

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bananal

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

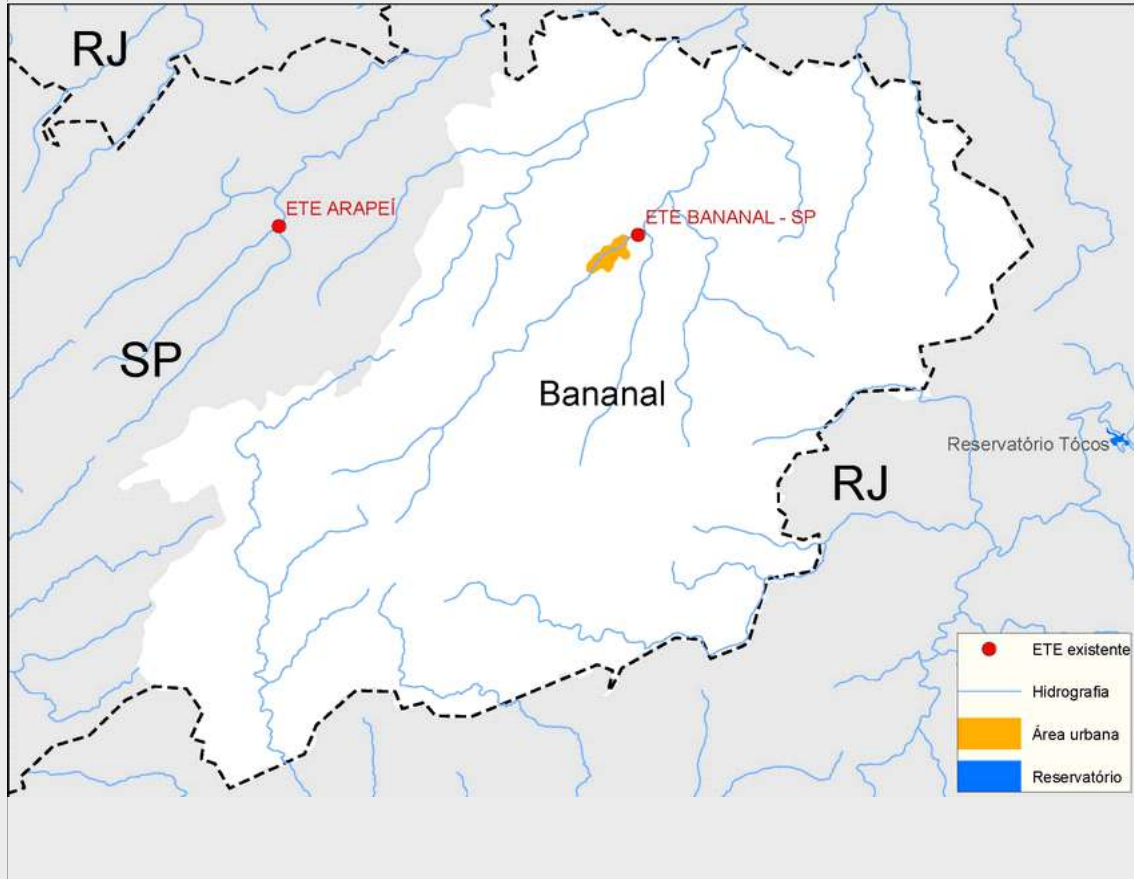
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|---|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SABESP | Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo |
| 8.522 | 9.955 | | |



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 | 12,7% | 1,5 | 56,5 | 56,5 |
| Soluções individuais | 1,3% | 0,2 | 5,6 | 2,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 86,1% | 10,4 | 382,6 | 95,6 |
| | | 12,0 | 444,6 | 154,3 |

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 | 26,9 | 10,8 | 5,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 510,7 | 51,1 | 95,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.895.024,53 | Estação de tratamento | R\$ 3.071.999,42 | Total | R\$ 5.967.023,96 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BANANAL - SP

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BANANAL - SP

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

Bananal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE BANANAL - SP | População atendida | 7.084 |
| Processo | LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 10,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 382,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 95,6 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio do Bananal | | |
| Vazão de referência (L/s) | 341,9 | Classe de enquadramento adotada | 1 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE BANANAL - SP | População atendida | 9.457 |
| Processo de referência | Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 30,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 510,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 51,1 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio do Bananal | | |
| Vazão de referência (L/s) | 341,9 | Classe de enquadramento adotada | 1 |