

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mairiporã

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

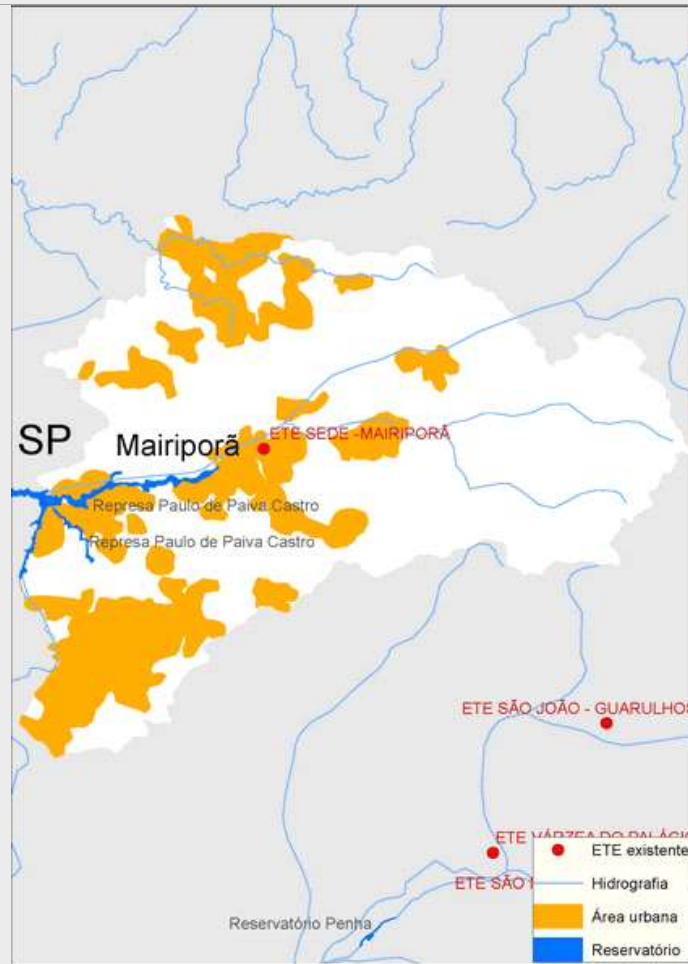
Estimada (2035)

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

77.678

111.109



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 | 30,9% | 47,5 | 916 | 916 |
| Soluções individuais | 33,1% | 50,9 | 980,7 | 392,3 |
| Com coleta e sem tratamento | 8,7% | 13,3 | 256,4 | 256,4 |
| Com coleta e com tratamento | 27,4% | 42,1 | 811,9 | 203,0 |
| | | 153,7 | 2.965,0 | 1.767,6 |

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 | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais | 600,0 | 240,0 | 10,0% | Solução conjunta | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 5.399,9 | 1.172,6 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|
| Coleta | R\$ 87.594.691,17 | Estação de tratamento | R\$ 16.228.424,51 | Total | R\$ 103.823.115,68 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SEDE -MAIRIPORÃ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SEDE -MAIRIPORÃ

ETE TERRA PRETA

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

Mairiporã

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE SEDE -MAIRIPORÃ População atendida 15.035

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 42,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 811,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 203,0

Características do corpo receptor

Nome Rio Juqueri

Vazão de referência (L/s) 2.761,7 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SEDE -MAIRIPORÃ População atendida 78.094

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa

Eficiência adotada 75,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 164,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 4.217,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.054,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Juqueri

Vazão de referência (L/s) 2.761,7 Classe de enquadramento adotada 4

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE TERRA PRETA População atendida 21.904

Processo de referência Lodos ativados de aeração prolongada

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 46,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.182,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 118,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Juqueri

Vazão de referência (L/s) 2.761,7 Classe de enquadramento adotada 4