

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caroebe

RR

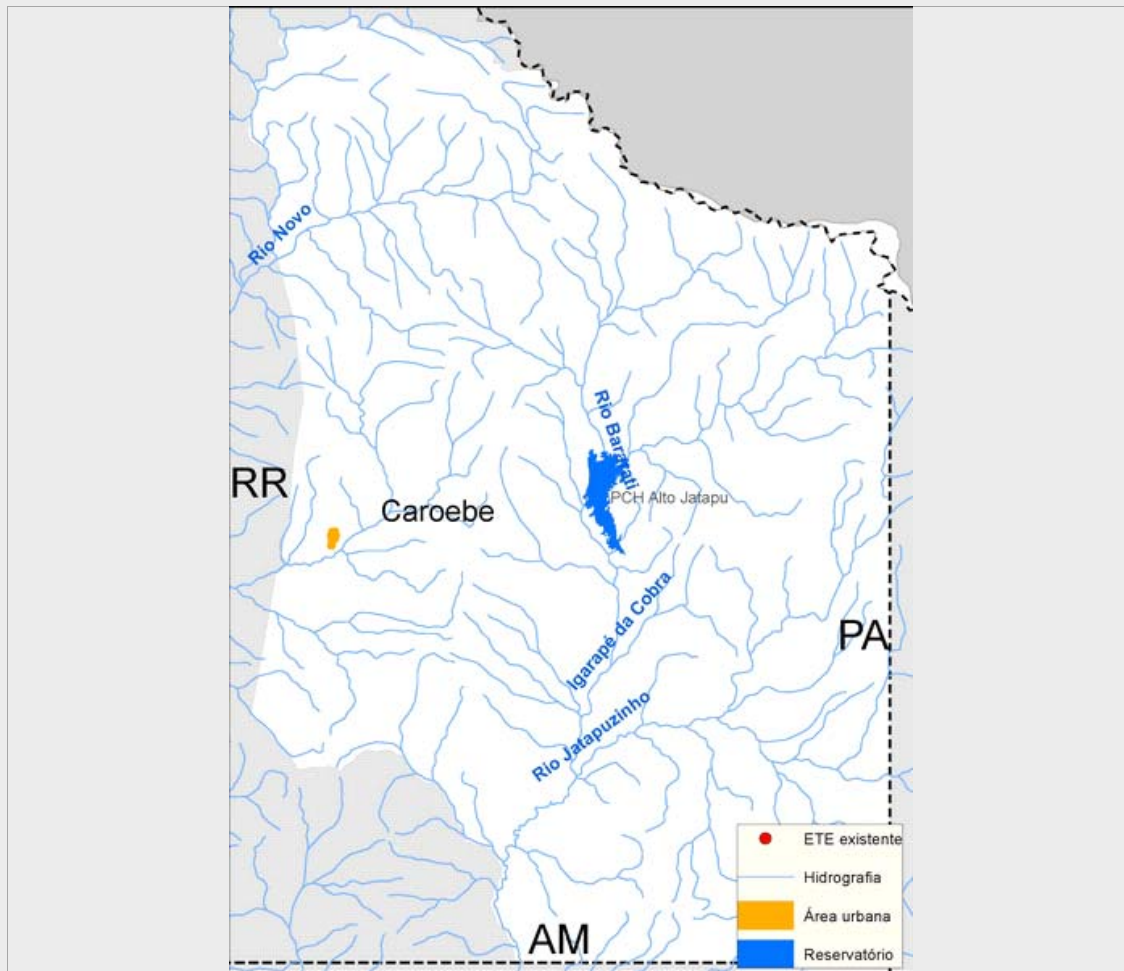
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |                               |                                 |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Caroebe         |                               | <b>UF</b>                       | RR | <b>Código IBGE</b> | 1400233 |
| <b>População urbana</b> |                 | <b>Prestador dos serviços</b> |                                 |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM                            | Prefeitura Municipal de Caroebe |    |                    |         |
| 3.616                   | 7.012           |                               |                                 |    |                    |         |



### 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 | 68,7%                 | 3,9         | 134,1                     | 134,1                      |
| Soluções individuais        | 3,9%                  | 0,2         | 7,6                       | 3                          |
| Com coleta e sem tratamento | 27,5%                 | 1,5         | 53,6                      | 53,6                       |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 5,6         | 195,3                     | 190,7                      |

### 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   | 37,9                        | 15,2    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 340,7                       | 136,3   | 90,0%                 |                                     |                          |     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                   |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 8.603.749,20 | Estação de tratamento | R\$ 1.866.629,85 | Total | R\$ 10.470.379,05 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAROEBE (solução estudada na modelagem)

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

Caroebe

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |       |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE CAROEBE (solução estudada na modelagem) | População atendida | 6.311 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio                            |                    |       |
| Eficiência adotada     | 60,0%                                       | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                      |      |                             |       |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 13,1 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 340,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 136,3 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |             |                                 |   |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Caroebe |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 405,0       | Classe de enquadramento adotada | 2 |