 3,9         | 162,6                     | 162,6                      |
| Soluções individuais        | 0,7%                  | 0,4         | 17,7                      | 7,1                        |
| Com coleta e sem tratamento | 92,9%                 | 56,9        | 2.373,9                   | 2.373,9                    |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 61,2        | 2.554,2                   | 2.543,6                    |

### 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     | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais   | 270,5                       | 108,2   | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Sim                     |
| Estações de tratamento | 2.434,8                     | 73,1    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                   |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 17.456.025,00 | Estação de tratamento | R\$ 13.523.934,28 | Total | R\$ 30.979.959,28 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

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

ETE FEIJÃO CRU

ETE JACAREACANGA

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

Leopoldina

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE FEIJÃO CRU                                 | População atendida | 39.985 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador |                    |        |
| Eficiência adotada     | 97,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |      |                              |         |                            |      |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 53,4 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 2.159,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 64,8 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Ribeirão Feijão Cru |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 164,4               | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |       |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE JACAREACANGA   | População atendida | 5.103 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico |                    |       |
| Eficiência adotada     | 97,0%  | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |     |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 275,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 8,3 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-----|

### Características do corpo receptor

|                           |                     |                                 |   |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Ribeirão Feijão Cru |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 164,4               | Classe de enquadramento adotada | 2 |