

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pilar do Sul

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



Município **Pilar do Sul** UF **SP** Código IBGE **3537909**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

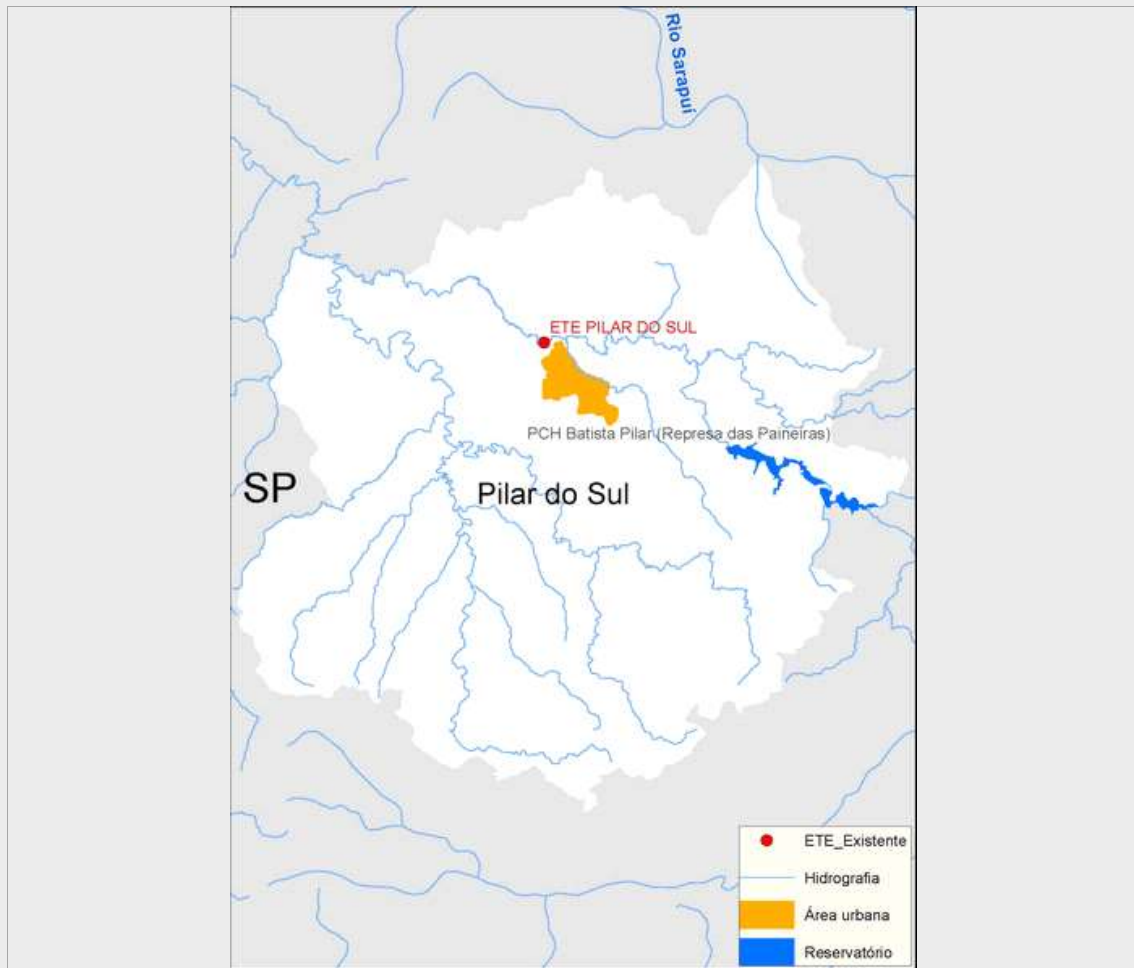
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

21.906

26.365



**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 | 10,5%                 | 3           | 108,1                     | 108,1                      |
| Soluções individuais        | 4,0%                  | 1,1         | 40,8                      | 16,3                       |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 85,5%                 | 24,5        | 878,6                     | 219,6                      |
|                             |                       | 28,6        | 1.027,5                   | 344,1                      |

**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     | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais   | 28,5                        | 11,4    | 2,0%                  | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não                     |
| Estações de tratamento | 1.395,2                     | 279,1   | 98,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

**Investimentos Estimados**

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 11.673.134,07 | Estação de tratamento | R\$ 1.588.311,68 | Total | R\$ 13.261.445,75 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PILAR DO SUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PILAR DO SUL

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

## Pilar do Sul

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

|                    |                   |                    |        |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------|
| Nome               | ETE PILAR DO SUL  | População atendida | 16.270 |
| Processo           | LAGOA FACULTATIVA |                    |        |
| Eficiência adotada | 75,0%             | Status             | Ativa  |
|                    |                   | Sistema integrado  | NÃO    |

#### Características do efluente

|                      |      |                             |       |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 24,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 878,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 219,6 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

#### Características do corpo receptor

|                           |              |                                 |   |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio do Turvo |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 2.100,9      | Classe de enquadramento adotada | 2 |

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

#### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE PILAR DO SUL                       | População atendida | 25.838 |
| Processo de referência | Lagoa facultativa + Lagoa de maturação |                    |        |
| Eficiência adotada     | 80,0%                                  | Sistema integrado  | NÃO    |

#### Características do efluente

|                      |      |                             |         |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 43,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.395,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 279,1 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

#### Características do corpo receptor

|                           |              |                                 |   |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio do Turvo |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 2.100,9      | Classe de enquadramento adotada | 2 |