

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itapipoca

CE

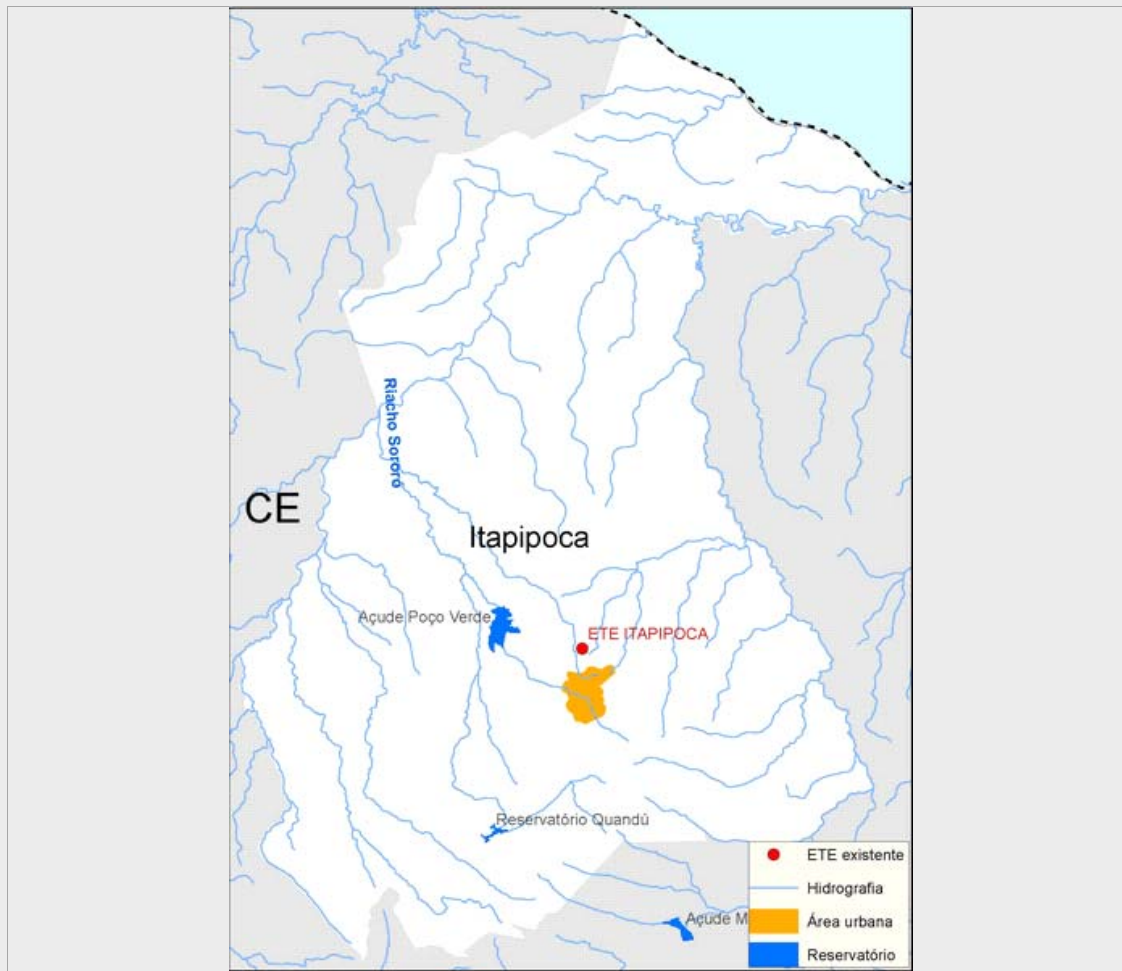
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |                               |                                     |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Itapipoca       |                               | <b>UF</b>                           | CE | <b>Código IBGE</b> | 2306405 |
| <b>População urbana</b> |                 | <b>Prestador dos serviços</b> |                                     |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | CAGECE                        | Companhia de Água e Esgoto do Ceará |    |                    |         |
| 70.457                  | 112.966         |                               |                                     |    |                    |         |



### 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 | 37,2%                 | 86          | 1416,8                    | 1416,8                     |
| Soluções individuais        | 7,3%                  | 16,9        | 277,9                     | 111,2                      |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 55,5%                 | 128,0       | 2.109,9                   | 572,2                      |
|                             |                       | 230,9       | 3.804,7                   | 2.100,2                    |

### 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   | 610,0                       | 244,0   | 10,0%                 | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 5.490,2                     | 1.098,0 | 90,0%                 |   | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                   |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 68.167.773,91 | Estação de tratamento | R\$ 10.391.047,26 | Total | R\$ 78.558.821,17 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ITAPIPOCA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ITAPIPOCA

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

Itaipoca

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

|                    |                                     |                    |        |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome               | ETE ITAÍPOCA                        | População atendida | 39.073 |
| Processo           | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA |                    |        |
| Eficiência adotada | 72,9%                               | Status             | Ativa  |
|                    |                                     | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                       |       |                              |         |                            |       |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 128,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 2.109,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 572,2 |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |                  |                                 |   |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Riacho do Macaco |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 11,0             | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |         |
|------------------------|---|--------------------|---------|
| Nome                   | ETE ITAÍPOCA                              | População atendida | 101.669 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação |                    |         |
| Eficiência adotada     | 80,0%                                     | Sistema integrado  | NÃO     |

### Características do efluente

|                       |       |                              |         |                            |         |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Vazão afluyente (L/s) | 205,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 5.490,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 1.098,0 |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|

### Características do corpo receptor

|                           |                  |                                 |   |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Riacho do Macaco |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 11,0             | Classe de enquadramento adotada | 2 |