

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pirassununga

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-----|--|----|--------------------|---------|
| Município | Pirassununga | | UF | SP | Código IBGE | 3539301 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SAE | Serviço de Água e Esgoto de Pirassununga | | | |
| 67.492 | 74.981 | | | | | |

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 | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Soluções individuais | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 100,0% | 150,5 | 3.784,4 | 819,4 |
| | | 150,5 | 3.784,4 | 819,4 |

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 | Não |
| Soluções individuais | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 4.049,0 | 150,1 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 5.351.089,31 | Estação de tratamento | R\$ 7.767.088,19 | Total | R\$ 13.118.177,50 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PIRASSUNUNGA

ETE SANTA FÉ - PIRASSUNUNGA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIRASSUNUNGA

ETE SANTA FÉ - PIRASSUNUNGA

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

Pirassununga

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|--------|
| Nome | ETE PIRASSUNUNGA | População atendida | 66.589 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR | | |
| Eficiência adotada | 78,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 143,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 3.595,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 791,1 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 244,1 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE SANTA FÉ - PIRASSUNUNGA | População atendida | 3.492 |
| Processo | Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft) | | |
| Eficiência adotada | 85,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 7,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 188,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 28,3 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Moji-Guaçu | | |
| Vazão de referência (L/s) | 44.568,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome | ETE PIRASSUNUNGA | População atendida | 70.562 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 151,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 3.810,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 114,3 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 244,1 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE SANTA FÉ - PIRASSUNUNGA | População atendida | 4.419 |
| Processo de referência | Lodos ativados convencional | | |
| Eficiência adotada | 85,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 9,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 238,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 35,8 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Moji-Guaçu | | |
| Vazão de referência (L/s) | 44.568,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 |