

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Carnaubal

CE

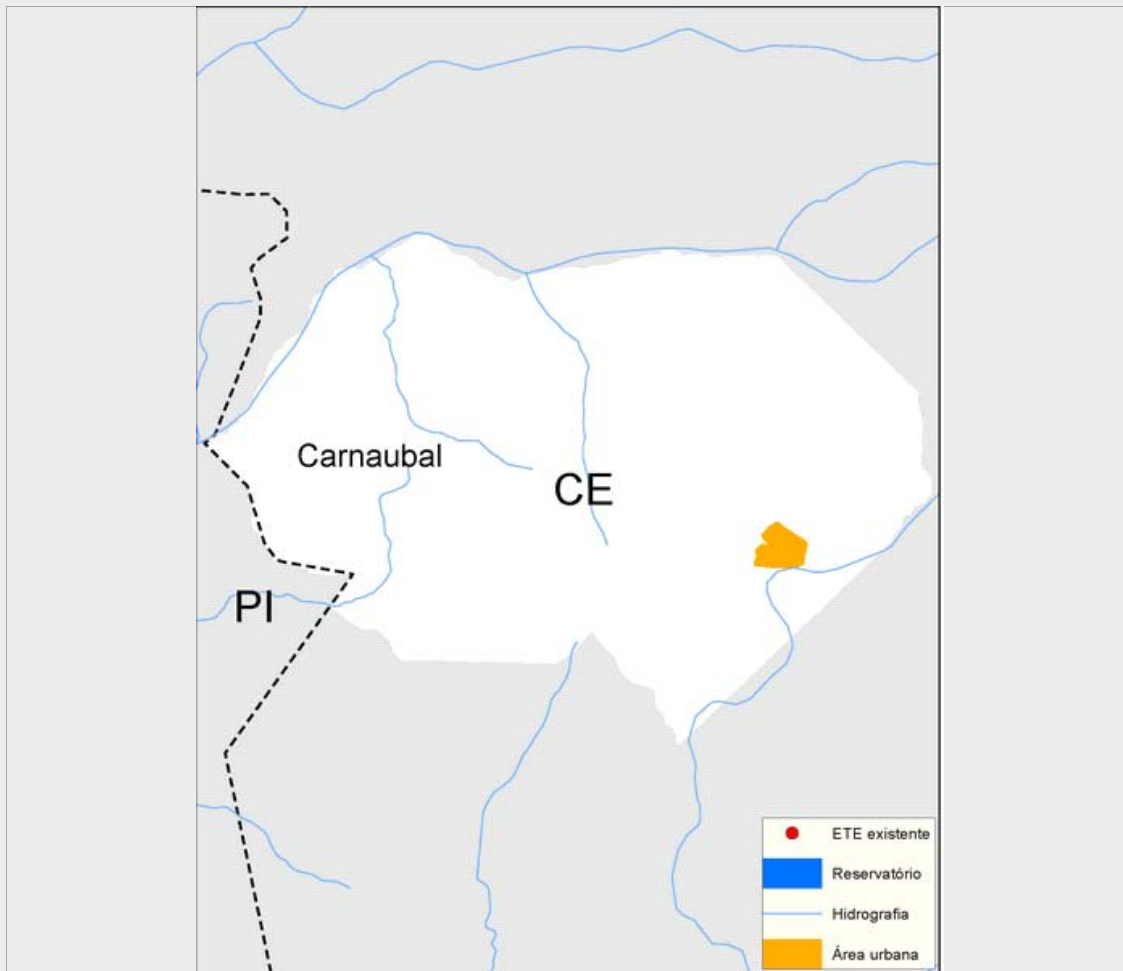
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Carnaubal | | UF | CE | Código IBGE | 2303402 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAGECE | Companhia de Água e Esgoto do Ceará | | | |
| 8.215 | 10.409 | | | | | |



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 | 95,5% | 12,8 | 423,8 | 423,8 |
| Soluções individuais | 3,7% | 0,5 | 16,6 | 6,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,7% | 0,1 | 3,3 | 3,3 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 13,4 | 443,6 | 433,7 |

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 | 56,2 | 22,5 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 505,9 | 50,6 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 11.317.263,52 | Estação de tratamento | R\$ 2.885.297,86 | Total | R\$ 14.202.561,38 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CARNAUBAL (solução estudada na modelagem)

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

Carnaubal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE CARNAUBAL (solução estudada na modelagem) | População atendida | 9.368 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 19,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 505,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 50,6 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Inhuçu | | |
| Vazão de referência (L/s) | 113,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 |