

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Valença

BA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

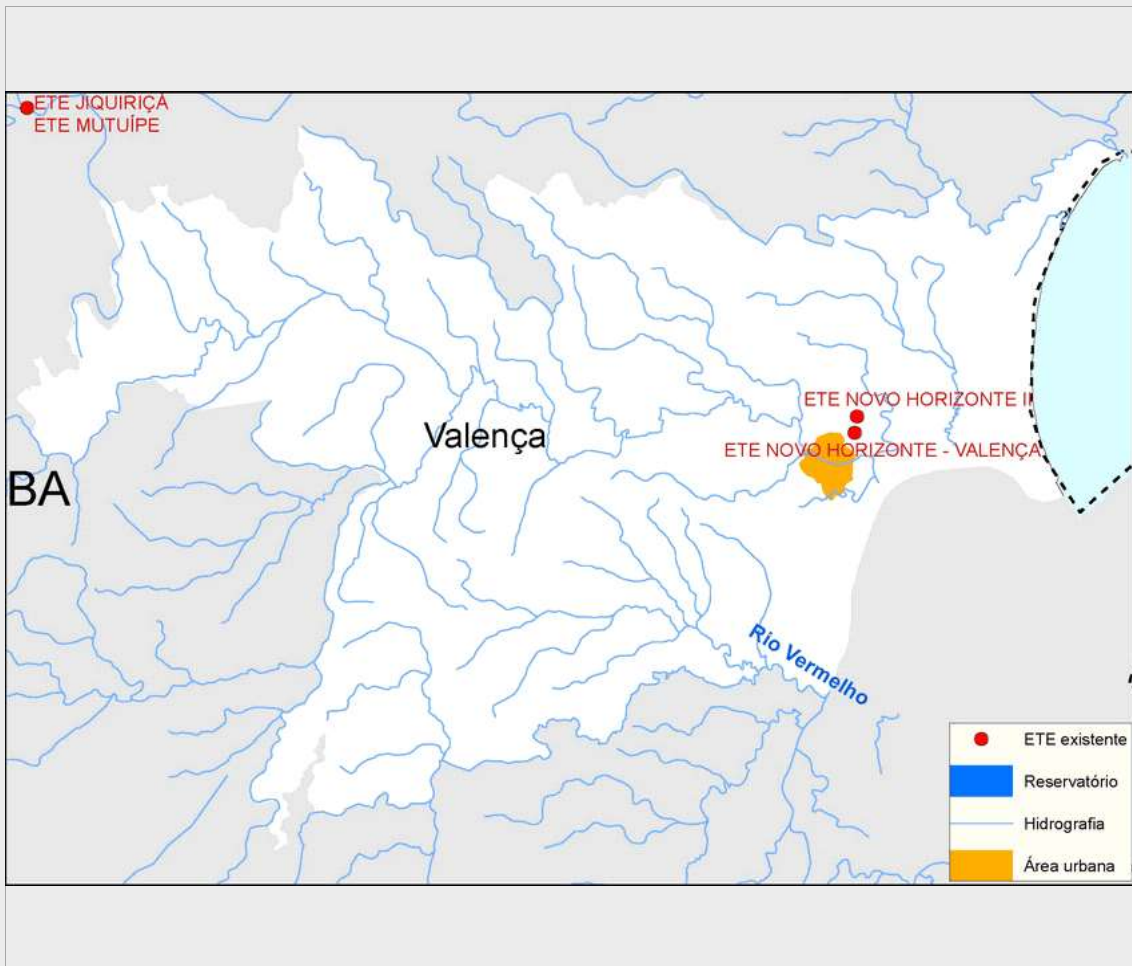
2017

MINISTÉRIO DAS  
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |              |
|------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | SAAE                   | SAAE Valença |
| 69.895           | 77.492          |                        |              |



**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 | 7,7%                  | 5,4         | 290                       | 290                        |
| Soluções individuais        | 2,3%                  | 1,6         | 87,4                      | 35                         |
| Com coleta e sem tratamento | 88,2%                 | 61,6        | 3.329,0                   | 3.329,0                    |
| Com coleta e com tratamento | 1,8%                  | 1,3         | 67,9                      | 13,6                       |
|                             |                       | 69,9        | 3.774,3                   | 3.667,5                    |

**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   | 418,5                       | 167,4   | 10,0%                 | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Fósforo     | Não                     |
| Estações de tratamento | 3.766,1                     | 113,0   | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não                     |

**Investimentos Estimados**

|        |                  |                       |                   |       |                   |
|--------|------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 7.445.733,49 | Estação de tratamento | R\$ 28.853.686,97 | Total | R\$ 36.299.420,47 |
|--------|------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOVO HORIZONTE - VALENÇA

ETE NOVO HORIZONTE II

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOVO HORIZONTE - VALENÇA

ETE NOVO HORIZONTE II

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

Valença

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE NOVO HORIZONTE - VALENÇA População atendida 629

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 34,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 6,8

### Características do corpo receptor

Nome Rio Una

Vazão de referência (L/s) 402,7 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome ETE NOVO HORIZONTE II População atendida 629

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 34,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 6,8

### Características do corpo receptor

Nome Rio Una

Vazão de referência (L/s) 402,7 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE NOVO HORIZONTE - VALENÇA População atendida 34.871

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.883,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 56,5

### Características do corpo receptor

Nome Rio Una

Vazão de referência (L/s) 402,7 Classe de enquadramento adotada 2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |        |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE NOVO HORIZONTE II  | População atendida | 34.872 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico |                    |        |
| Eficiência adotada     | 97,0%  | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |     |                              |         |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 0,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.883,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 56,5 |
|-----------------------|-----|------------------------------|---------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |         |                                 |   |  |  |
|---------------------------|---------|---------------------------------|---|--|--|
| Nome                      | Rio Una |                                 |   |  |  |
| Vazão de referência (L/s) | 402,7   | Classe de enquadramento adotada | 2 |  |  |