

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Uruguaiana

RS

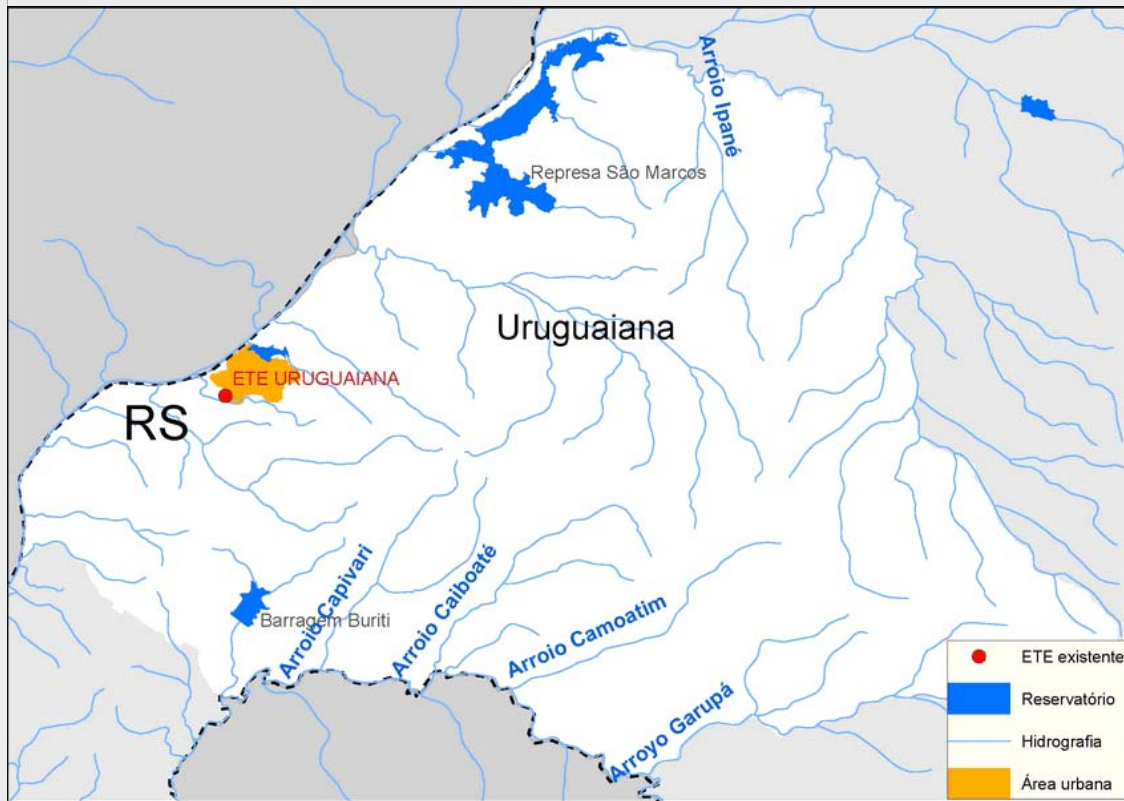
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Uruguaiiana | | UF | RS | Código IBGE | 4322400 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | ODEBRECHT | Odebrecht Ambiental Unid. Uruguaiiana | | | |
| 121.224 | 114.850 | | | | | |



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 | 8,2% | 14,7 | 541,2 | 541,2 |
| Soluções individuais | 31,8% | 57,3 | 2104,2 | 841,7 |
| Com coleta e sem tratamento | 6,0% | 10,8 | 396,8 | 396,8 |
| Com coleta e com tratamento | 54,0% | 97,2 | 3.571,2 | 1.785,6 |
| | | 180,0 | 6.613,4 | 3.565,3 |

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 | 620,2 | 248,1 | 10,0% | Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.) | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 5.581,7 | 1.116,3 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 37.176.911,17 | Estação de tratamento | R\$ 10.660.454,42 | Total | R\$ 47.837.365,59 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE URUGUAIANA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE URUGUAIANA

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

Uruguaiana

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|--------|
| Nome | ETE URUGUAIANA | População atendida | 66.134 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO | | |
| Eficiência adotada | 50,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Vazão afluyente (L/s) | 97,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 3.571,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 1.785,6 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Arroio do Salso | | |
| Vazão de referência (L/s) | 83,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|---------|
| Nome | ETE URUGUAIANA | População atendida | 103.365 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Vazão afluyente (L/s) | 97,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 5.581,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 1.116,3 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Arroio do Salso | | |
| Vazão de referência (L/s) | 83,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |