

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Espírito Santo do Turvo

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município **Espírito Santo do Turvo** UF **SP** Código IBGE **3515194**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

3.870

4.656



**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 | 5,3%                  | 0,3         | 10,9                      | 10,9                       |
| Soluções individuais        | 0,0%                  | 0           | 0                         | 0                          |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 94,8%                 | 5,2         | 196,3                     | 49,1                       |
|                             |                       | 5,5         | 207,2                     | 60,0                       |

**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   | 5,0                         | 2,0     | 2,0%                  | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não                     |
| Estações de tratamento | 246,4                       | 49,3    | 98,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

**Investimentos Estimados**

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.492.544,16 | Estação de tratamento | R\$ 153.889,65 | Total | R\$ 1.646.433,80 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ESPÍRITO SANTO DO TURVO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESPÍRITO SANTO DO TURVO

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

## Espírito Santo do Turvo

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE            |                             |                                 |       |
|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------|
| Nome                              | ETE ESPÍRITO SANTO DO TURVO | População atendida              | 3.636 |
| Processo                          | LAGOA FACULTATIVA           |                                 |       |
| Eficiência adotada                | 75,0%                       | Status                          | Ativa |
|                                   |                             | Sistema integrado               | NÃO   |
| Características do efluente       |                             |                                 |       |
| Vazão afluyente (L/s)             | 5,2                         | Carga afluyente (Kg DBO/dia)    | 196,3 |
|                                   |                             | Carga lançada (Kg DBO/dia)      | 49,1  |
| Características do corpo receptor |                             |                                 |       |
| Nome                              | Rio Turvo                   |                                 |       |
| Vazão de referência (L/s)         | 5.951,4                     | Classe de enquadramento adotada | 2     |

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE            |  |                                 |       |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-------|
| Nome                              | ETE ESPÍRITO SANTO DO TURVO            | População atendida              | 4.563 |
| Processo de referência            | Lagoa facultativa + Lagoa de maturação |                                 |       |
| Eficiência adotada                | 80,0%                                  | Sistema integrado               | NÃO   |
| Características do efluente       |  |                                 |       |
| Vazão afluyente (L/s)             | 6,5                                    | Carga afluyente (Kg DBO/dia)    | 246,4 |
|                                   |  | Carga lançada (Kg DBO/dia)      | 49,3  |
| Características do corpo receptor |  |                                 |       |
| Nome                              | Rio Turvo                              |                                 |       |
| Vazão de referência (L/s)         | 5.951,4                                | Classe de enquadramento adotada | 2     |