

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Acaraú

CE

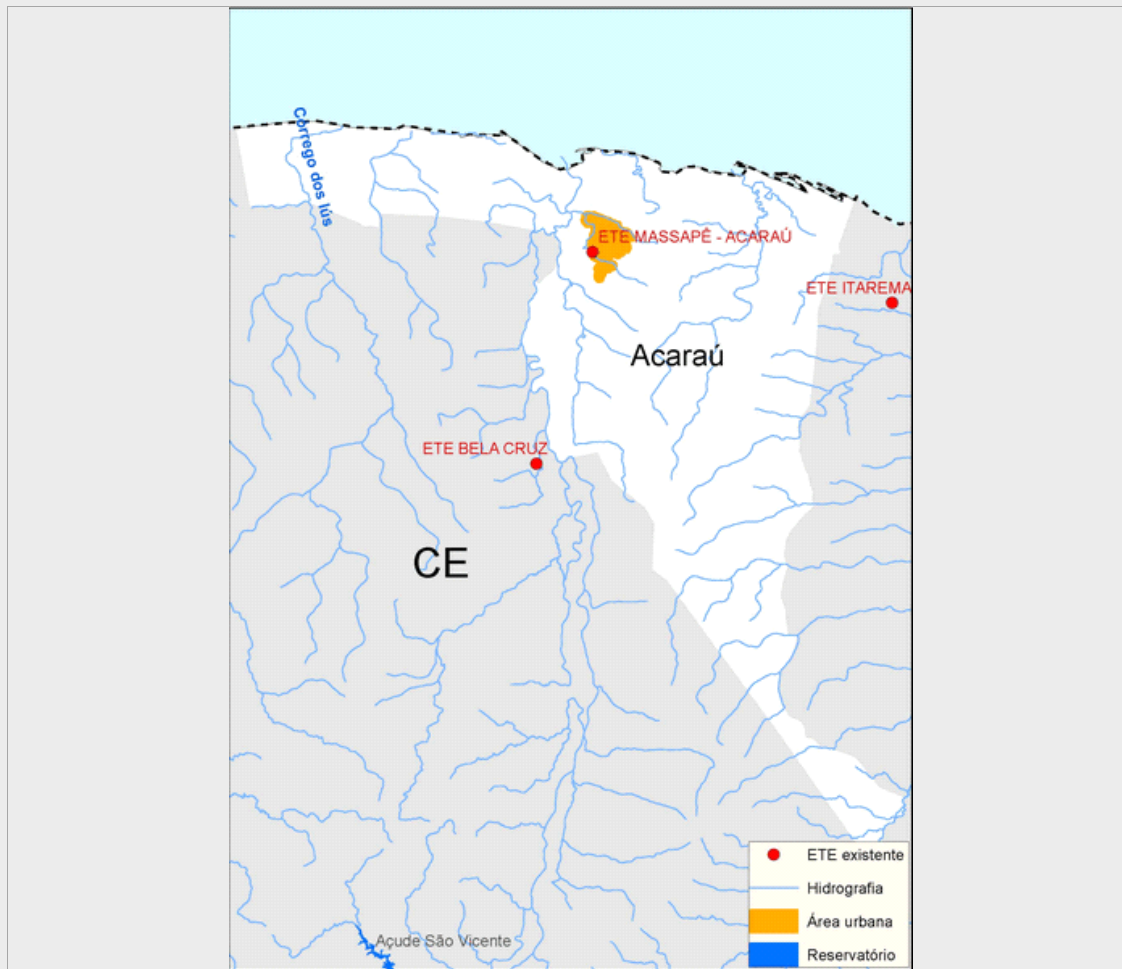
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|------------------|-----------------|--------|-------------------------------------|----|-------------|---------|
| Município | Acarau | | UF | CE | Código IBGE | 2300200 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAGECE | Companhia de Água e Esgoto do Ceará | | | |
| 29.511 | 33.526 | | | | | |



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 | 64,0% | 10,4 | 1019,4 | 1019,4 |
| Soluções individuais | 11,4% | 1,9 | 181,5 | 72,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 24,6% | 4,0 | 392,7 | 98,2 |
| | | 16,3 | 1.593,6 | 1.190,2 |

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 | 181,0 | 72,4 | 10,0% | Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.) | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 1.629,4 | 325,9 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 26.268.506,15 | Estação de tratamento | R\$ 4.752.286,39 | Total | R\$ 31.020.792,54 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MASSAPÊ - ACARAÚ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MASSAPÊ - ACARAÚ

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

Acaraú

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE MASSAPÊ - ACARAÚ | População atendida | 7.272 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 4,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 392,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 98,2 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 0,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE MASSAPÊ - ACARAÚ | População atendida | 30.173 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 9,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.629,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 325,9 |
|----------------------|-----|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|
| Nome | Não disponível na base hidrográfica utilizada | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 0,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |