

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Jucurutu

RN

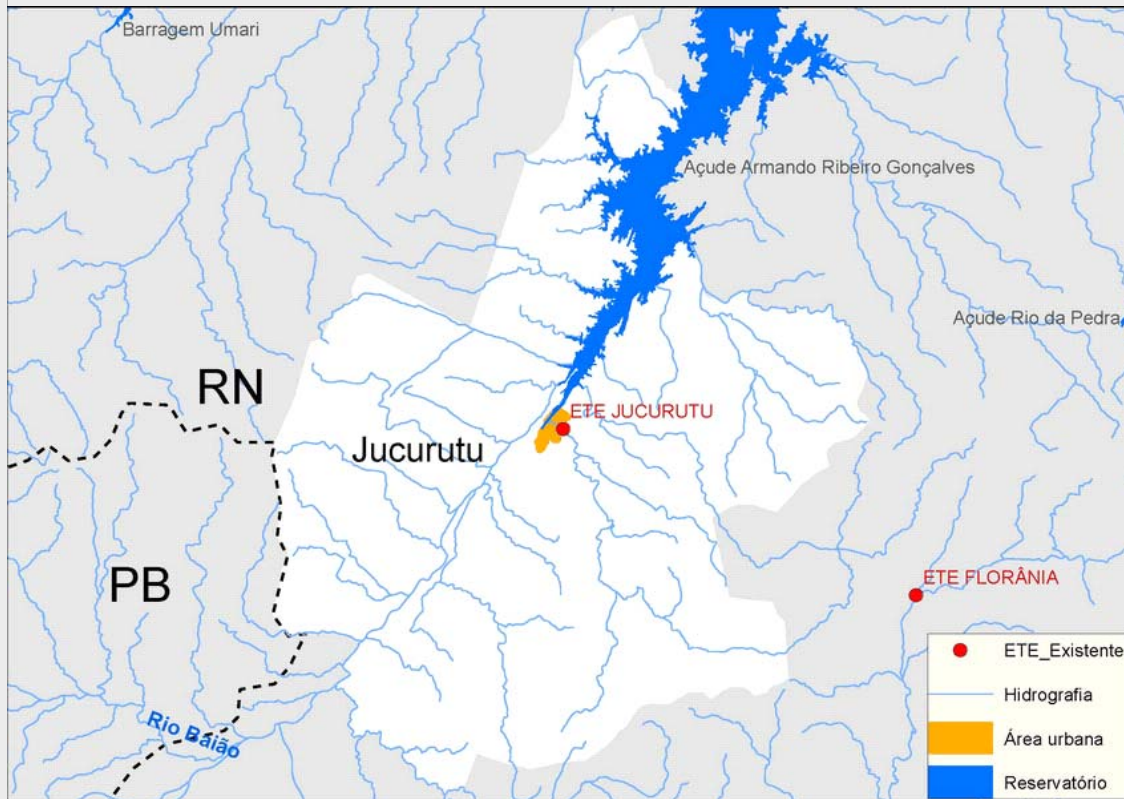
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---|----|--------------------|---------|
| Município | Jucurutu | | UF | RN | Código IBGE | 2406106 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAERN | Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte | | | |
| 10.970 | 11.158 | | | | | |



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 | 53,2% | 4,4 | 315,2 | 315,2 |
| Soluções individuais | 10,9% | 0,9 | 64,7 | 25,9 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 35,9% | 3,0 | 212,5 | 63,7 |
| | | 8,2 | 592,4 | 404,8 |

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 | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 602,5 | 18,1 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 8.783.180,19 | Estação de tratamento | R\$ 7.396.771,32 | Total | R\$ 16.179.951,52 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE JUCURUTU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JUCURUTU

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

Jucurutu

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-------|---------------------------------|
| Nome | ETE JUCURUTU | População atendida | 3.935 | |
| Processo | LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO | | | |
| Eficiência adotada | 70,0% | Status | Ativa | Sistema integrado NÃO |
| Características do efluente | | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 3,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 212,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) 63,7 |
| Características do corpo receptor | | | | |
| Nome | Riacho Fechado | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 36,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|---------------------------------|
| Nome | ETE JUCURUTU | População atendida | 11.158 | |
| Processo de referência | Lodos Ativados + físico-químico | | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO | |
| Características do efluente | | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 8,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 602,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) 18,1 |
| Características do corpo receptor | | | | |
| Nome | Riacho Fechado | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 36,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 | |