

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nerópolis

GO

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |    |                                   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|----|-----------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Nerópolis       |    | <b>UF</b>                         | GO | <b>Código IBGE</b> | 5214507 |
| <b>População urbana</b> |                 |    | <b>Prestador dos serviços</b>     |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Nerópolis |    |                    |         |
| 25.296                  | 35.064          |    |                                   |    |                    |         |



### 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 | 26,6%                 | 7,8         | 363,2                     | 363,2                      |
| Soluções individuais        | 72,0%                 | 21,2        | 983,1                     | 393,2                      |
| Com coleta e sem tratamento | 1,4%                  | 0,4         | 19,6                      | 19,6                       |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 29,4        | 1.366,0                   | 776,1                      |

### 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   | 189,4                       | 75,8    | 10,0%                 | Solução conjunta                    | Atenção para Fósforo     | Sim                     |
| Estações de tratamento | 1.704,2                     | 51,1    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                   |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 35.873.180,45 | Estação de tratamento | R\$ 12.395.438,79 | Total | R\$ 48.268.619,24 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NERÓPOLIS (solução estudada na modelagem)

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

Nerópolis

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |        |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE NERÓPOLIS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 31.558 |
| Processo de referência | Lodos Ativados + físico-químico               |                    |        |
| Eficiência adotada     | 97,0%   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                      |      |                             |         |                            |      |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 65,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.704,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 51,1 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                   |                                 |   |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Ribeirão Capivara |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 215,3             | Classe de enquadramento adotada | 2 |