

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ibiraçu

ES

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

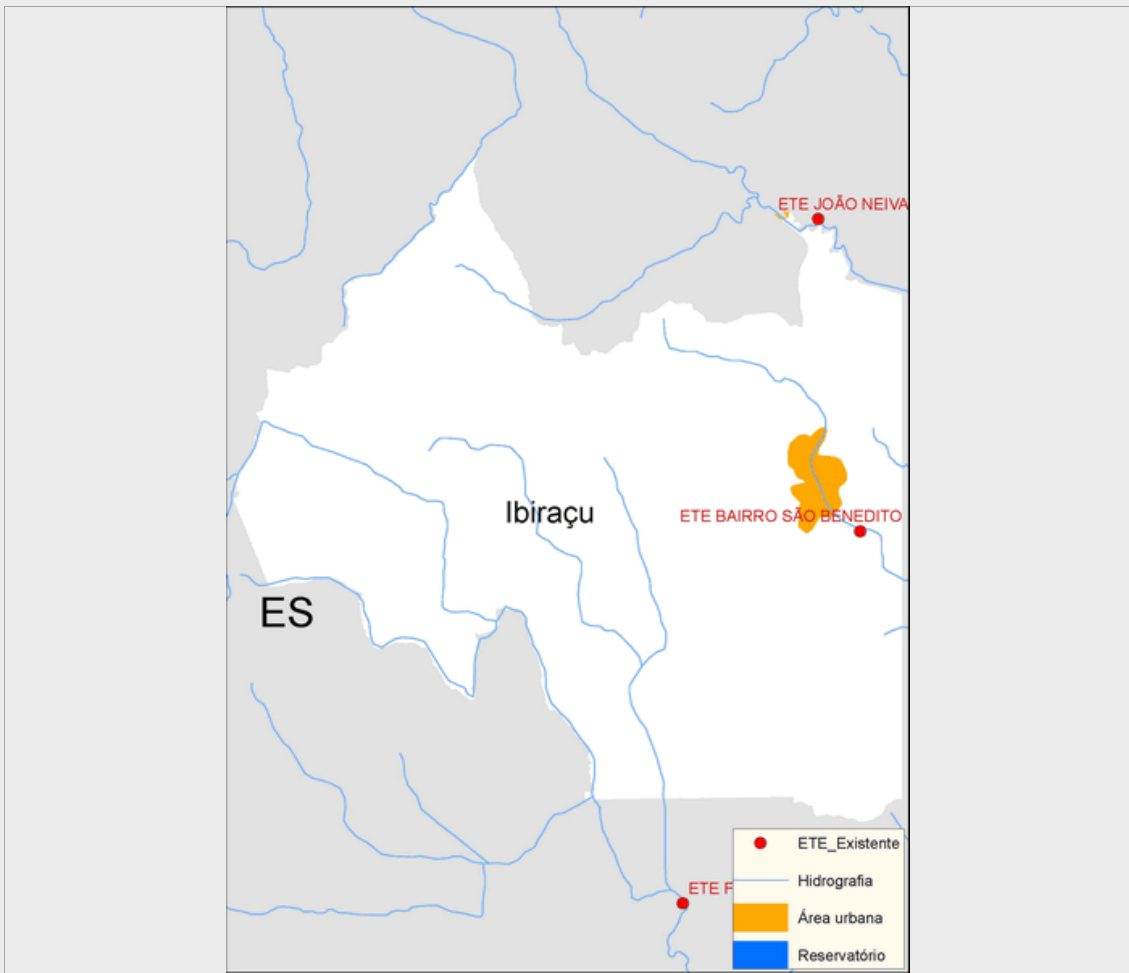
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |  |
|------------------|-----------------|------------------------|--|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | SAAE                   | SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto |
| 9.182            | 11.938          |                        |  |



**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 | 12,5%                 | 1,2         | 57,2                      | 57,2                       |
| Soluções individuais        | 0,5%                  | 0           | 2,3                       | 0,9                        |
| Com coleta e sem tratamento | 69,6%                 | 6,9         | 318,2                     | 318,2                      |
| Com coleta e com tratamento | 17,4%                 | 1,7         | 79,5                      | 19,9                       |
|                             |                       | 10,0        | 457,2                     | 396,1                      |

**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   | 64,5                        | 25,8    | 10,0%                 | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 580,2                       | 58,0    | 90,0%                 |                                     |                          |     |

**Investimentos Estimados**

|        |                  |                       |                  |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 4.122.379,44 | Estação de tratamento | R\$ 3.158.859,34 | Total | R\$ 7.281.238,78 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BAIRRO SÃO BENEDITO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BAIRRO SÃO BENEDITO

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

Ibiraçu

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

|                    |                                     |                    |       |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome               | ETE BAIRRO SÃO BENEDITO             | População atendida | 1.473 |
| Processo           | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA |                    |       |
| Eficiência adotada | 75,0%                               | Status             | Ativa |
| Sistema integrado  | NÃO                                 |                    |       |

### Características do efluente

|                       |     |                              |      |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 1,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 79,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 19,9 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                          |                                 |   |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Demétrio Ribeiro |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 173,3                    | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |                         |                    |        |
|------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE BAIRRO SÃO BENEDITO | População atendida | 10.744 |
| Processo de referência | Lodos Ativados          |                    |        |
| Eficiência adotada     | 90,0%                   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 2,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 580,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 58,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                          |                                 |   |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Córrego Demétrio Ribeiro |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 173,3                    | Classe de enquadramento adotada | 2 |