

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Novo Oriente do Piauí

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Novo Oriente do Piauí** UF **PI** Código IBGE **2206902**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

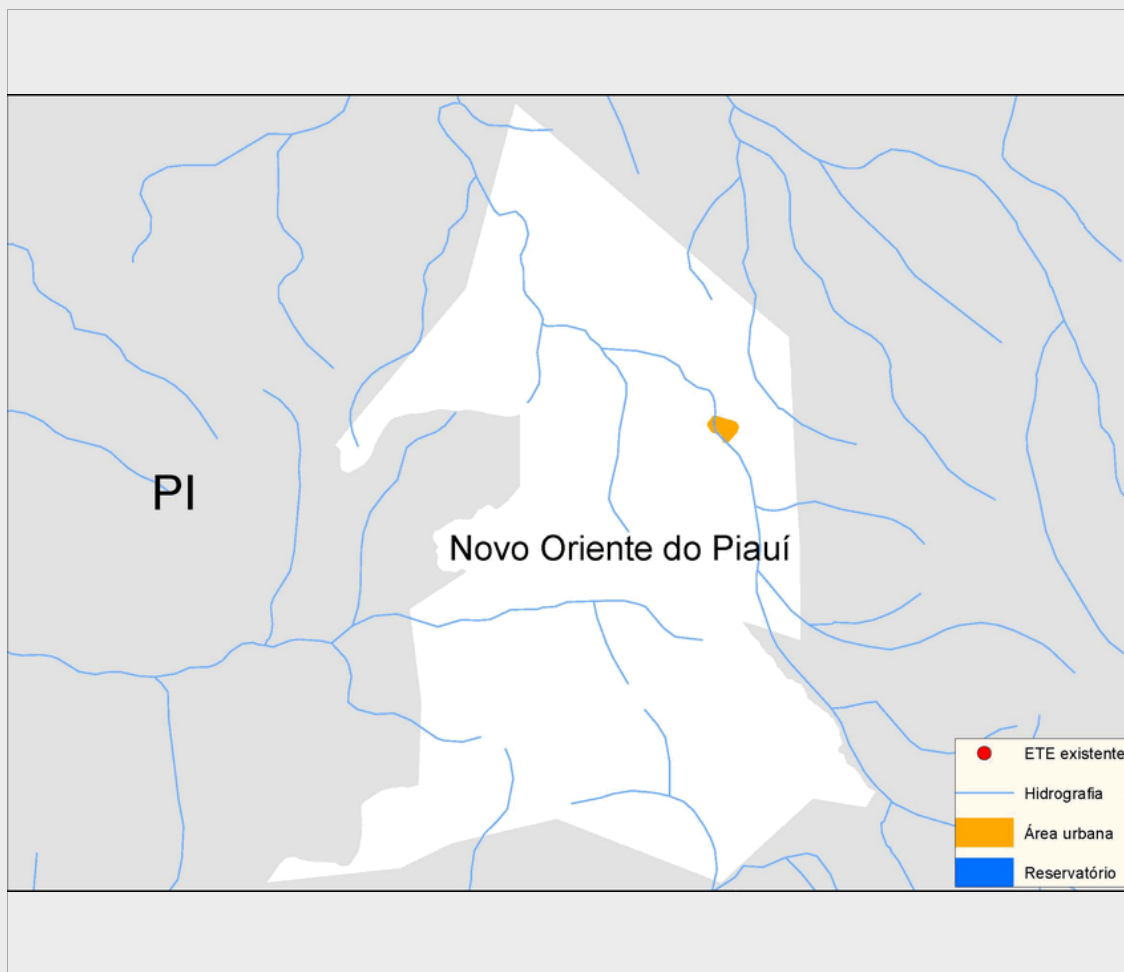
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Novo Oriente do Piauí

3.284

3.186



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 | 80,3% | 3,4 | 142,4 | 142,4 |
| Soluções individuais | 18,9% | 0,8 | 33,5 | 13,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,9% | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 4,2 | 177,3 | 157,3 |

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 | 17,2 | 6,9 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 154,8 | 31,0 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 4.555.174,05 | Estação de tratamento | R\$ 475.935,04 | Total | R\$ 5.031.109,09 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ (solução estudada na mod

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

Novo Oriente do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) População atendida 2.867

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 6,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 154,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 31,0

Características do corpo receptor

Nome Rio São Vicente

Vazão de referência (L/s) 411,3 Classe de enquadramento adotada 2