

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Leópolis

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

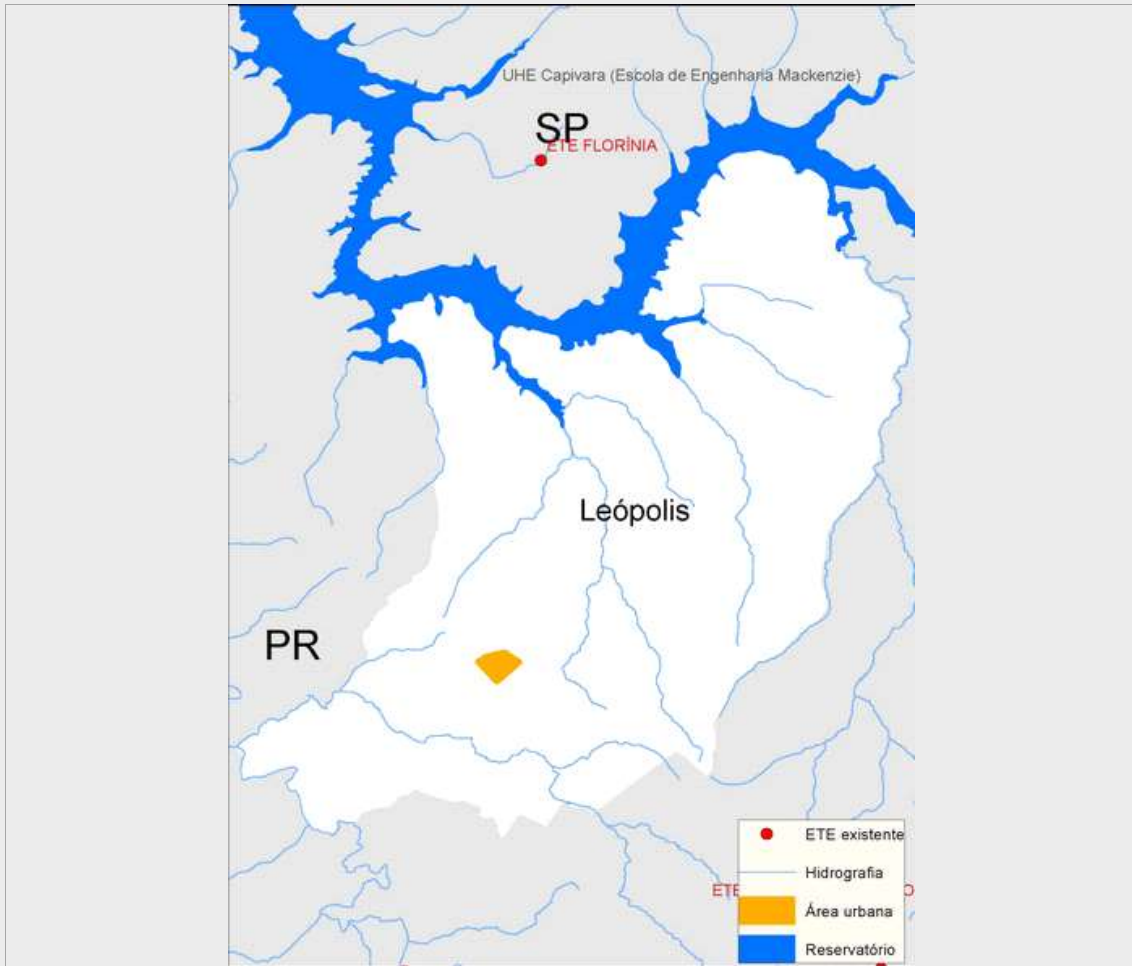
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município  UF  Código IBGE

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |                                  |
|------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | PM                     | Prefeitura Municipal de Leópolis |
| 2.433            | 2.458           |                        |                                  |



### 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 | 61,1%                 | 1,8         | 80,2                      | 80,2                       |
| Soluções individuais        | 35,4%                 | 1           | 46,5                      | 18,6                       |
| Com coleta e sem tratamento | 3,5%                  | 0,1         | 4,7                       | 4,7                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 2,9         | 131,4                     | 103,5                      |

### 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   | 13,3                        | 5,3     | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não                     |
| Estações de tratamento | 119,4                       | 23,9    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 3.380.440,06 | Estação de tratamento | R\$ 367.224,50 | Total | R\$ 3.747.664,57 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LEÓPOLIS (solução estudada na modelagem)

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

Leópolis

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |       |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE LEÓPOLIS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 2.212 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação    |                    |       |
| Eficiência adotada     | 80,0%  | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,6 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 119,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 23,9 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                  |                                 |   |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Ribeirão Tangará |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 349,1            | Classe de enquadramento adotada | 2 |