

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itapiranga

AM

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                  |                 |                        |                                    |    |             |         |
|------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|----|-------------|---------|
| Município        | Itapiranga      |                        | UF                                 | AM | Código IBGE | 1302009 |
| População urbana |                 | Prestador dos serviços |                                    |    |             |         |
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | PM                     | Prefeitura Municipal de Itapiranga |    |             |         |
| 6.893            | 10.029          |                        |                                    |    |             |         |



### 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 | 90,5%                 | 9           | 337                       | 337                        |
| Soluções individuais        | 7,7%                  | 0,8         | 28,6                      | 11,4                       |
| Com coleta e sem tratamento | 1,8%                  | 0,2         | 6,6                       | 6,6                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 9,9         | 372,2                     | 355,1                      |

### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

|                        | Carga orgânica (Kg DBO/dia) |         | Índice de atendimento | Remoção de DBO (Análise preliminar) | Requerimentos adicionais |     |
|------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|
|                        | Afluente                    | Lançada |                       |                                     |                          |     |
| Soluções individuais   | 54,2                        | 21,7    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 487,4                       | 195,0   | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

| Investimentos Estimados |                   |                       |                  |       |                   |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta                  | R\$ 10.923.921,63 | Estação de tratamento | R\$ 2.512.157,29 | Total | R\$ 13.436.078,92 |

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ITAPIRANGA (solução estudada na modelagem)

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

Itapiranga

| ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR |                                                |                              |                                 |                            |       |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|
| Características da ETE                              |                                                |                              |                                 |                            |       |
| Nome                                                | ETE ITAPIRANGA (solução estudada na modelagem) |                              |                                 | População atendida         | 9.026 |
| Processo de referência                              | Reator Anaeróbio                               |                              |                                 |                            |       |
| Eficiência adotada                                  | 60,0%                                          |                              | Sistema integrado               | NÃO                        |       |
| Características do efluente                         |                                                |                              |                                 |                            |       |
| Vazão afluyente (L/s)                               | 18,8                                           | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 487,4                           | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 195,0 |
| Características do corpo receptor                   |                                                |                              |                                 |                            |       |
| Nome                                                | Rio Amazonas                                   |                              |                                 |                            |       |
| Vazão de referência (L/s)                           | 54.122.559,0                                   |                              | Classe de enquadramento adotada | 2                          |       |