

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Parelhas

RN

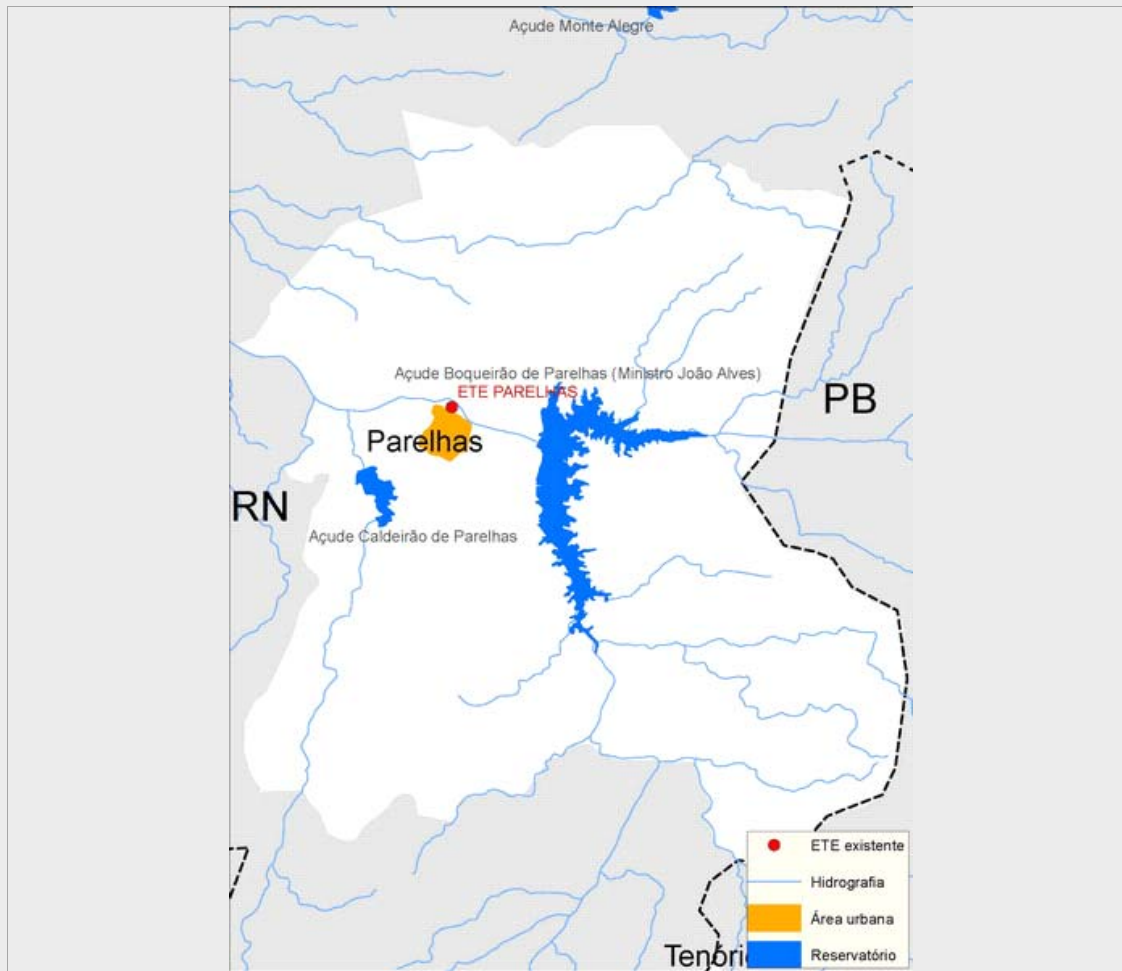
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---|----|--------------------|---------|
| Município | Parelhas | | UF | RN | Código IBGE | 2408904 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAERN | Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte | | | |
| 17.868 | 20.902 | | | | | |



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 | 17,7% | 2,5 | 171,1 | 171,1 |
| Soluções individuais | 0,3% | 0 | 2,8 | 1,1 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 82,0% | 11,6 | 790,9 | 197,7 |
| | | 14,1 | 964,9 | 370,0 |

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 | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais | 112,9 | 45,2 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 1.015,8 | 71,1 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 5.064.304,80 | Estação de tratamento | R\$ 5.530.545,84 | Total | R\$ 10.594.850,63 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PARELHAS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PARELHAS

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

Parelhas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------|
| Nome | ETE PARELHAS | População atendida | 14.647 |
| Processo | LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluyente (L/s) | 11,6 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 790,9 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 197,7 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Rio Seridó | | |
| Vazão de referência (L/s) | 134,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|---------|
| Nome | ETE PARELHAS | População atendida | 18.812 |
| Processo de referência | Lodos Ativados | | |
| Eficiência adotada | 93,0% | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluyente (L/s) | 13,6 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.015,8 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 71,1 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Rio Seridó | | |
| Vazão de referência (L/s) | 134,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |