

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Presidente Juscelino

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Presidente Juscelino

5.766

9.442



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 | 67,6% | 3,3 | 210,3 | 210,3 |
| Soluções individuais | 10,6% | 0,5 | 33,1 | 13,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 21,8% | 1,1 | 68,0 | 68,0 |
| | | 4,8 | 311,4 | 291,5 |

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 | 51,0 | 20,4 | 10,0% | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 458,9 | 91,8 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 8.802.054,60 | Estação de tratamento | R\$ 1.410.574,43 | Total | R\$ 10.212.629,03 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Presidente Juscelino

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PRESIDENTE JUSCELINO - RN (solução estudada na m

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

Presidente Juscelino

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE Presidente Juscelino | População atendida | 1.259 |
| Processo | Sem informação | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 1,1 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 68,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 27,2 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------------------|--------------|
| Nome | Rio Grande | | |
| Vazão de referência (L/s) | 16,0 | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE PRESIDENTE JUSCELINO - RN (solução estudada na modelagem) | População atendida | 8.498 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 17,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 458,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 91,8 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Grande | | |
| Vazão de referência (L/s) | 16,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |