

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Luzia

PB

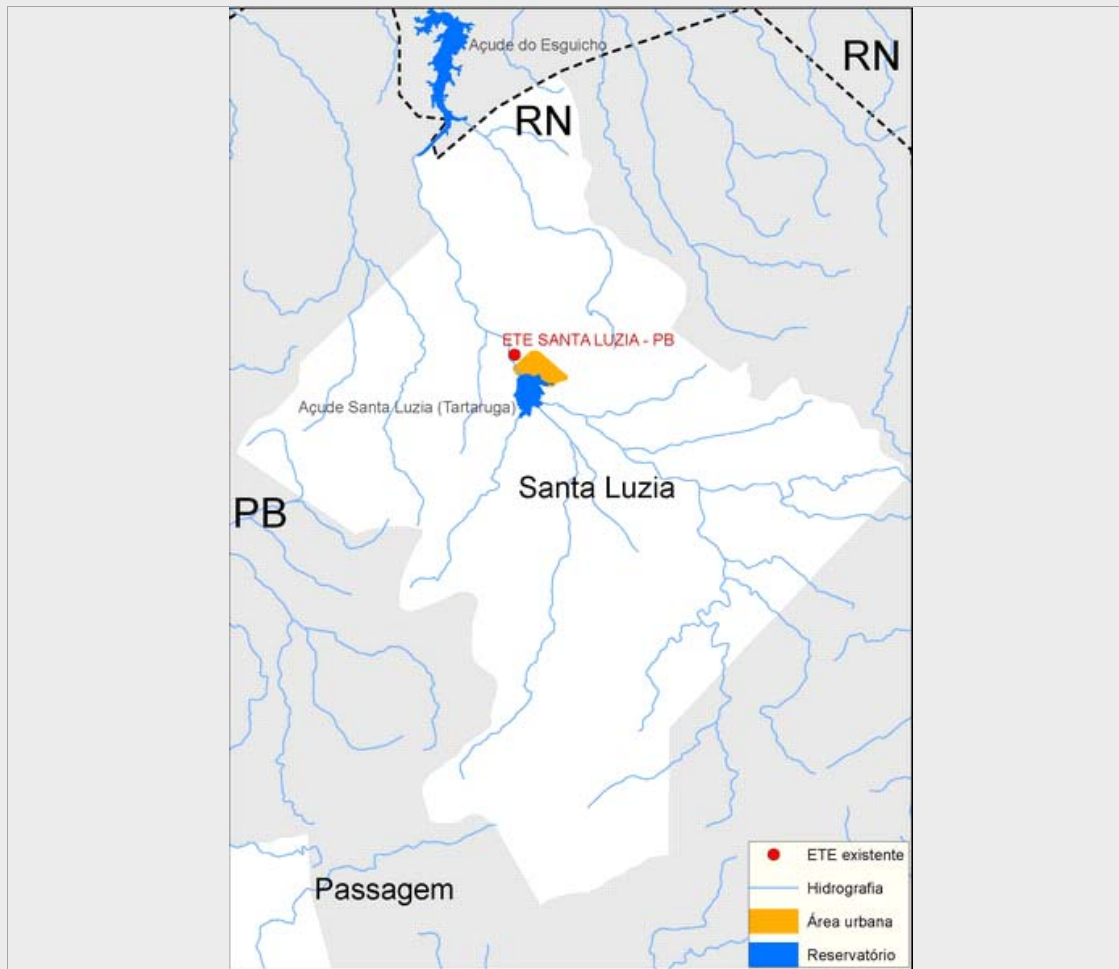
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|---|----|--------------------|---------|
| Município | Santa Luzia | | UF | PB | Código IBGE | 2513406 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CAGEPA | Companhia de Águas e Esgotos da Paraíba | | | |
| 13.869 | 15.418 | | | | | |



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 | 7,3% | 1,7 | 54,6 | 54,6 |
| Soluções individuais | 3,3% | 0,8 | 24,5 | 9,8 |
| Com coleta e sem tratamento | 53,7% | 12,5 | 401,9 | 401,9 |
| Com coleta e com tratamento | 35,8% | 8,3 | 267,9 | 67,0 |
| | | 23,3 | 748,9 | 533,3 |

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 | 83,3 | 33,3 | 10,0% | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 749,3 | 149,9 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.790.757,27 | Estação de tratamento | R\$ 1.479.880,22 | Total | R\$ 3.270.637,49 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SANTA LUZIA - PB

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA LUZIA - PB

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

Santa Luzia

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE SANTA LUZIA - PB | População atendida | 4.962 |
| Processo | LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 8,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 267,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 67,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Riacho Chafariz | | |
| Vazão de referência (L/s) | 0,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE SANTA LUZIA - PB | População atendida | 13.876 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 9,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 749,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 149,9 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Riacho Chafariz | | |
| Vazão de referência (L/s) | 0,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |