

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Macatuba

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

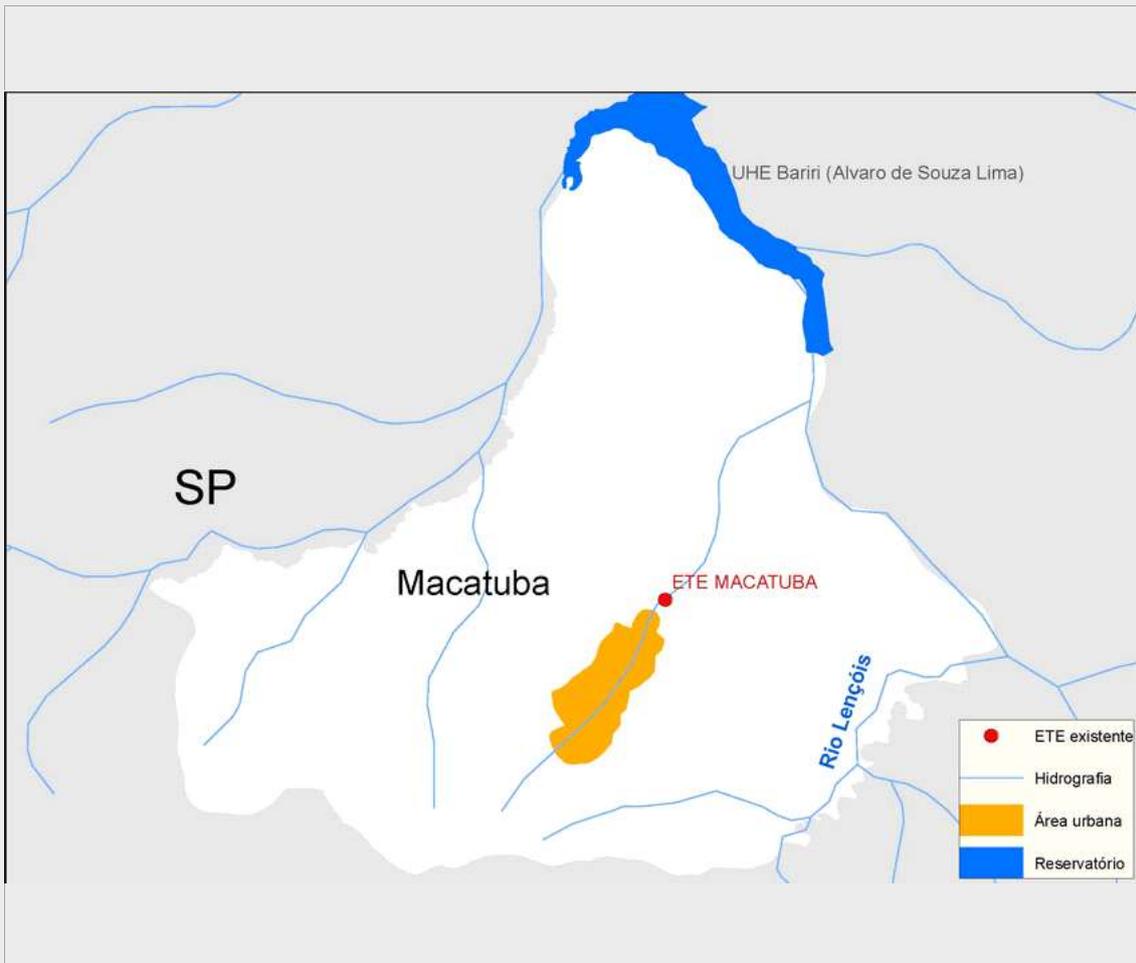
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Macatuba** UF **SP** Código IBGE **3528007**

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Macatuba |
| 16.407 | 17.263 | | |



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 | 0,5% | 0,1 | 4,5 | 4,5 |
| Soluções individuais | 0,2% | 0,1 | 1,7 | 0,7 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 99,3% | 26,5 | 879,7 | 219,9 |
| | | 26,7 | 886,0 | 225,1 |

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 | 6,6 | 2,6 | 0,7% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 925,6 | 92,6 | 99,3% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.037.148,01 | Estação de tratamento | R\$ 3.417.382,13 | Total | R\$ 4.454.530,14 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MACATUBA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MACATUBA

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

Macatuba

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------------|-------|
| Nome | ETE MACATUBA | População atendida | 16.292 | | |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 26,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 879,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 219,9 |
| Características do corpo receptor | | | | | |
| Nome | Ribeirão Tanquinho | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 242,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|--------|----------------------------|------|
| Nome | ETE MACATUBA | População atendida | 17.142 | | |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO | | |
| Características do efluente | | | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 24,6 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 925,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 92,6 |
| Características do corpo receptor | | | | | |
| Nome | Ribeirão Tanquinho | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 242,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |