

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bom Jesus do Norte

ES

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município Bom Jesus do Norte UF ES Código IBGE 3201100

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

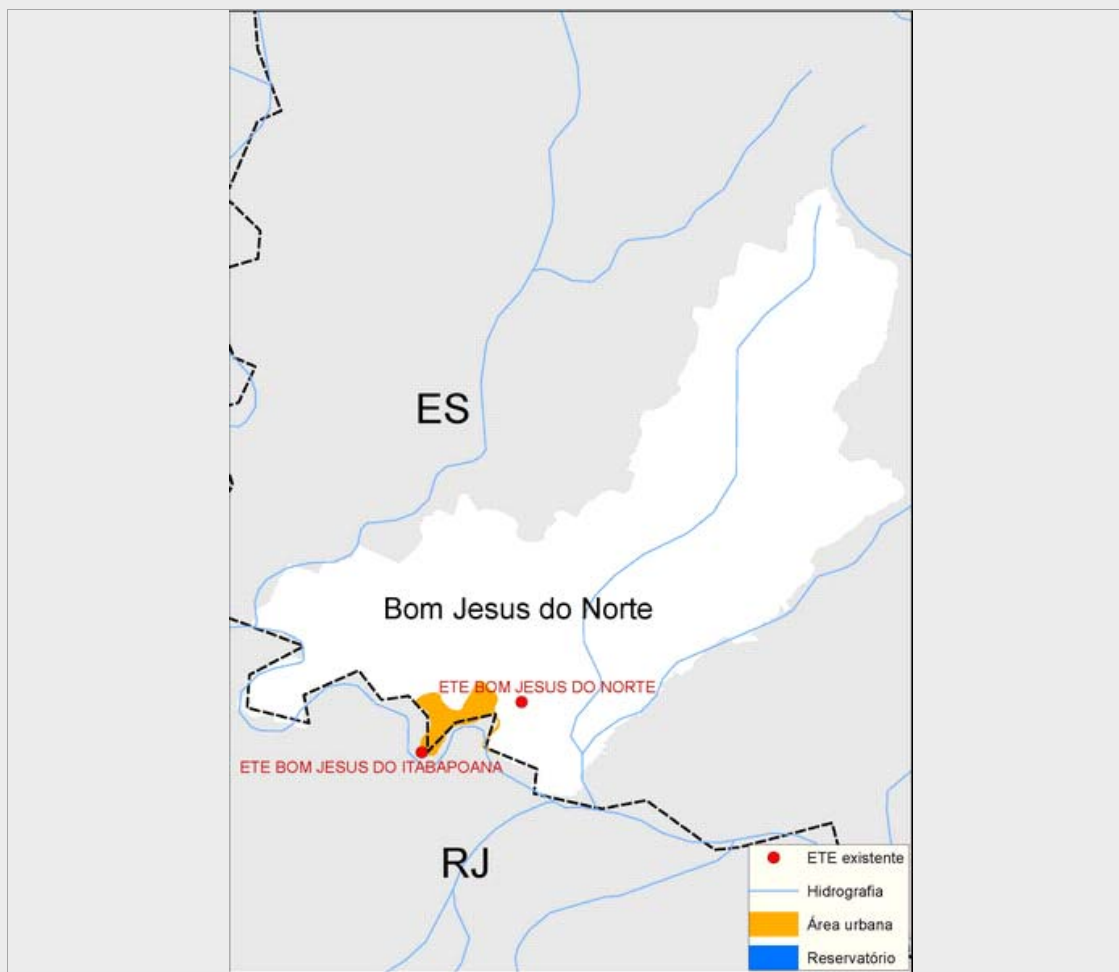
Estimada (2035)

CESAN

Companhia Espírito-Santense de Saneamento

9.267

10.002



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 | 25,7%                 | 4,2         | 128,8                     | 128,8                      |
| Soluções individuais        | 0,3%                  | 0           | 1,3                       | 0,5                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 74,0%                 | 12,0        | 370,3                     | 51,8                       |
|                             |                       | 16,2        | 500,4                     | 181,2                      |

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     | Não |
| Soluções individuais   | 0,0                         | 0,0     | 0,0%                  | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 540,1                       | 140,4   | 100,0%                |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 3.836.479,94 | Estação de tratamento | R\$ 720.126,15 | Total | R\$ 4.556.606,09 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BOM JESUS DO NORTE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BOM JESUS DO NORTE

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

## Bom Jesus do Norte

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE            |                                     |                                 |                    |                            |      |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|------|
| Nome                              | ETE BOM JESUS DO NORTE              |                                 | População atendida | 6.858                      |      |
| Processo                          | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA |                                 |                    |                            |      |
| Eficiência adotada                | 86,0%                               | Status                          | Ativa              | Sistema integrado          | NÃO  |
| Características do efluente       |                                     |                                 |                    |                            |      |
| Vazão afluente (L/s)              | 12,0                                | Carga afluente (Kg DBO/dia)     | 370,3              | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 51,8 |
| Características do corpo receptor |                                     |                                 |                    |                            |      |
| Nome                              | Rio Itabapoana                      |                                 |                    |                            |      |
| Vazão de referência (L/s)         | 4.679,7                             | Classe de enquadramento adotada | 2                  |                            |      |

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

| Características da ETE            |                                      |                                 |                    |                            |       |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| Nome                              | ETE BOM JESUS DO NORTE               |                                 | População atendida | 10.002                     |       |
| Processo de referência            | Reator anaeróbio + Lagoa facultativa |                                 |                    |                            |       |
| Eficiência adotada                | 74,0%                                | Sistema integrado               | NÃO                |                            |       |
| Características do efluente       |                                      |                                 |                    |                            |       |
| Vazão afluente (L/s)              | 17,5                                 | Carga afluente (Kg DBO/dia)     | 540,1              | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 140,4 |
| Características do corpo receptor |                                      |                                 |                    |                            |       |
| Nome                              | Rio Itabapoana                       |                                 |                    |                            |       |
| Vazão de referência (L/s)         | 4.679,7                              | Classe de enquadramento adotada | 2                  |                            |       |