

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Papanduva

SC

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

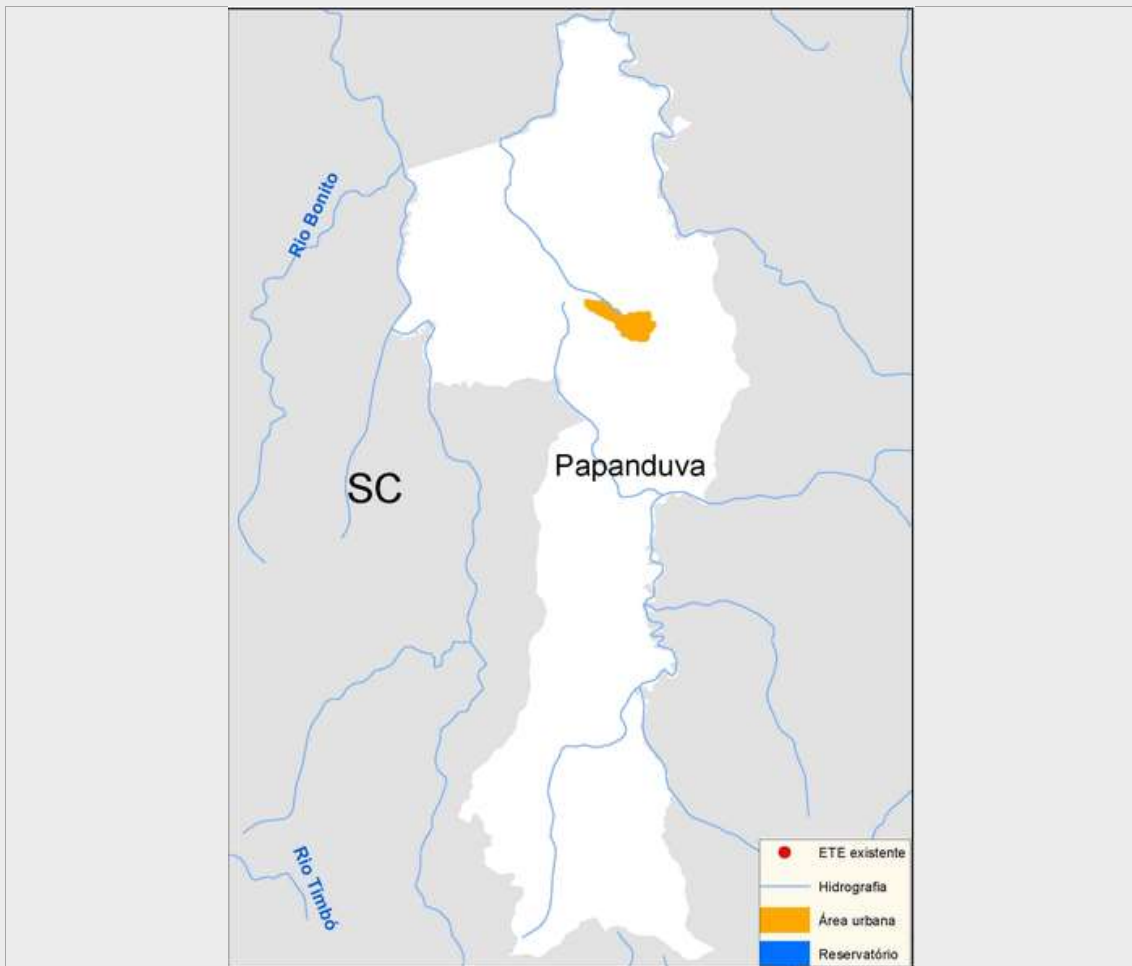
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |  |
|------------------|-----------------|------------------------|--|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | SAMAE                  | Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Papanduva |
| 9.512            | 12.962          |                        |  |



**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 | 18,0%                 | 2,9         | 92,2                      | 92,2                       |
| Soluções individuais        | 48,0%                 | 7,8         | 246,3                     | 98,5                       |
| Com coleta e sem tratamento | 34,1%                 | 5,5         | 175,1                     | 175,1                      |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 16,2        | 513,6                     | 365,9                      |

**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   | 70,0                        | 28,0    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Sim                     |
| Estações de tratamento | 629,9                       | 252,0   | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

**Investimentos Estimados**

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 10.149.990,90 | Estação de tratamento | R\$ 3.108.416,80 | Total | R\$ 13.258.407,70 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PAPANDUVA (solução estudada na modelagem)

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

Papanduva

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |        |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE PAPANDUVA (solução estudada na modelagem) | População atendida | 11.666 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio                              |                    |        |
| Eficiência adotada     | 60,0%   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |      |                              |       |                            |       |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 24,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 630,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 252,0 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |               |                                 |   |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Papanduva |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 626,0         | Classe de enquadramento adotada | 2 |