

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Lourenço do Sul

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

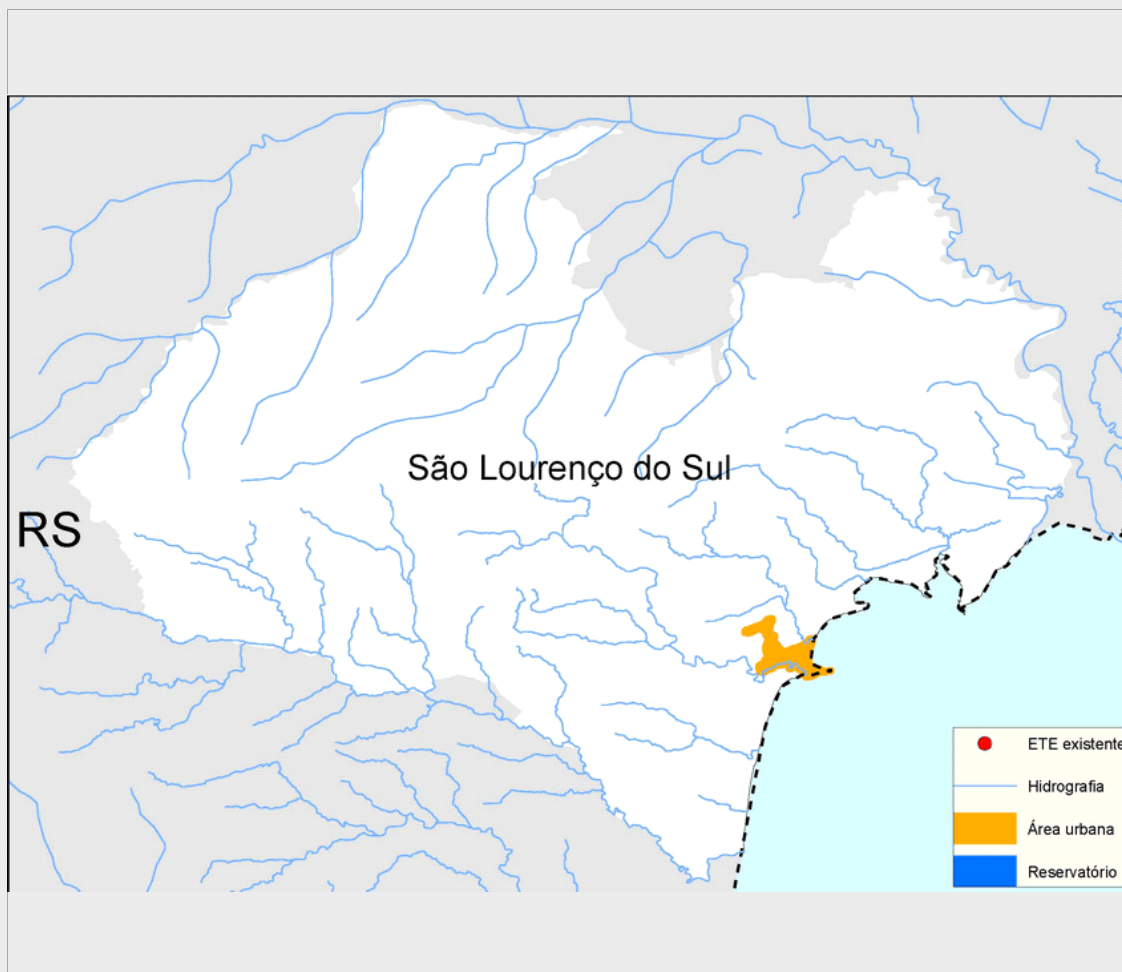
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Lourenço do Sul** UF **RS** Código IBGE **4318804**

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CORSAN | Companhia Rio-Grandense de Saneamento |
| 25.017 | 27.107 | | |



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 | 19,4% | 5,5 | 262 | 262 |
| Soluções individuais | 54,4% | 15,5 | 734,6 | 293,8 |
| Com coleta e sem tratamento | 26,2% | 7,5 | 354,3 | 354,3 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 28,4 | 1.350,9 | 910,1 |

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 | 146,4 | 58,6 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 1.317,4 | 131,7 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 20.261.765,07 | Estação de tratamento | R\$ 7.852.591,51 | Total | R\$ 28.114.356,58 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO LOURENÇO DO SUL

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

São Lourenço do Sul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE SÃO LOURENÇO DO SUL | População atendida | 24.396 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 18,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.317,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 131,7 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Arroio São Lourenço | | |
| Vazão de referência (L/s) | 231,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |