

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Corbélia

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

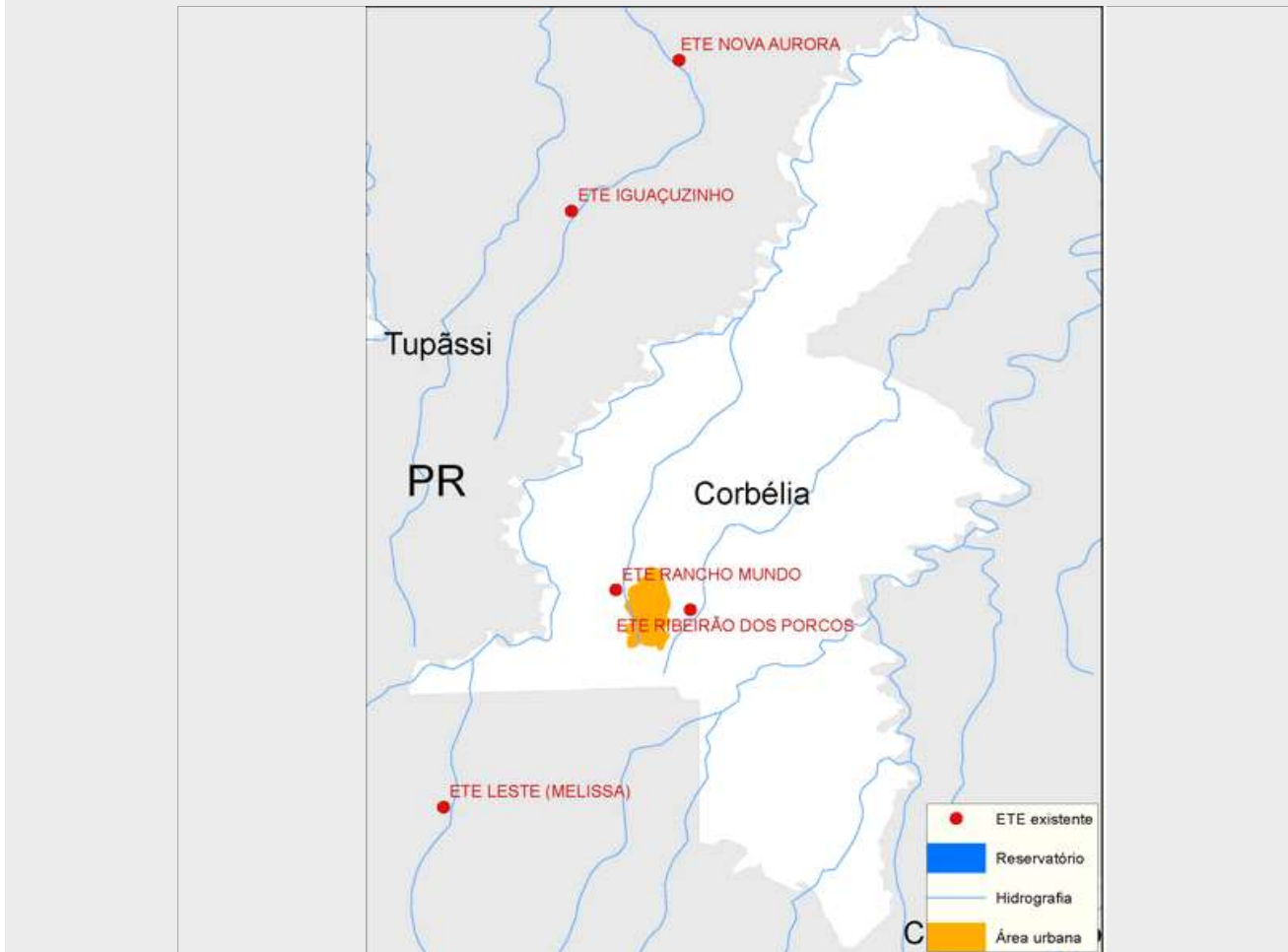
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SANEPAR | Companhia de Saneamento do Paraná |
| 14.526 | 16.248 | | |



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 | 44,3% | 22,3 | 347,5 | 347,5 |
| Soluções individuais | 12,5% | 6,3 | 98,1 | 39,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 43,2% | 21,8 | 338,9 | 118,6 |
| | | 50,3 | 784,4 | 505,3 |

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 | 87,7 | 35,1 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 789,7 | 218,7 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 10.059.721,94 | Estação de tratamento | R\$ 2.331.498,77 | Total | R\$ 12.391.220,71 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RANCHO MUNDO

ETE RIBEIRÃO DOS PORCOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RANCHO MUNDO

ETE RIBEIRÃO DOS PORCOS

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

Corbélia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE RANCHO MUNDO | População atendida | 3.295 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO | | |
| Eficiência adotada | 65,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 11,4 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 177,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 62,3 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 251,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO DOS PORCOS | População atendida | 2.980 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO | | |
| Eficiência adotada | 65,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 10,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 160,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 56,3 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 830,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE RANCHO MUNDO | População atendida | 7.114 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 11,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 384,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 76,8 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 251,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO DOS PORCOS | População atendida | 7.509 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 65,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 12,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 405,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 141,9 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|--|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 830,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |