

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ibirama

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Ibirama** UF **SC** Código IBGE **4206900**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

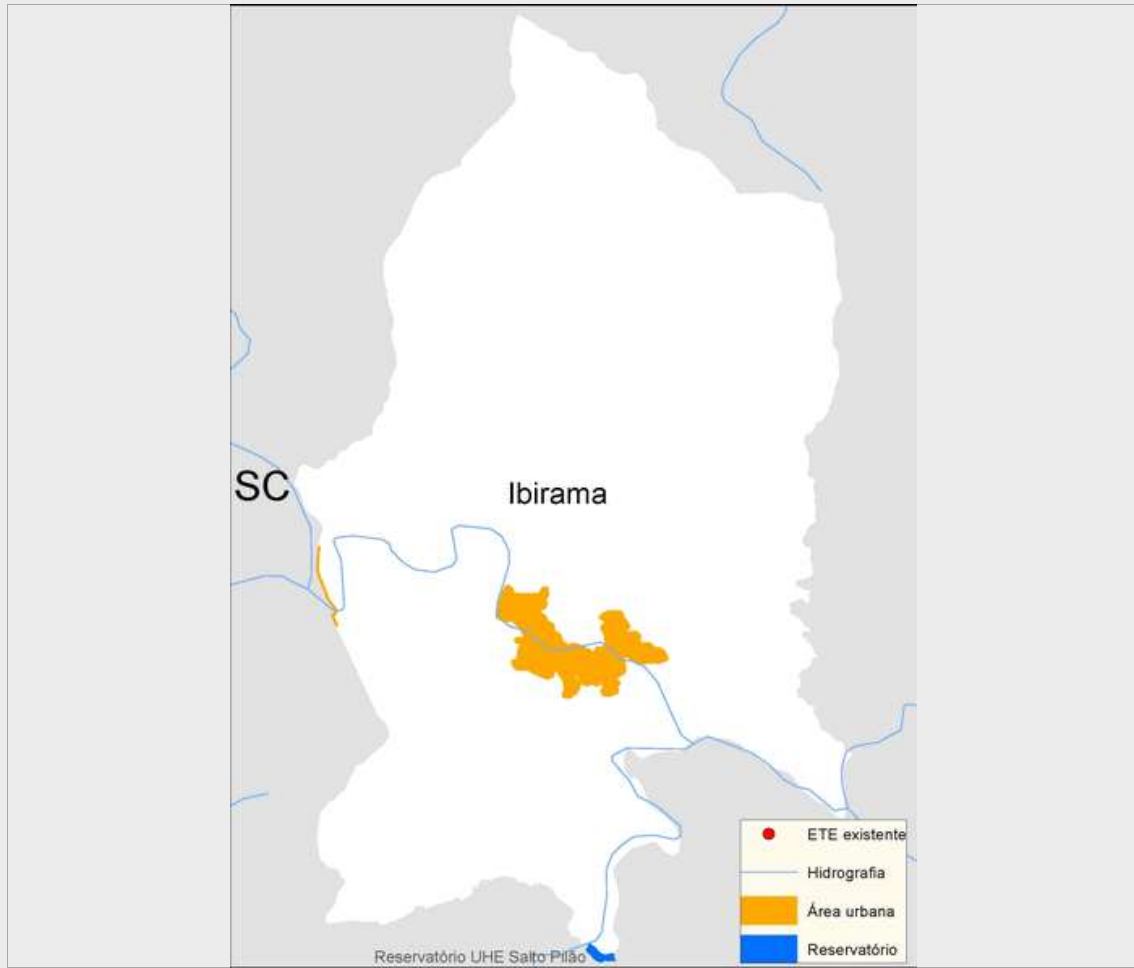
Estimada (2035)

CASAN

Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

15.469

18.570



**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 | 6,7%                  | 1,2         | 56,1                      | 56,1                       |
| Soluções individuais        | 83,5%                 | 15,2        | 697,6                     | 279                        |
| Com coleta e sem tratamento | 9,8%                  | 1,8         | 81,6                      | 81,6                       |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 18,2        | 835,3                     | 416,8                      |

**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   | 100,3                       | 40,1    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não                     |
| Estações de tratamento | 902,5                       | 198,6   | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

**Investimentos Estimados**

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 18.318.754,30 | Estação de tratamento | R\$ 5.147.716,96 | Total | R\$ 23.466.471,26 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IBIRAMA

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

Ibirama

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE IBIRAMA  | População atendida | 16.713 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro aerado submerso + Decantador |                    |        |
| Eficiência adotada     | 78,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |       |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 9,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 902,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 198,6 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |                                 |                                 |   |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Itajaí do Norte ou Hercílio |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 24.762,9                        | Classe de enquadramento adotada | 2 |