

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Castilho

SP

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

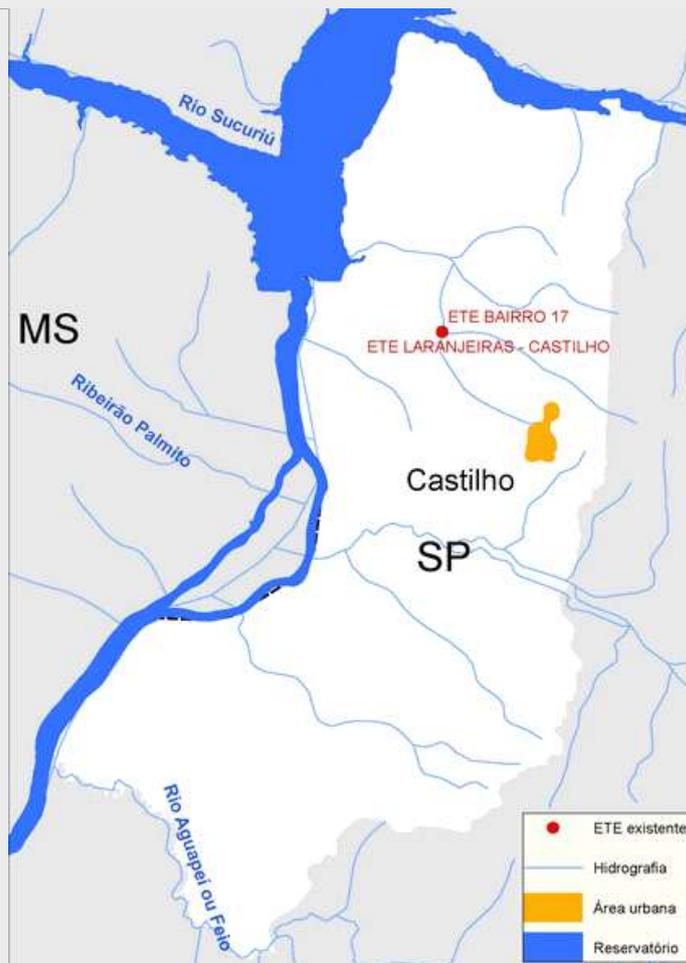
MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



 **ANA**  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **Castilho** UF **SP** Código IBGE **3511003**

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |                         |
|------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | CAB                    | Águas de Castilho S. A. |
| 14.610           | 18.708          |                        |                         |



**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 | 2,9%                  | 0,8         | 28,6                      | 28,6                       |
| Soluções individuais        | 1,1%                  | 0,3         | 10,3                      | 4,1                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 96,0%                 | 25,0        | 933,3                     | 74,7                       |
|                             |                       | 26,0        | 972,2                     | 107,4                      |

**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   | 40,4                        | 16,2    | 4,0%                  | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 969,8                       | 77,6    | 96,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

**Investimentos Estimados**

|        |                |                       |                |       |                |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|----------------|
| Coleta | R\$ 825.204,10 | Estação de tratamento | R\$ 112.281,87 | Total | R\$ 937.485,97 |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|----------------|

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BAIRRO 17

ETE LARANJEIRAS - CASTILHO

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BAIRRO 17

ETE LARANJEIRAS - CASTILHO

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

## Castilho

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE BAIRRO 17 População atendida 13.823

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 93,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 20,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 746,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 52,3

#### Características do corpo receptor

Nome Córrego do Abrigo

Vazão de referência (L/s) 163,1 Classe de enquadramento adotada 2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome ETE LARANJEIRAS - CASTILHO População atendida 3.460

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 88,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 5,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 186,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 22,4

#### Características do corpo receptor

Nome Córrego do Abrigo

Vazão de referência (L/s) 163,1 Classe de enquadramento adotada 2

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

#### Características da ETE

Nome ETE BAIRRO 17 População atendida 14.368

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 20,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 775,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 54,3

#### Características do corpo receptor

Nome Córrego do Abrigo

Vazão de referência (L/s) 163,1 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |                                     |                    |       |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE LARANJEIRAS - CASTILHO          | População atendida | 3.592 |
| Processo de referência | Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa |                    |       |
| Eficiência adotada     | 88,0%                               | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                      |     |                             |       |                            |      |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 5,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 194,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 23,3 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                   |                                 |   |  |  |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|--|--|
| Nome                      | Córrego do Abrigo |                                 |   |  |  |
| Vazão de referência (L/s) | 163,1             | Classe de enquadramento adotada | 2 |  |  |