

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Laje

BA

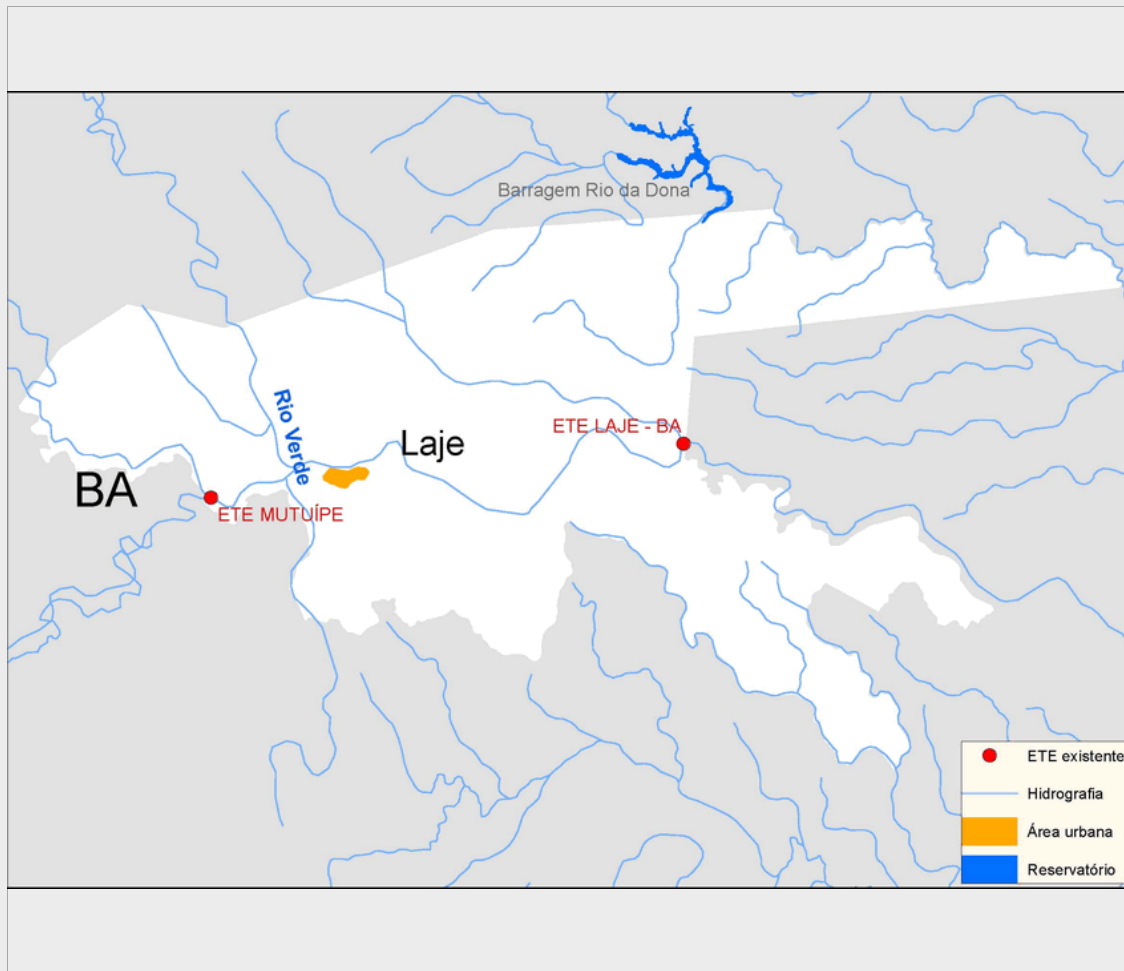
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|------------------|-----------------|--------|---|----|-------------|---------|
| Município | Laje | | UF | BA | Código IBGE | 2918803 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | EMBASA | Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. | | | |
| 6.629 | 8.653 | | | | | |



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 | 31,7% | 2 | 113,3 | 113,3 |
| Soluções individuais | 2,2% | 0,1 | 7,9 | 3,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 66,1% | 4,2 | 236,7 | 61,5 |
| | | 6,3 | 358,0 | 178,1 |

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 | 46,7 | 18,7 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 420,6 | 109,4 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 4.139.759,09 | Estação de tratamento | R\$ 779.609,24 | Total | R\$ 4.919.368,33 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAJE - BA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAJE - BA

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

Laje

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE LAJE - BA | População atendida | 4.383 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO | | |
| Eficiência adotada | 74,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,2 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 236,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 61,5 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Jequiriçá | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.286,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE LAJE - BA | População atendida | 7.788 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa | | |
| Eficiência adotada | 74,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 5,5 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 420,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 109,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Jequiriçá | | |
| Vazão de referência (L/s) | 2.286,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |