

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Coreaú

CE

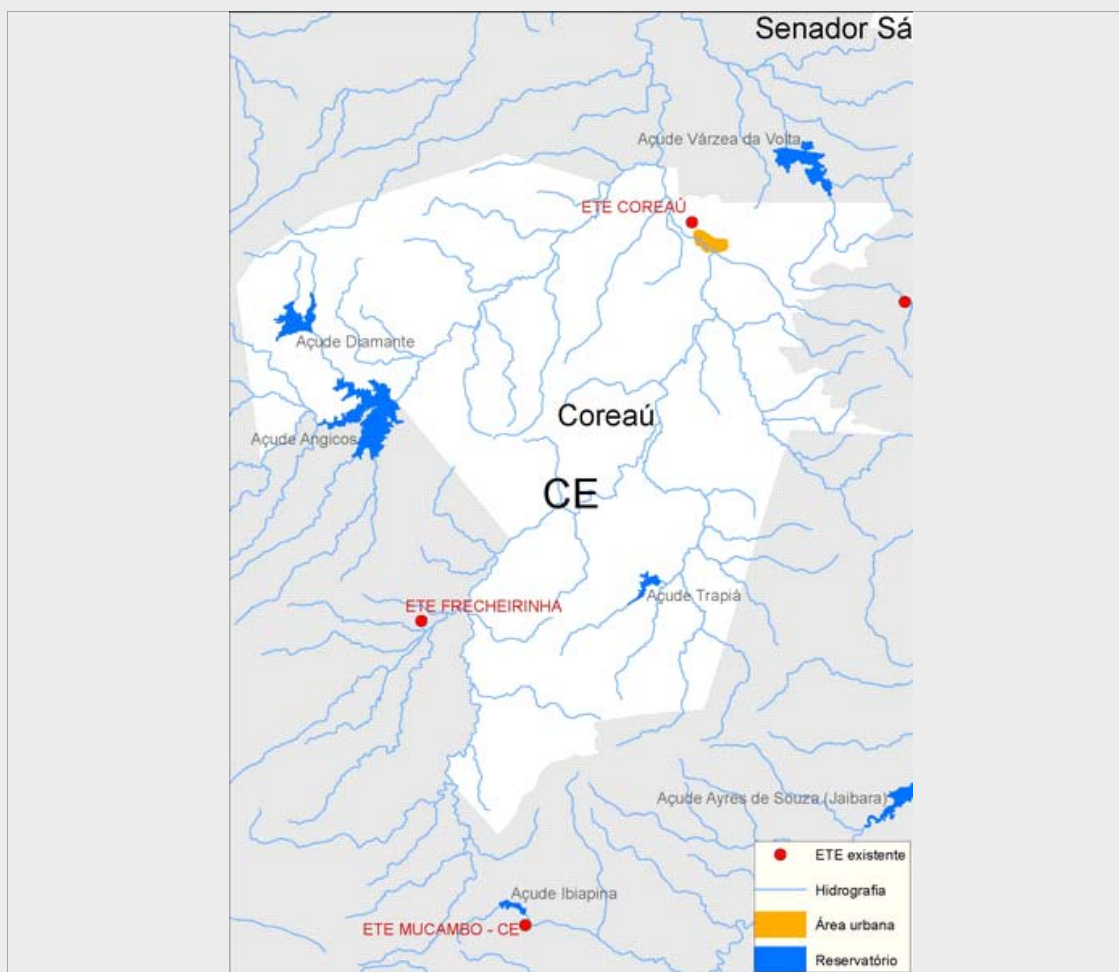
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Coreaú | | UF | CE | Código IBGE | 2304004 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAGECE | Companhia de Água e Esgoto do Ceará | | | |
| 14.676 | 19.597 | | | | | |



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 | 63,1% | 6,6 | 500 | 500 |
| Soluções individuais | 3,1% | 0,3 | 24,7 | 9,9 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 33,8% | 3,5 | 267,7 | 53,5 |
| | | 10,5 | 792,5 | 563,5 |

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 | |
| Soluções individuais | 105,8 | 42,3 | 10,0% | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 952,4 | 190,5 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 15.418.080,15 | Estação de tratamento | R\$ 2.630.268,37 | Total | R\$ 18.048.348,53 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE COREAÚ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COREAÚ

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

Coreaú

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE COREAÚ | População atendida | 4.958 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 3,5 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 267,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 53,5 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Coreaú | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 44,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE COREAÚ | População atendida | 17.637 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 5,1 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 952,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 190,5 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | |
|---------------------------|------------|---------------------------------|---|--|
| Nome | Rio Coreaú | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 44,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |