

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Luis do Piauí

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São Luis do Piauí** UF **PI** Código IBGE **2210375**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

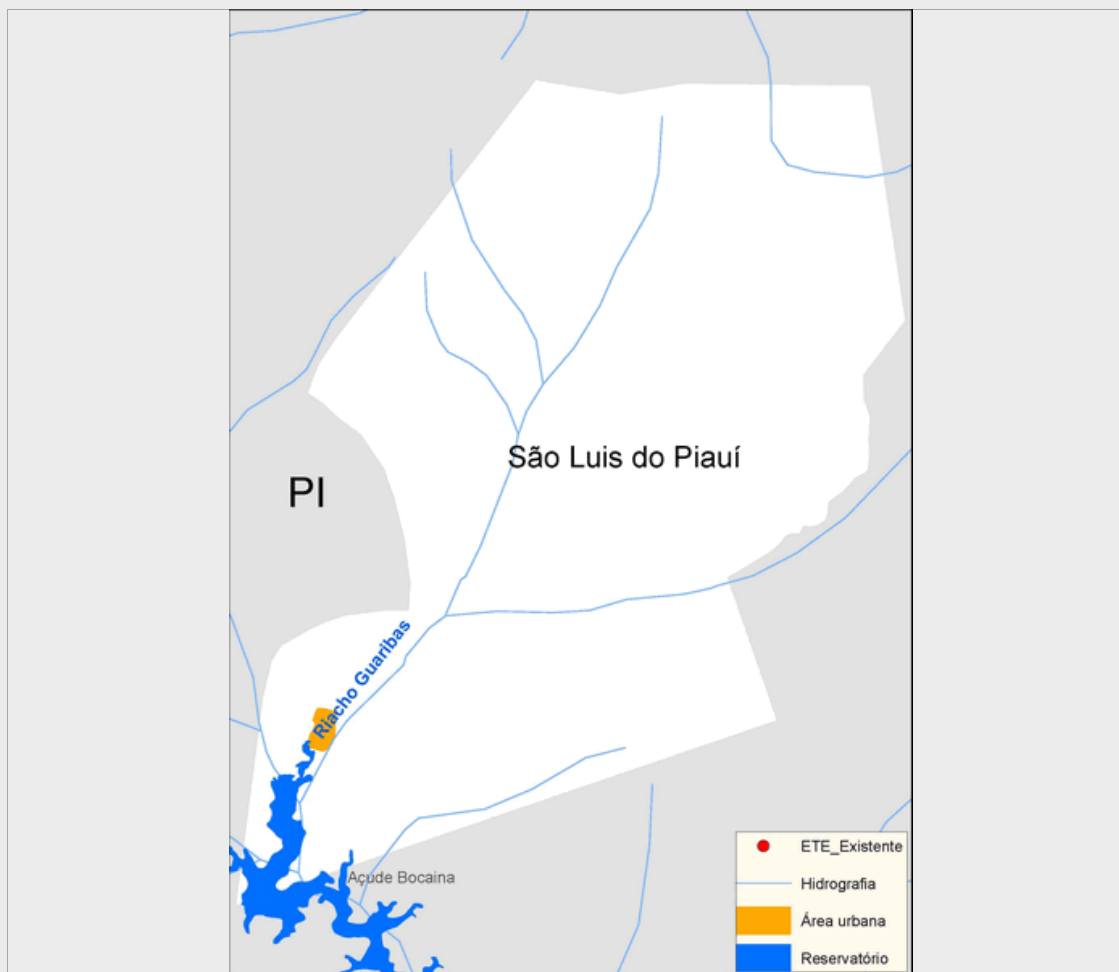
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de São Luis do Piauí

824

1.539



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 | 96,2% | 0,9 | 42,8 | 42,8 |
| Soluções individuais | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Com coleta e sem tratamento | 3,8% | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 0,9 | 44,5 | 44,5 |

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 | Não |
| Soluções individuais | 8,3 | 3,3 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 74,8 | 29,9 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.171.448,16 | Estação de tratamento | R\$ 317.199,70 | Total | R\$ 2.488.647,85 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO LUIS DO PIAUÍ (solução estudada na modelage

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

São Luis do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE SÃO LUIS DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) | População atendida | 1.385 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 2,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 74,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 29,9 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Riacho Cana-Brava | | |
| Vazão de referência (L/s) | 161,2 | Classe de enquadramento adotada | 2 |