

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Tiago

MG

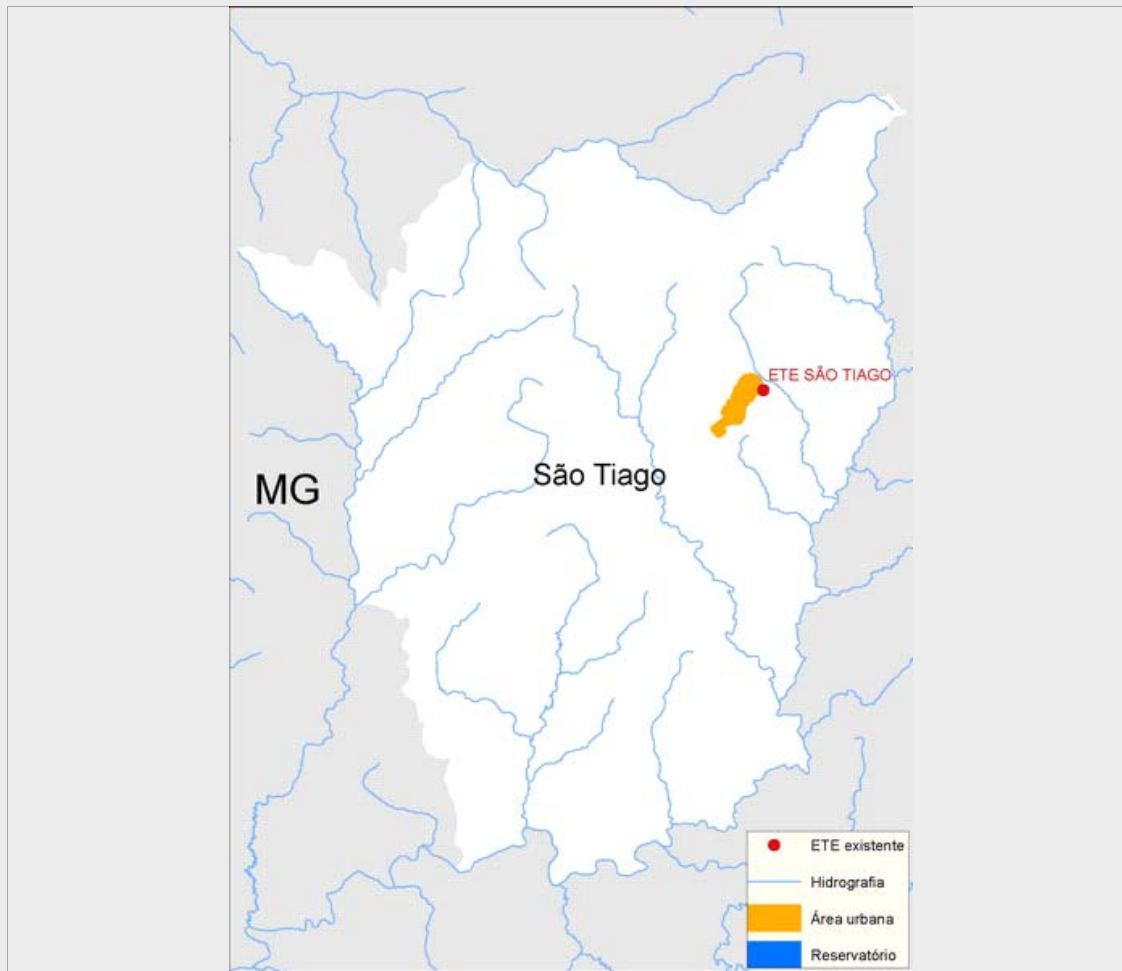
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|---|----|--------------------|---------|
| Município | São Tiago | | UF | MG | Código IBGE | 3165008 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | COPASA | Companhia de Saneamento de Minas Gerais | | | |
| 8.787 | 10.305 | | | | | |



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 | 22,4% | 2,2 | 106,5 | 106,5 |
| Soluções individuais | 7,6% | 0,7 | 35,8 | 14,3 |
| Com coleta e sem tratamento | 8,1% | 0,8 | 38,3 | 38,3 |
| Com coleta e com tratamento | 62,0% | 6,0 | 293,9 | 40,6 |
| | | 9,7 | 474,5 | 199,6 |

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 | 55,7 | 22,3 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 500,9 | 69,1 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 3.810.018,26 | Estação de tratamento | R\$ 636.043,80 | Total | R\$ 4.446.062,06 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO TIAGO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO TIAGO

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

São Tiago

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE SÃO TIAGO | População atendida | 5.443 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO | | |
| Eficiência adotada | 86,2% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 293,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 40,6 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Sujo | | |
| Vazão de referência (L/s) | 233,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE SÃO TIAGO | População atendida | 9.275 |
| Processo de referência | Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 86,2% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 7,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 500,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 69,1 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Sujo | | |
| Vazão de referência (L/s) | 233,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 |