

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lavras da Mangabeira

CE

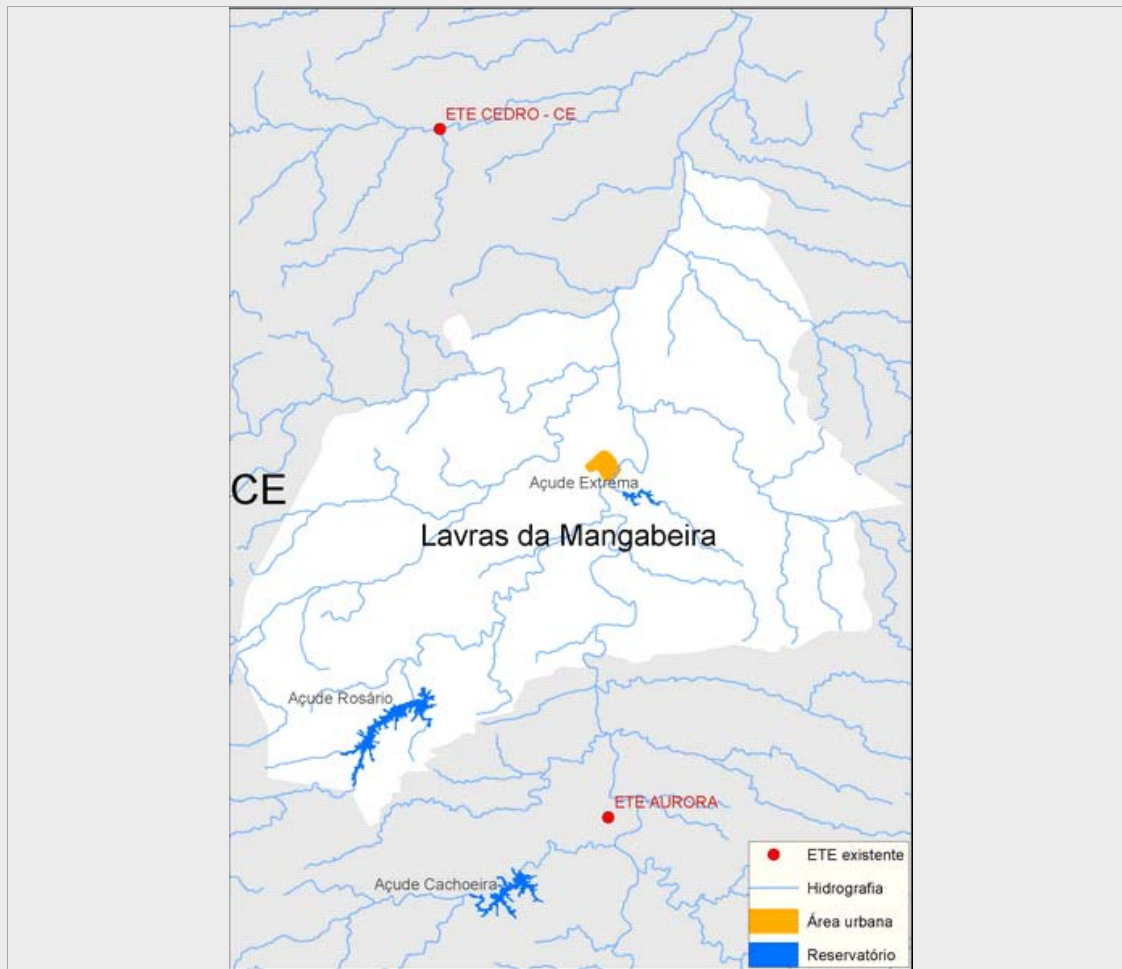
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------|-------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Lavras da Mangabeira | | UF | CE | Código IBGE | 2307502 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAGECE | Companhia de Água e Esgoto do Ceará | | | |
| 18.333 | 22.549 | | | | | |



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 | 59,8% | 10,2 | 592 | 592 |
| Soluções individuais | 14,9% | 2,5 | 147 | 58,8 |
| Com coleta e sem tratamento | 25,4% | 4,3 | 251,0 | 251,0 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 17,0 | 990,0 | 901,8 |

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 | 121,8 | 48,7 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 1.095,8 | 32,9 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 19.024.836,84 | Estação de tratamento | R\$ 8.042.036,64 | Total | R\$ 27.066.873,48 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAVRAS DA MANGABEIRA (solução estudada na mod

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

Lavras da Mangabeira

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE LAVRAS DA MANGABEIRA (solução estudada na modelagem) População atendida 20.294

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 42,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.095,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 32,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Salgado

Vazão de referência (L/s) 125,4 Classe de enquadramento adotada 2