

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ourém

PA

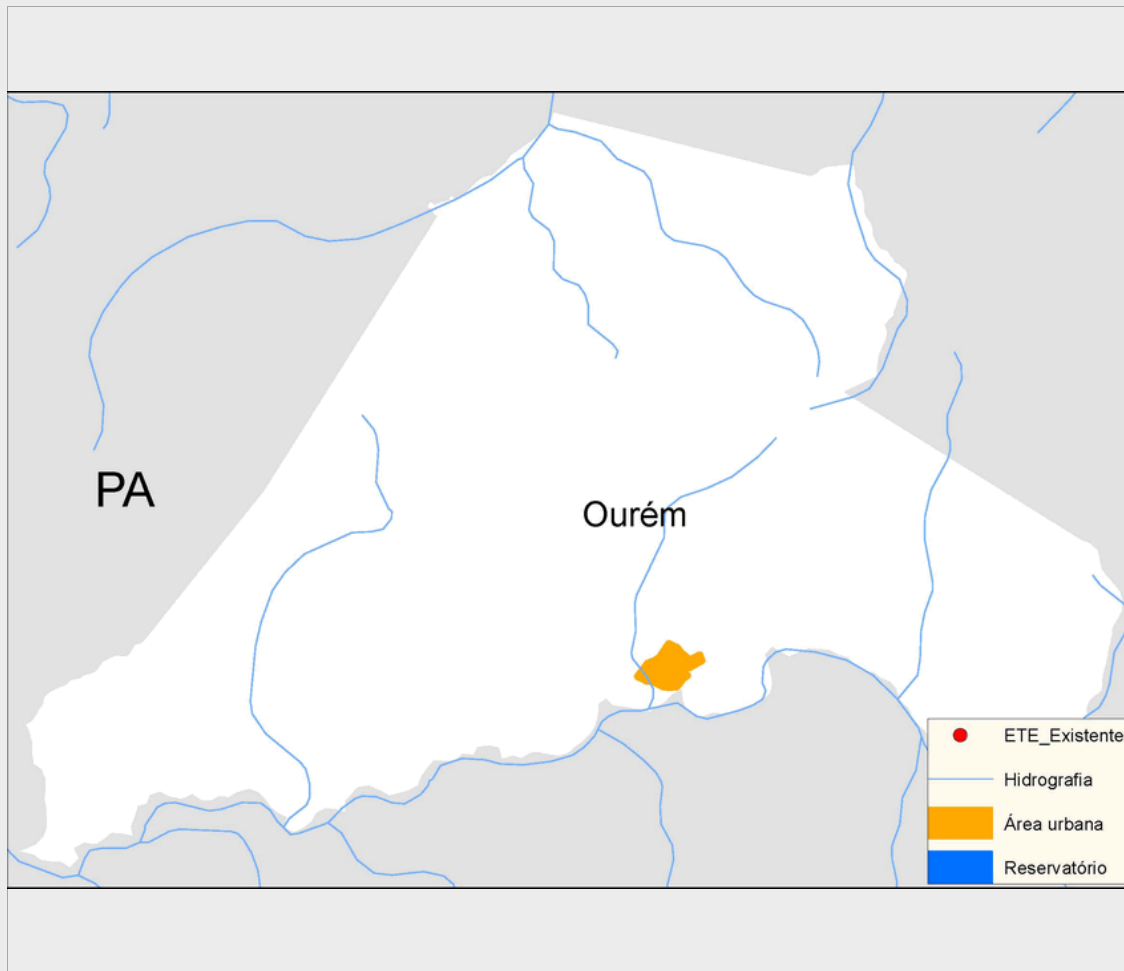
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |    |                               |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|----|-------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Ourém           |    | <b>UF</b>                     | PA | <b>Código IBGE</b> | 1505403 |
| <b>População urbana</b> |                 |    | <b>Prestador dos serviços</b> |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Ourém |    |                    |         |
| 7.686                   | 8.815           |    |                               |    |                    |         |



### 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 | 81,3%                 | 9,1         | 337,3                     | 337,3                      |
| Soluções individuais        | 17,8%                 | 2           | 73,8                      | 29,5                       |
| Com coleta e sem tratamento | 1,0%                  | 0,1         | 4,0                       | 4,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 11,2        | 415,0                     | 370,7                      |

### 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   | 47,6                        | 19,0    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 428,4                       | 171,4   | 90,0%                 |                                     |                          | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                   |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 9.644.810,19 | Estação de tratamento | R\$ 2.257.169,04 | Total | R\$ 11.901.979,23 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE OURÉM (solução estudada na modelagem)

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

Ourém

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |       |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE OURÉM (solução estudada na modelagem) | População atendida | 7.934 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio                          |                    |       |
| Eficiência adotada     | 60,0%                                     | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |      |                              |       |                            |       |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 16,5 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 428,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 171,4 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |           |                                 |   |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Guamá |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 28.101,5  | Classe de enquadramento adotada | 2 |