

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bálsamo

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

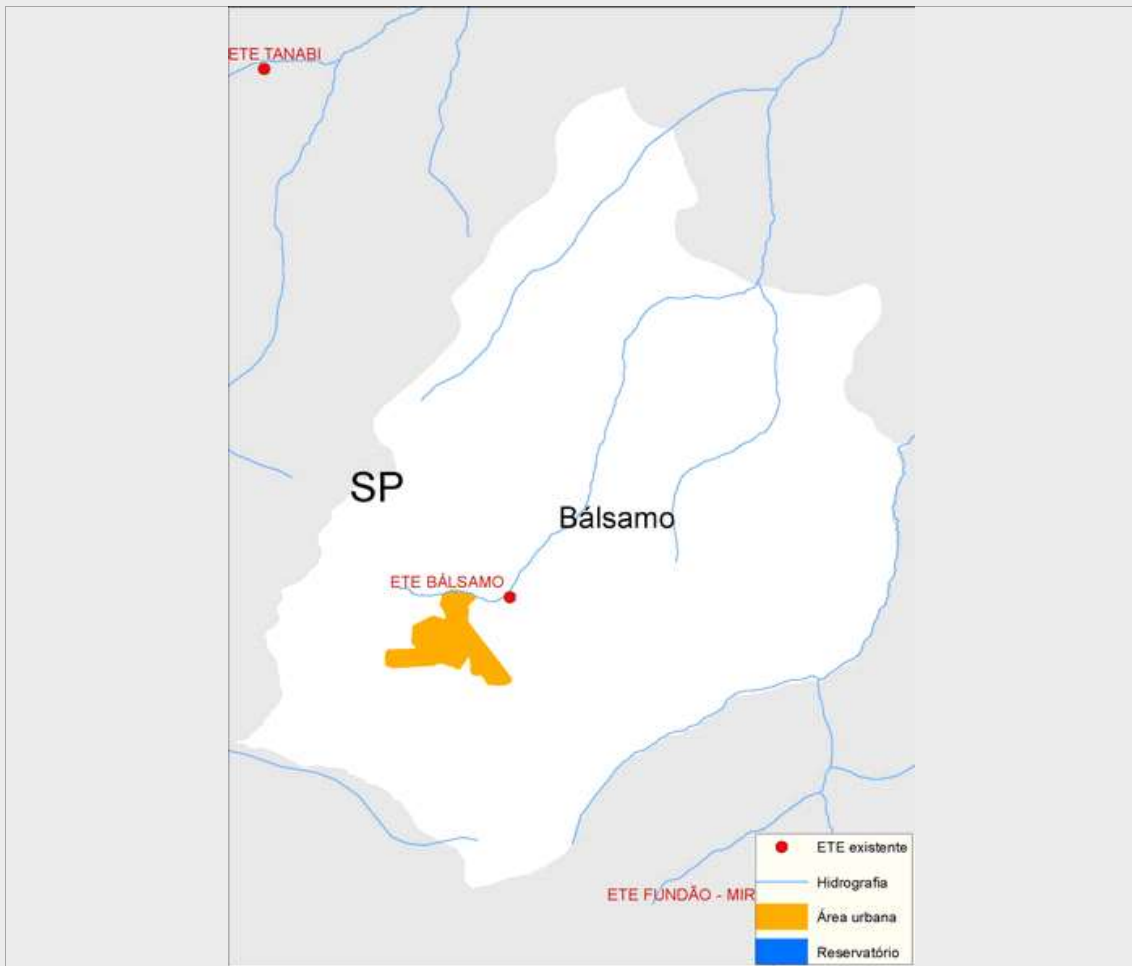
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Bálsamo** UF **SP** Código IBGE **3504800**

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Bálsamo |
| 7.905 | 9.766 | | |



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 | 0,7% | 0,1 | 2,9 | 2,9 |
| Soluções individuais | 0,6% | 0,1 | 2,7 | 1,1 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,2% | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| Com coleta e com tratamento | 98,5% | 12,4 | 420,3 | 168,1 |
| | | 12,6 | 426,9 | 173,1 |

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 | 8,1 | 3,2 | 1,5% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 519,3 | 103,9 | 98,5% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.240.866,52 | Estação de tratamento | R\$ 307.883,34 | Total | R\$ 2.548.749,86 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BÁLSAMO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BÁLSAMO

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

Bálsamo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------|
| Nome | ETE BÁLSAMO | População atendida | 7.783 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 12,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 420,3 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 168,1 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Ribeirão do Bálsamo | | |
| Vazão de referência (L/s) | 247,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|-------|
| Nome | ETE BÁLSAMO | População atendida | 9.616 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 23,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 519,3 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 103,9 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Ribeirão do Bálsamo | | |
| Vazão de referência (L/s) | 247,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |