

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Marialva

PR

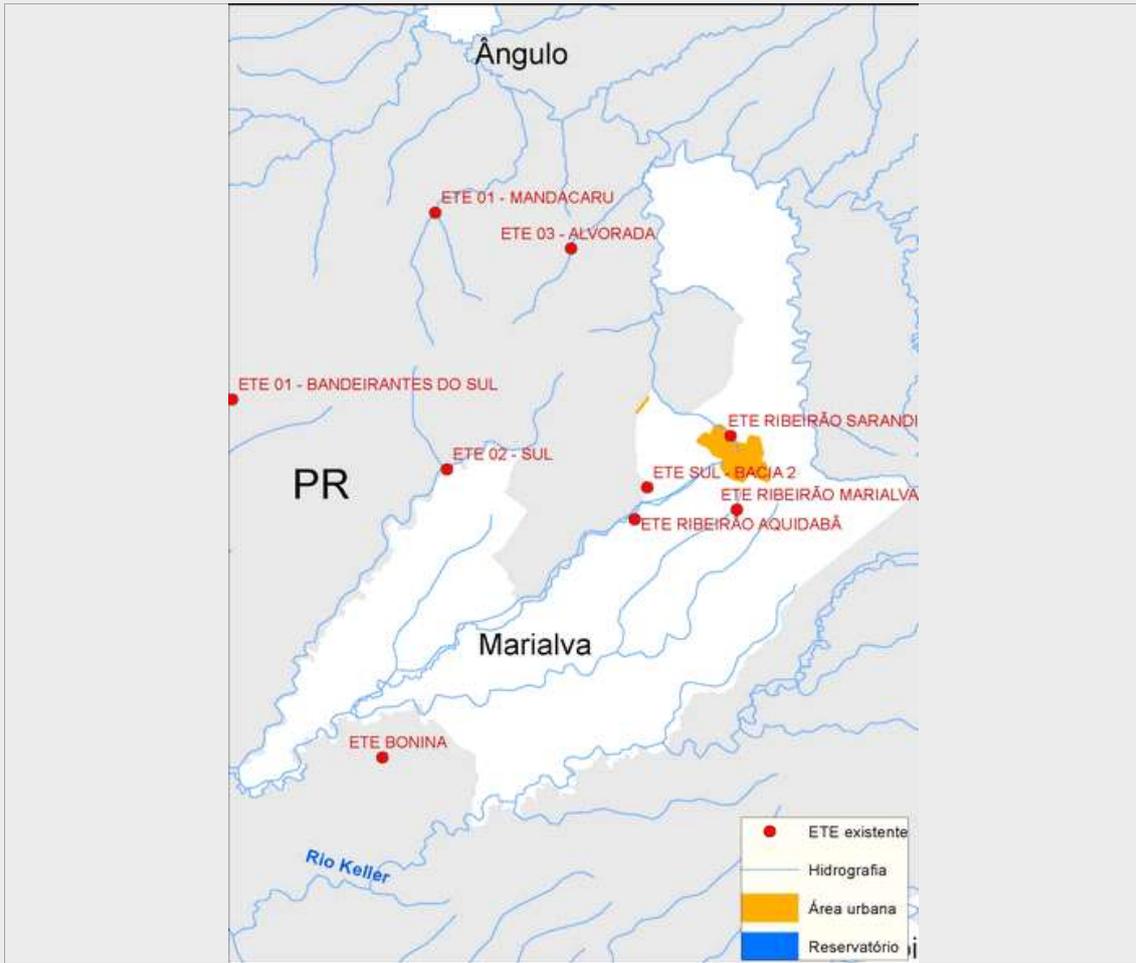
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | |
|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|
| População urbana | | Prestador dos serviços | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SAEMA | Serviço de Água e Esgoto de Marialva |
| 27.273 | 35.699 | | |



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 | 0,3% | 0,1 | 4,5 | 4,5 |
| Soluções individuais | 6,7% | 2 | 98,6 | 39,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 93,0% | 27,2 | 1.369,7 | 342,4 |
| | | 29,2 | 1.472,7 | 386,3 |

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 | Não |
| Soluções individuais | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 1.927,7 | 142,6 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 11.740.836,63 | Estação de tratamento | R\$ 14.862.317,05 | Total | R\$ 26.603.153,68 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RIBEIRÃO AQUIDABÃ

ETE RIBEIRÃO MARIALVA

ETE RIBEIRÃO SARANDI

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIBEIRÃO AQUIDABÃ

ETE RIBEIRÃO MARIALVA

ETE RIBEIRÃO SARANDI

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

Marialva

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO SARANDI | População atendida | 9.131 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 9,8 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 493,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 123,3 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Sarandi | | |
| Vazão de referência (L/s) | 306,6 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO MARIALVA | População atendida | 11.160 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 12,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 602,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 150,7 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Marialva | | |
| Vazão de referência (L/s) | 51,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO AQUIDABÃ | População atendida | 5.073 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 5,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 273,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 68,5 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Aquidabã | | |
| Vazão de referência (L/s) | 177,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO SARANDI | População atendida | 12.852 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 21,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 694,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 20,8 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Sarandi | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 306,6 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO MARIALVA | População atendida | 15.707 |
| Processo de referência | Lodos Ativados + físico-químico | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 25,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 848,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 25,4 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Marialva | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 51,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE RIBEIRÃO AQUIDABÃ | População atendida | 7.140 |
| Processo de referência | Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 11,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 385,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 96,4 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Ribeirão Aquidabã | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 177,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |