

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Rosa

RS

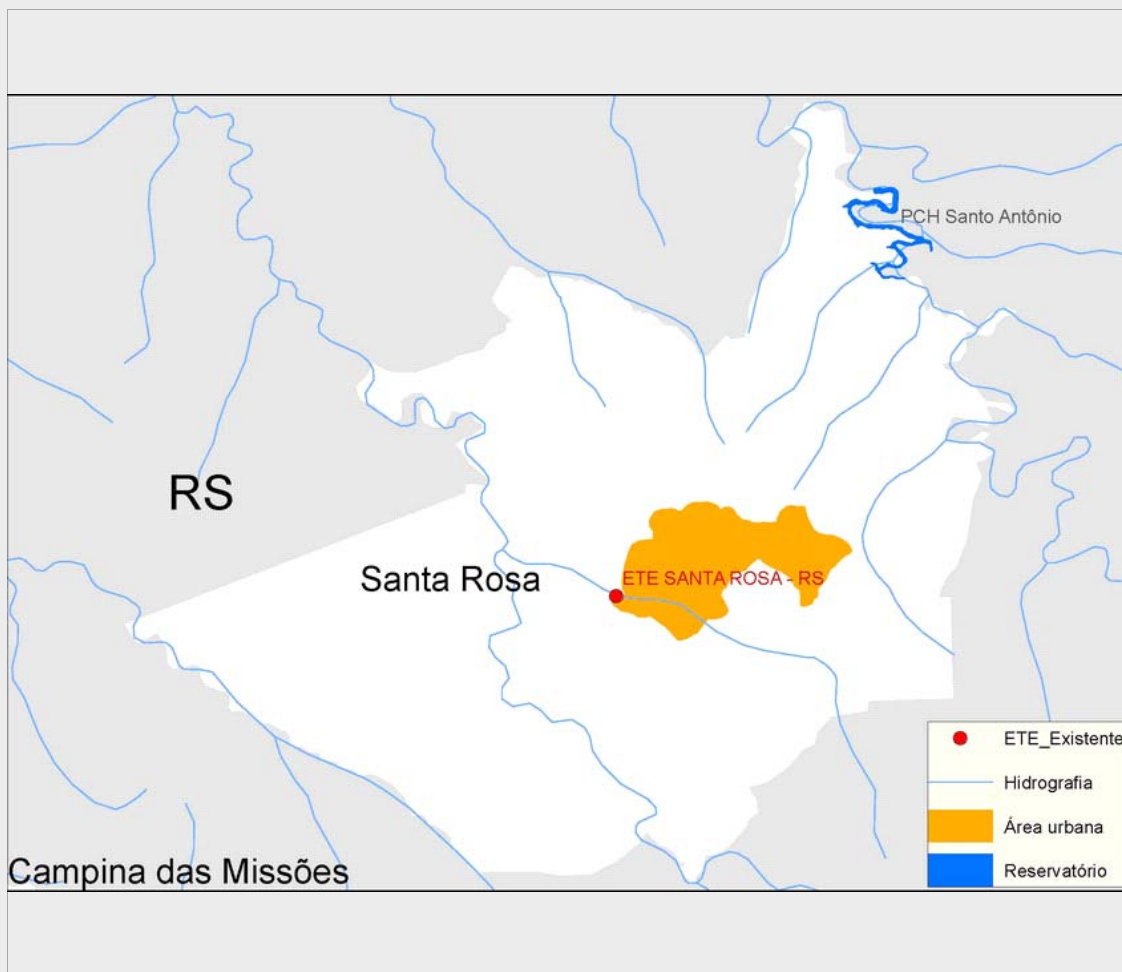
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|---------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Santa Rosa | | UF | RS | Código IBGE | 4317202 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CORSAN | Companhia Rio-Grandense de Saneamento | | | |
| 63.075 | 70.560 | | | | | |



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 | 57,8% | 454,9 | 1969 | 1969 |
| Soluções individuais | 14,2% | 111,8 | 484,1 | 193,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 25,4% | 199,9 | 865,1 | 865,1 |
| Com coleta e com tratamento | 2,6% | 20,3 | 87,9 | 19,3 |
| | | 786,9 | 3.406,1 | 3.047,1 |

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 | 381,0 | 152,4 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 3.429,2 | 102,9 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 49.478.910,00 | Estação de tratamento | R\$ 7.507.171,87 | Total | R\$ 56.986.081,87 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA ROSA - RS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA ROSA - RS

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

Santa Rosa

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE SANTA ROSA - RS | População atendida | 1.627 |
| Processo | LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO | | |
| Eficiência adotada | 78,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 20,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 87,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 19,3 |
|-----------------------|------|------------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Lajeado Pessegueiro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 334,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE SANTA ROSA - RS | População atendida | 63.504 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 74,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 3.429,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 102,9 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Lajeado Pessegueiro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 334,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 |