

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Tocantins

MG

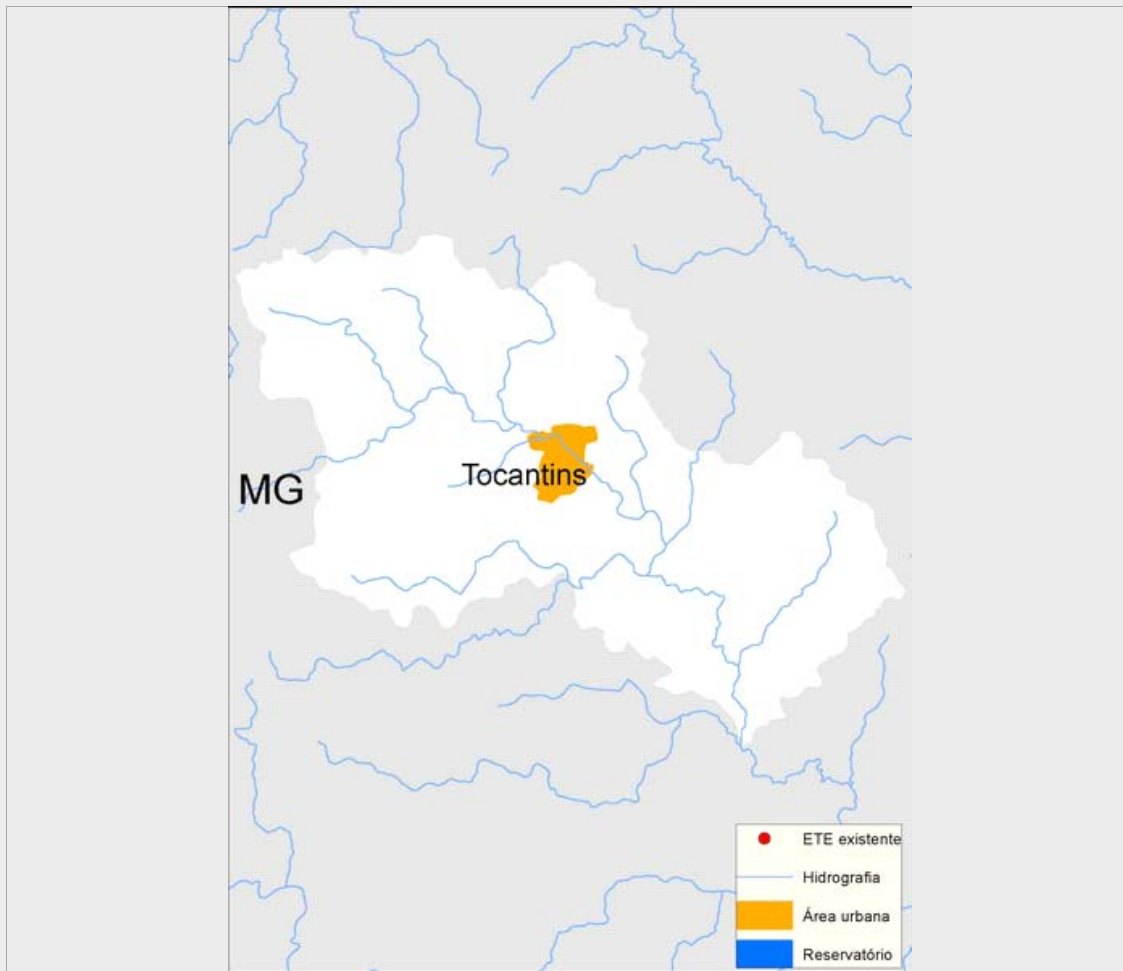
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |                               |                                   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Tocantins       |                               | <b>UF</b>                         | MG | <b>Código IBGE</b> | 3169000 |
| <b>População urbana</b> |                 | <b>Prestador dos serviços</b> |                                   |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM                            | Prefeitura Municipal de Tocantins |    |                    |         |
| 13.456                  | 15.867          |                               |                                   |    |                    |         |



### 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 | 6,5%                  | 1,3         | 47,2                      | 47,2                       |
| Soluções individuais        | 0,1%                  | 0           | 1                         | 0,4                        |
| Com coleta e sem tratamento | 93,4%                 | 19,2        | 678,4                     | 678,4                      |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 20,6        | 726,6                     | 726,0                      |

### 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     |     |
| Soluções individuais   | 85,7                        | 34,3    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Sim |
| Estações de tratamento | 771,1                       | 154,2   | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.746.613,62 | Estação de tratamento | R\$ 2.892.277,65 | Total | R\$ 5.638.891,27 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE TOCANTINS (solução estudada na modelagem)

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

Tocantins

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |        |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE TOCANTINS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 14.280 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação     |                    |        |
| Eficiência adotada     | 80,0%   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                      |      |                             |       |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 30,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 771,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 154,2 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |               |                                 |   |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Paraopeba |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 484,9         | Classe de enquadramento adotada | 2 |