

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lucrecia

RN

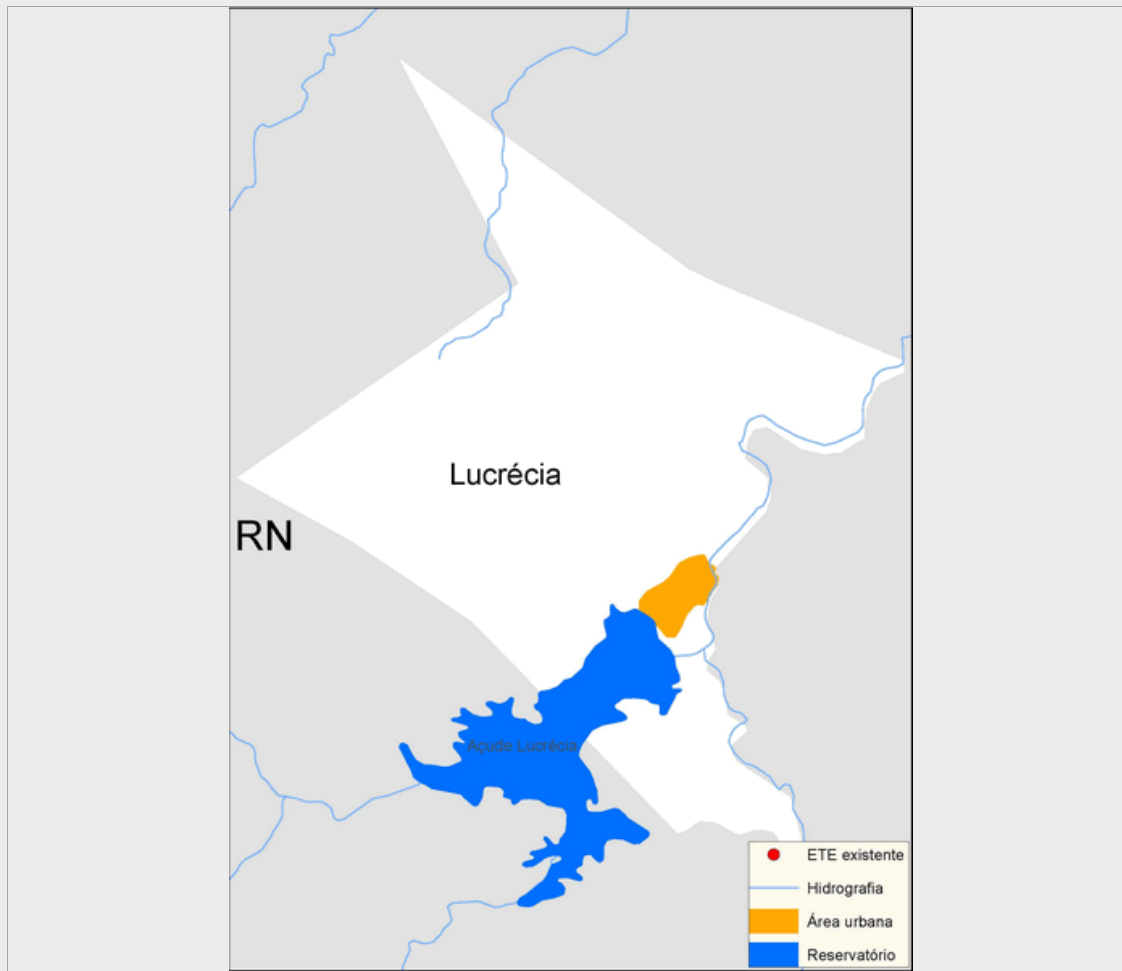
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |                               |   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Lucrécia        |                               | <b>UF</b>   | RN | <b>Código IBGE</b> | 2406908 |
| <b>População urbana</b> |                 | <b>Prestador dos serviços</b> |   |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | CAERN                         | Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte |    |                    |         |
| 2.422                   | 3.166           |                               |   |    |                    |         |



### 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 | 2,6%                  | 0,1         | 3,4                       | 3,4                        |
| Soluções individuais        | 0,0%                  | 0           | 0                         | 0                          |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 97,4%                 | 2,1         | 127,3                     | 127,3                      |
|                             |                       | 2,2         | 130,8                     | 130,8                      |

### 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   | 4,5                         | 1,8     | 2,6%                  | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo     | Sim                     |
| Estações de tratamento | 166,5                       | 33,3    | 97,4%                 |   | Atenção para Nitrogênio  | Sim                     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.161.817,70 | Estação de tratamento | R\$ 511.709,68 | Total | R\$ 1.673.527,37 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Lucrécia

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LUCRÉCIA (solução estudada na modelagem)

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

Lucrécia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

|                    |                |                    |       |
|--------------------|----------------|--------------------|-------|
| Nome               | ETE Lucrécia   | População atendida | 2.358 |
| Processo           | Sem informação |                    |       |
| Eficiência adotada | 60,0%          | Status             | Ativa |
|                    |                | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 2,1 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 127,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 50,9 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                  |                                 |              |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|--------------|
| Nome                      | Riacho Mata Seca |                                 |              |
| Vazão de referência (L/s) | 0,0              | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |       |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE LUCRÉCIA (solução estudada na modelagem) | População atendida | 3.083 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação    |                    |       |
| Eficiência adotada     | 80,0%  | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,4 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 166,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 33,3 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |   |                                 |   |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome                      | Não disponível na base hidrográfica utilizada |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 1,4   | Classe de enquadramento adotada | 2 |