

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Conselheiro Mairinck

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

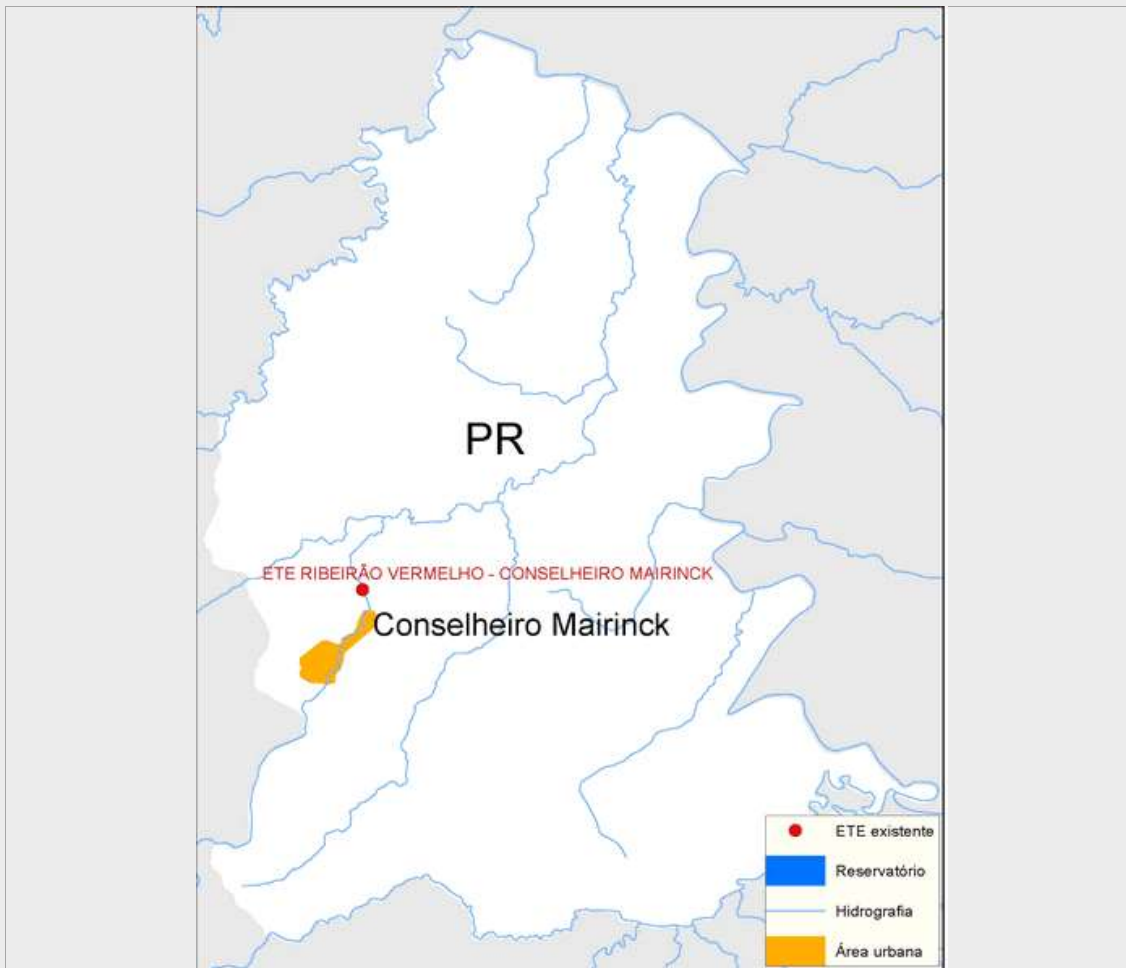
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | |
|------------------|----------------------|-----------|----|--------------------|---------|
| Município | Conselheiro Mairinck | UF | PR | Código IBGE | 4106100 |
|------------------|----------------------|-----------|----|--------------------|---------|

| População urbana | | Prestador dos serviços | | | |
|------------------|-----------------|------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SANEPAR | | Companhia de Saneamento do Paraná | |
| 2.624 | 2.802 | | | | |



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 | 23,1% | 0,9 | 32,8 | 32,8 |
| Soluções individuais | 1,5% | 0,1 | 2,1 | 0,9 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 75,4% | 3,1 | 106,8 | 29,9 |
| | | 4,1 | 141,7 | 63,5 |

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 | 15,1 | 6,0 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 136,2 | 9,5 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 866.086,14 | Estação de tratamento | R\$ 436.830,55 | Total | R\$ 1.302.916,69 |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIBEIRÃO VERMELHO - CONSELHEIRO MAIRINCK

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIBEIRÃO VERMELHO - CONSELHEIRO MAIRINCK

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

Conselheiro Mairinck

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | | | |
|--------------------|--|--------|--------------------|-------------------|-----|
| Nome | ETE RIBEIRÃO VERMELHO - CONSELHEIRO MAIRINCK | | População atendida | 1.977 | |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO | | | | |
| Eficiência adotada | 72,0% | Status | Ativa | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 3,1 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 106,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 29,9 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Vermelho | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 39,8 | Classe de enquadramento adotada | 1 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | | |
|------------------------|--|-------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO VERMELHO - CONSELHEIRO MAIRINCK | | População atendida | 2.522 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico | | | |
| Eficiência adotada | 93,0% | Sistema integrado | NÃO | |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|-----|
| Vazão afluente (L/s) | 3,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 136,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 9,5 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Vermelho | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 39,8 | Classe de enquadramento adotada | 1 | |