

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio

RN

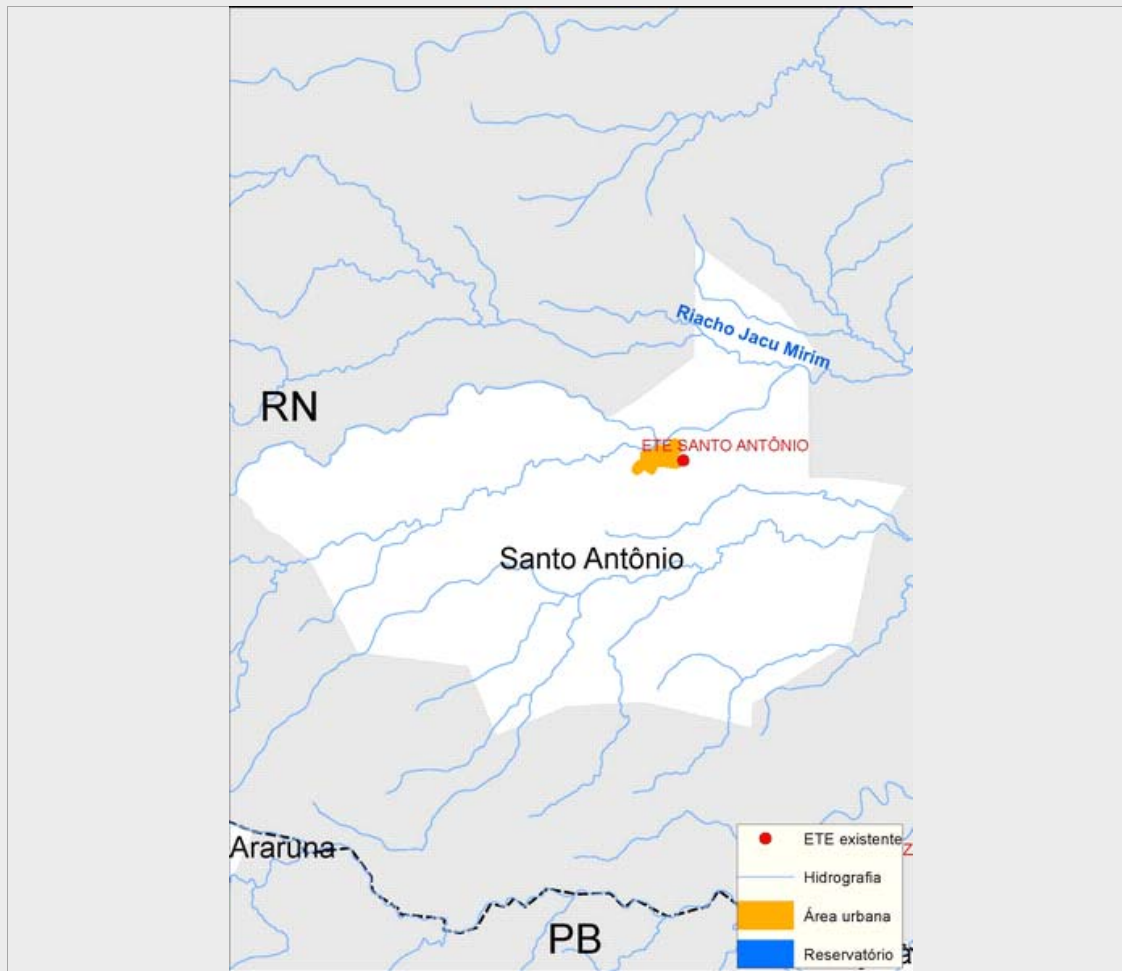
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---|----|--------------------|---------|
| Município | Santo Antônio | | UF | RN | Código IBGE | 2411502 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAERN | Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte | | | |
| 15.100 | 20.090 | | | | | |



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% | 8 | 559,8 | 559,8 |
| Soluções individuais | 1,1% | 0,1 | 9,1 | 3,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 30,2% | 3,5 | 246,5 | 49,3 |
| | | 11,7 | 815,4 | 612,7 |

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

| | Carga orgânica (Kg DBO/dia) | | Índice de atendimento | Remoção de DBO (Análise preliminar) | Requerimentos adicionais | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| | Afluyente | Lançada | | | Atenção para Fósforo | Não |
| Soluções individuais | 108,5 | 43,4 | 10,0% | Solução conjunta | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 976,4 | 195,3 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 16.436.015,28 | Estação de tratamento | R\$ 2.734.874,92 | Total | R\$ 19.170.890,20 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTO ANTÔNIO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTO ANTÔNIO

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

Santo Antônio

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-------|
| Nome | ETE SANTO ANTÔNIO | População atendida | 4.565 |
| Processo | LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 3,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 246,5 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 49,3 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Rio Jacu | | |
| Vazão de referência (L/s) | 95,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|--------|
| Nome | ETE SANTO ANTÔNIO | População atendida | 18.081 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 4,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 976,4 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 195,3 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Rio Jacu | | |
| Vazão de referência (L/s) | 95,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 |