

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Guaranésia

MG

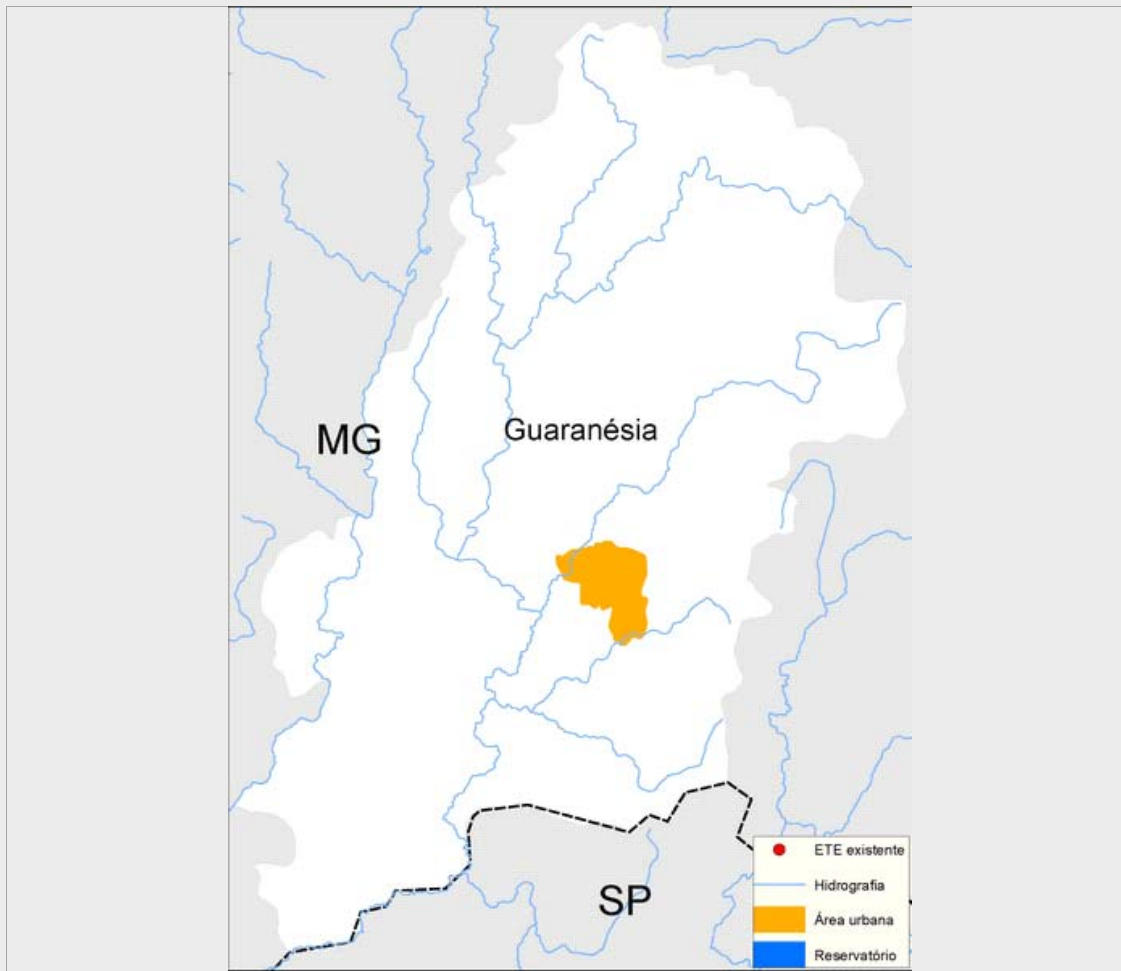
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |    |                                    |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|----|------------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Guaranésia      |    | <b>UF</b>                          | MG | <b>Código IBGE</b> | 3128303 |
| <b>População urbana</b> |                 |    | <b>Prestador dos serviços</b>      |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Guaranésia |    |                    |         |
| 17.361                  | 17.913          |    |                                    |    |                    |         |



### 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 | 1,6%                  | 0,4         | 15,3                      | 15,3                       |
| Soluções individuais        | 1,4%                  | 0,3         | 12,7                      | 5,1                        |
| Com coleta e sem tratamento | 97,0%                 | 23,7        | 909,5                     | 909,5                      |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 24,4        | 937,5                     | 929,9                      |

### 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   | 96,7                        | 38,7    | 10,0%                 | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 870,6                       | 87,1    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                |                       |                  |       |                  |
|--------|----------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 653.811,31 | Estação de tratamento | R\$ 5.352.493,54 | Total | R\$ 6.006.304,84 |
|--------|----------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GUARANÉSIA (solução estudada na modelagem)

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

Guaranésia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |        |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE GUARANÉSIA (solução estudada na modelagem)                            | População atendida | 16.122 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários |                    |        |
| Eficiência adotada     | 90,0%   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |      |                              |       |                            |      |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 36,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 870,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 87,1 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                        |                                 |   |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Ribeirão Santa Bárbara |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 318,4                  | Classe de enquadramento adotada | 2 |