

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ibatiba

ES

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

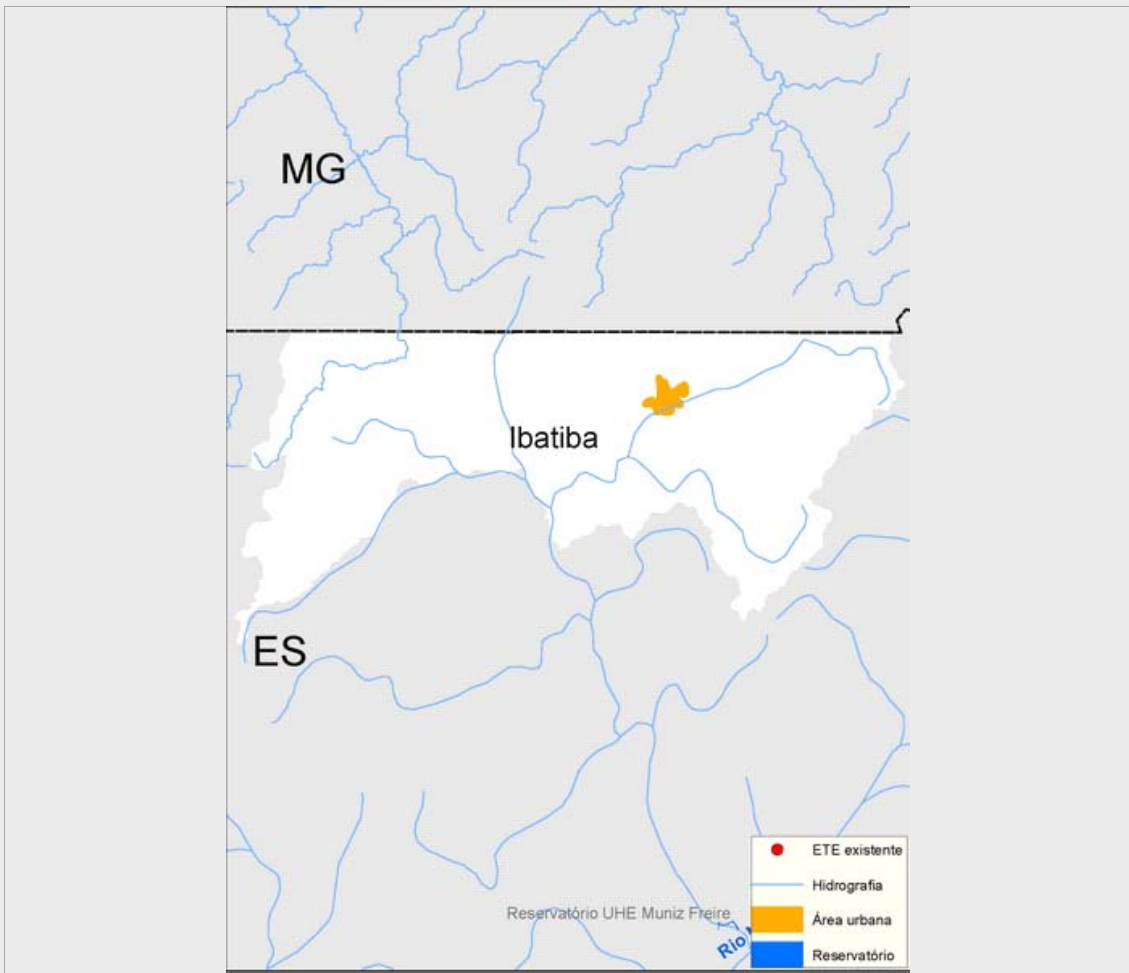
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                  |         |           |    |                    |         |
|------------------|---------|-----------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b> | Ibatiba | <b>UF</b> | ES | <b>Código IBGE</b> | 3202454 |
|------------------|---------|-----------|----|--------------------|---------|

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |   |  |  |
|------------------|-----------------|------------------------|---|--|--|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | CESAN                  | Companhia Espírito-Santense de Saneamento |  |  |
| 14.699           | 23.004          |                        |   |  |  |



### 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 | 17,5%                 | 3,1         | 138,8                     | 138,8                      |
| Soluções individuais        | 0,5%                  | 0,1         | 3,7                       | 1,5                        |
| Com coleta e sem tratamento | 82,0%                 | 14,4        | 651,2                     | 651,2                      |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 17,5        | 793,7                     | 791,5                      |

### 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   | 124,2                       | 49,7    | 10,0%                 | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Fósforo     | Sim                     |
| Estações de tratamento | 1.118,0                     | 111,8   | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

| Investimentos Estimados |                   |                       |                  |       |                   |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta                  | R\$ 10.546.308,01 | Estação de tratamento | R\$ 6.325.146,63 | Total | R\$ 16.871.454,63 |

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IBATIBA (SEDE)

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

Ibatiba

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE IBATIBA (SEDE)                                     | População atendida | 20.704 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador |                    |        |
| Eficiência adotada     | 90,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                      |      |                             |         |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 27,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.118,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 111,8 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |           |                                 |   |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Pardo |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 444,6     | Classe de enquadramento adotada | 2 |