

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nova Cruz

RN

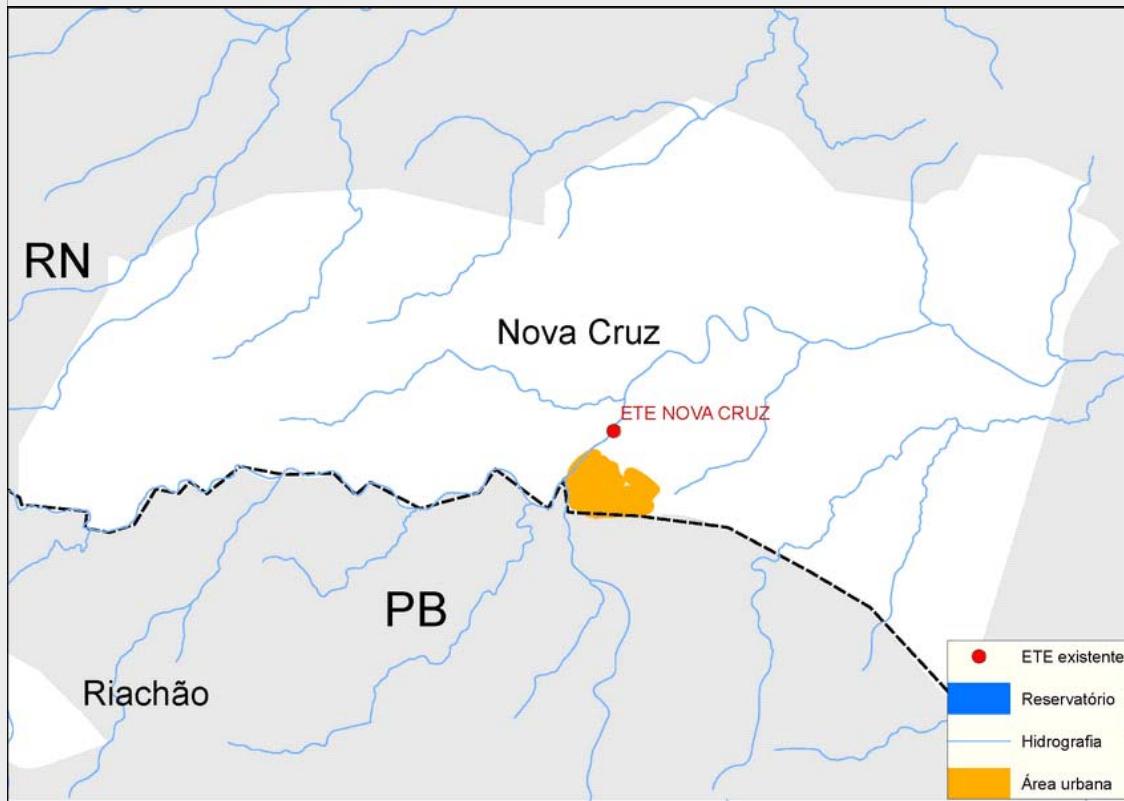
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----|-----------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Nova Cruz | | UF | RN | Código IBGE | 2408300 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Nova Cruz | | | |
| 25.472 | 32.070 | | | | | |



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 | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Soluções individuais | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 100,0% | 20,0 | 1.375,5 | 343,9 |
| | | 20,0 | 1.375,5 | 343,9 |

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 | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Solução conjunta | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 1.731,8 | 52,0 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 7.568.022,76 | Estação de tratamento | R\$ 12.588.260,10 | Total | R\$ 20.156.282,86 |
|--------|------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE NOVA CRUZ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOVA CRUZ

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

Nova Cruz

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE NOVA CRUZ | População atendida | 25.472 |
| Processo | LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 20,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.375,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 343,9 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Curimataú | | |
| Vazão de referência (L/s) | 321,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE NOVA CRUZ | População atendida | 32.070 |
| Processo de referência | Lodos Ativados + físico-químico | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 25,1 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.731,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 52,0 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Curimataú | | |
| Vazão de referência (L/s) | 321,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |