

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo André

PB

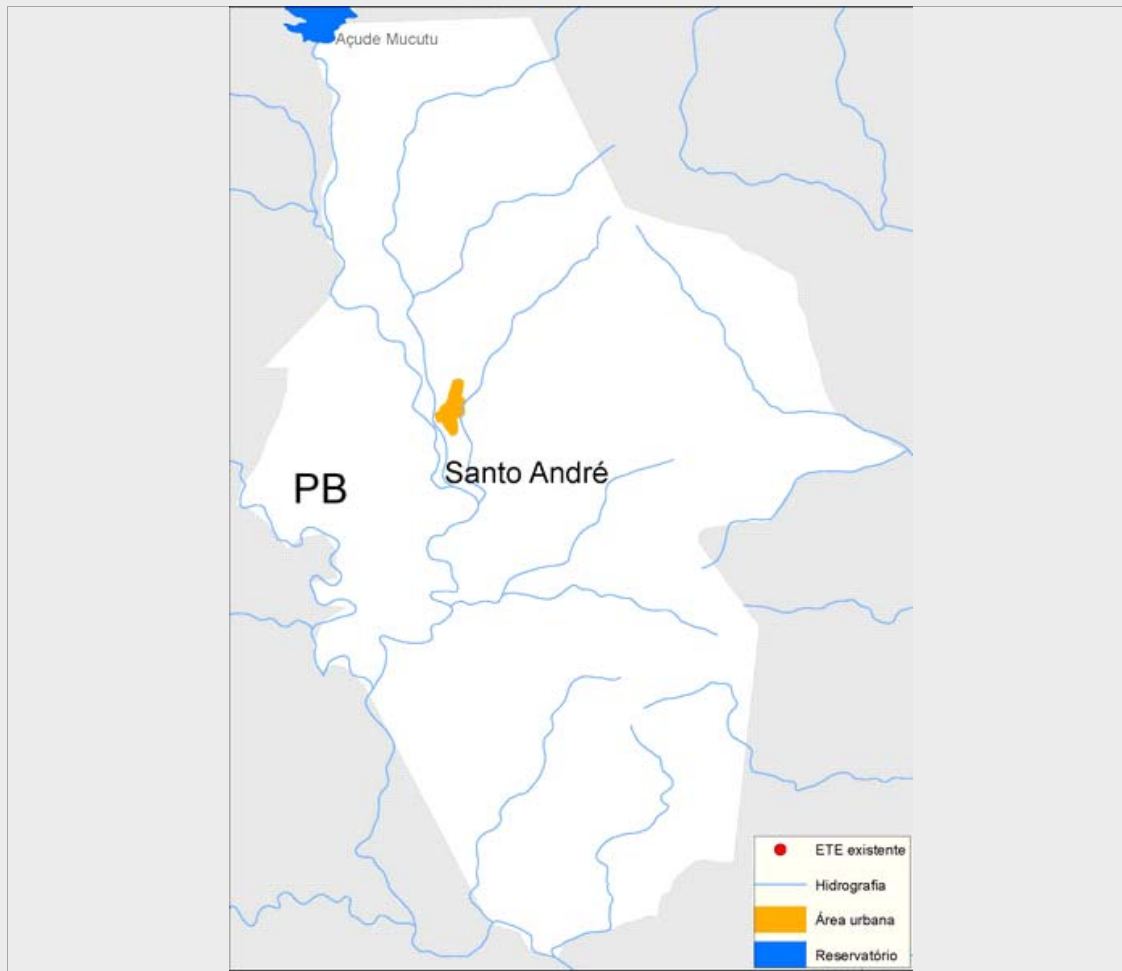
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |        |   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|--------|---|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Santo André     |        | <b>UF</b>                               | PB | <b>Código IBGE</b> | 2513851 |
| <b>População urbana</b> |                 |        | <b>Prestador dos serviços</b>           |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | CAGEPA | Companhia de Águas e Esgotos da Paraíba |    |                    |         |
| 841                     | 1.358           |        |   |    |                    |         |



### 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 | 79,0%                 | 0,8         | 35,9                      | 35,9                       |
| Soluções individuais        | 20,7%                 | 0,2         | 9,4                       | 3,8                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,4%                  | 0,0         | 0,2                       | 0,2                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 1,0         | 45,4                      | 39,8                       |

### 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   | 7,3                         | 2,9     | 10,0%                 | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Fósforo     | Sim                     |
| Estações de tratamento | 66,0                        | 2,0     | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Sim                     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.955.743,31 | Estação de tratamento | R\$ 488.461,71 | Total | R\$ 2.444.205,02 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTO ANDRÉ

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

Santo André

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |       |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE SANTO ANDRÉ  | População atendida | 1.222 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico |                    |       |
| Eficiência adotada     | 97,0%  | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                      |     |                             |      |                            |     |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|-----|
| Vazão afluente (L/s) | 0,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 66,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 2,0 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|-----|

### Características do corpo receptor

|                           |                          |                                 |   |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Riacho Cabeça de Cavallo |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 2,8                      | Classe de enquadramento adotada | 2 |