

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lajes Pintadas

RN

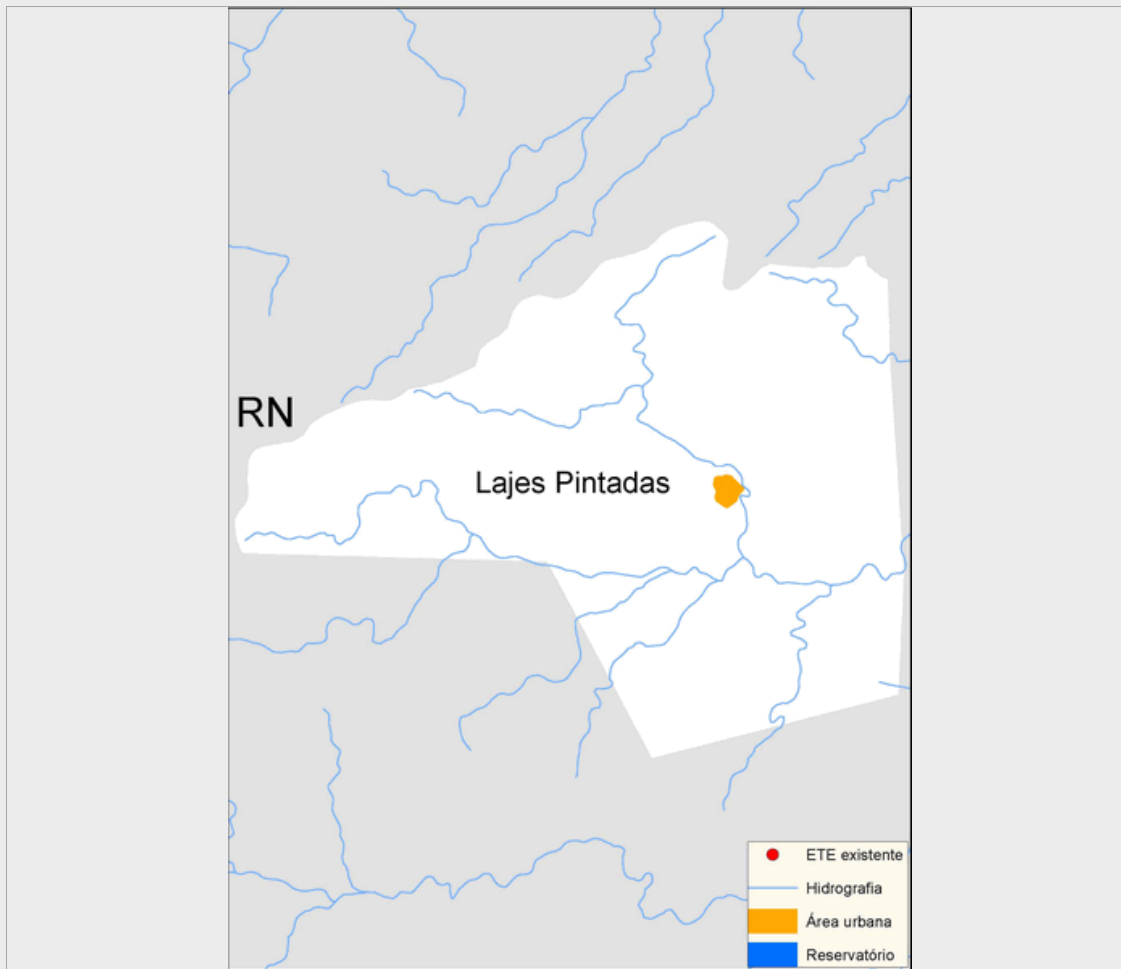
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |                               |   |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Lajes Pintadas  |                               | <b>UF</b>   | RN | <b>Código IBGE</b> | 2406809 |
| <b>População urbana</b> |                 | <b>Prestador dos serviços</b> |   |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | CAERN                         | Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte |    |                    |         |
| 2.479                   | 3.273           |                               |   |    |                    |         |



### 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 | 35,9%                 | 0,8         | 48,1                      | 48,1                       |
| Soluções individuais        | 0,0%                  | 0           | 0,1                       | 0                          |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 64,0%                 | 1,4         | 85,7                      | 85,7                       |
|                             |                       | 2,1         | 133,9                     | 133,8                      |

### 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     |     |
| Soluções individuais   | 17,7                        | 7,1     | 10,0%                 | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo     | Sim |
| Estações de tratamento | 159,0                       | 5,3     | 90,0%                 |   | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.179.682,33 | Estação de tratamento | R\$ 5.271.808,28 | Total | R\$ 7.451.490,61 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Lajes Pintadas

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAJES PINTADAS (solução estudada na modelagem)

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

## Lajes Pintadas

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE            |                    |                                 |              |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| Nome                              | ETE Lajes Pintadas | População atendida              | 1.587        |
| Processo                          | Sem informação     |                                 |              |
| Eficiência adotada                | 60,0%              | Status                          | Ativa        |
|                                   |                    | Sistema integrado               | NÃO          |
| Características do efluente       |                    |                                 |              |
| Vazão afluente (L/s)              | 1,4                | Carga afluente (Kg DBO/dia)     | 85,7         |
|                                   |                    | Carga lançada (Kg DBO/dia)      | 34,3         |
| Características do corpo receptor |                    |                                 |              |
| Nome                              | Rio Sem Nome       |                                 |              |
| Vazão de referência (L/s)         | 2,7                | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE            |  |                                 |       |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-------|
| Nome                              | ETE LAJES PINTADAS (solução estudada na modelagem) | População atendida              | 2.946 |
| Processo de referência            | Lodos Ativados + físico-químico                    |                                 |       |
| Eficiência adotada                | 96,7%  | Sistema integrado               | NÃO   |
| Características do efluente       |  |                                 |       |
| Vazão afluente (L/s)              | 6,1  | Carga afluente (Kg DBO/dia)     | 159,1 |
|                                   |  | Carga lançada (Kg DBO/dia)      | 5,3   |
| Características do corpo receptor |  |                                 |       |
| Nome                              | Não disponível na base hidrográfica utilizada      |                                 |       |
| Vazão de referência (L/s)         | 2,7  | Classe de enquadramento adotada | 2     |