

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sítio Novo

RN

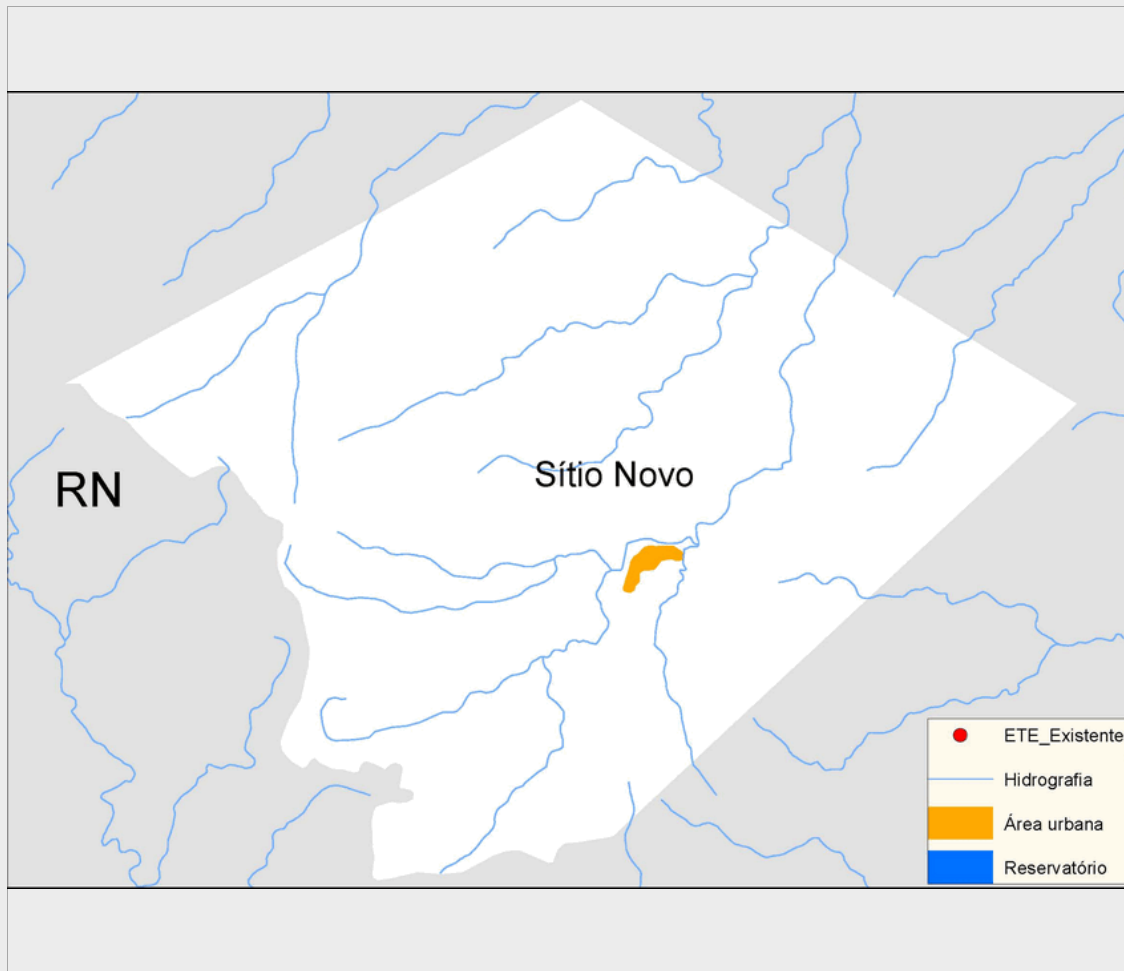
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |    |                                    |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|----|------------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Sítio Novo      |    | <b>UF</b>                          | RN | <b>Código IBGE</b> | 2413706 |
| <b>População urbana</b> |                 |    | <b>Prestador dos serviços</b>      |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Sítio Novo |    |                    |         |
| 2.539                   | 3.361           |    |                                    |    |                    |         |



### 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 | 92,1%                 | 1,8         | 126,2                     | 126,2                      |
| Soluções individuais        | 7,4%                  | 0,1         | 10,2                      | 4,1                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,5%                  | 0,0         | 0,7                       | 0,7                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 2,0         | 137,1                     | 131,0                      |

### 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   | 18,2                        | 7,3     | 10,0%                 | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 163,4                       | 5,4     | 90,0%                 |   | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                   |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 4.829.571,40 | Estação de tratamento | R\$ 5.308.572,01 | Total | R\$ 10.138.143,41 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÍTIO NOVO - RN (solução estudada na modelagem)

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

Sítio Novo

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |       |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE SÍTIO NOVO - RN (solução estudada na modelagem) | População atendida | 3.025 |
| Processo de referência | Lodos Ativados + físico-químico                     |                    |       |
| Eficiência adotada     | 96,7%   | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |     |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 163,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 5,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-----|

### Características do corpo receptor

|                           |                  |                                 |   |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Riacho São Pedro |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 4,2              | Classe de enquadramento adotada | 2 |