

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Franco da Rocha

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

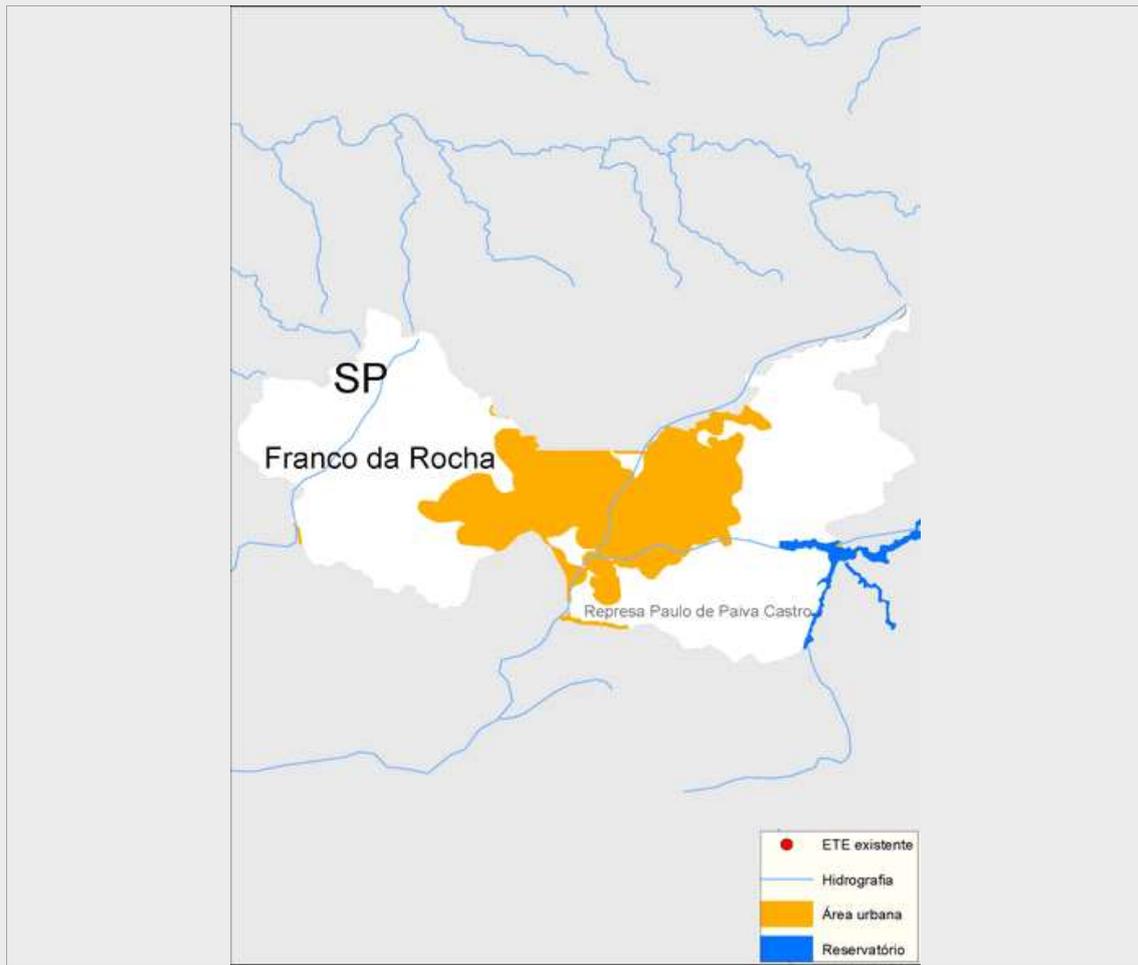
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Franco da Rocha** UF **SP** Código IBGE **3516408**

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|---|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SABESP | Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo |
| 130.659 | 160.587 | | |



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 | 24,9% | 47,6 | 1780,2 | 1780,2 |
| Soluções individuais | 6,7% | 12,7 | 475,8 | 190,3 |
| Com coleta e sem tratamento | 68,4% | 130,6 | 4.884,3 | 4.884,3 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 191,0 | 7.140,3 | 6.854,8 |

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 | 867,2 | 346,9 | 10,0% | Solução conjunta | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 7.804,5 | 780,5 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|
| Coleta | R\$ 71.311.804,81 | Estação de tratamento | R\$ 44.246.881,78 | Total | R\$ 115.558.686,58 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ÁGUA VERMELHA - FRANCO DA ROCHA

ETE CAIEIRAS

ETE EUSÉBIO - FRANCO DA ROCHA

ETE FRANCO DA ROCHA

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

Franco da Rocha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE CAIEIRAS | População atendida | 10.793 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lodos ativados de aeração prolongada | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 20,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 582,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 58,3 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Juqueri | | |
| Vazão de referência (L/s) | 5.408,3 | Classe de enquadramento adotada | 4 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE ÁGUA VERMELHA - FRANCO DA ROCHA | População atendida | 4.588 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lodos ativados de aeração prolongada | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 8,8 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 247,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 24,8 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Juqueri | | |
| Vazão de referência (L/s) | 5.408,3 | Classe de enquadramento adotada | 4 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE EUSÉBIO - FRANCO DA ROCHA | População atendida | 4.588 |
| Processo de referência | Lodos ativados de aeração prolongada | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 8,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 247,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 24,8 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Juqueri | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 5.408,3 | Classe de enquadramento adotada | 4 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|---------|
| Nome | ETE FRANCO DA ROCHA | População atendida | 124.559 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lodos ativados de aeração prolongada | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 238,9 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 6.726,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 672,6 |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Juqueri | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 5.408,3 | Classe de enquadramento adotada | 4 | |