

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Laranjeiras

SE

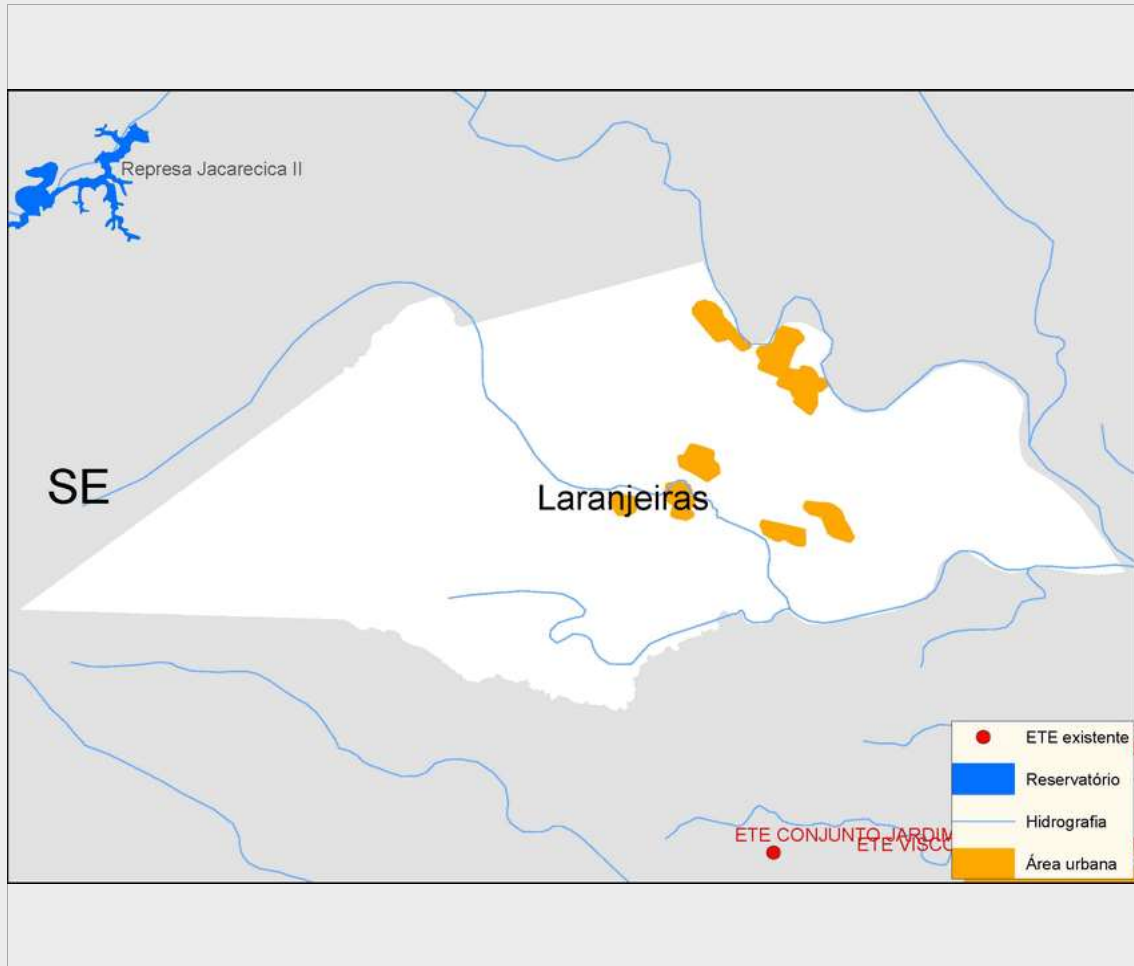
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Laranjeiras |
| 22.546 | 24.231 | | |



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 | 62,4% | 11,3 | 759,1 | 759,1 |
| Soluções individuais | 8,9% | 1,6 | 108,8 | 43,5 |
| Com coleta e sem tratamento | 28,7% | 5,2 | 349,5 | 349,5 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 18,1 | 1.217,5 | 1.152,2 |

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 | 130,9 | 52,4 | 10,0% | Solução conjunta | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 1.177,7 | 35,3 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 17.588.741,52 | Estação de tratamento | R\$ 8.629.267,72 | Total | R\$ 26.218.009,24 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LARANJEIRAS (solução estudada na modelagem)

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

Laranjeiras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE LARANJEIRAS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 21.808 |
| Processo de referência | Lodos Ativados + físico-químico | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 45,4 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.177,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 35,3 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Sergipe | | |
| Vazão de referência (L/s) | 352,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 |