

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Isabel do Pará

PA

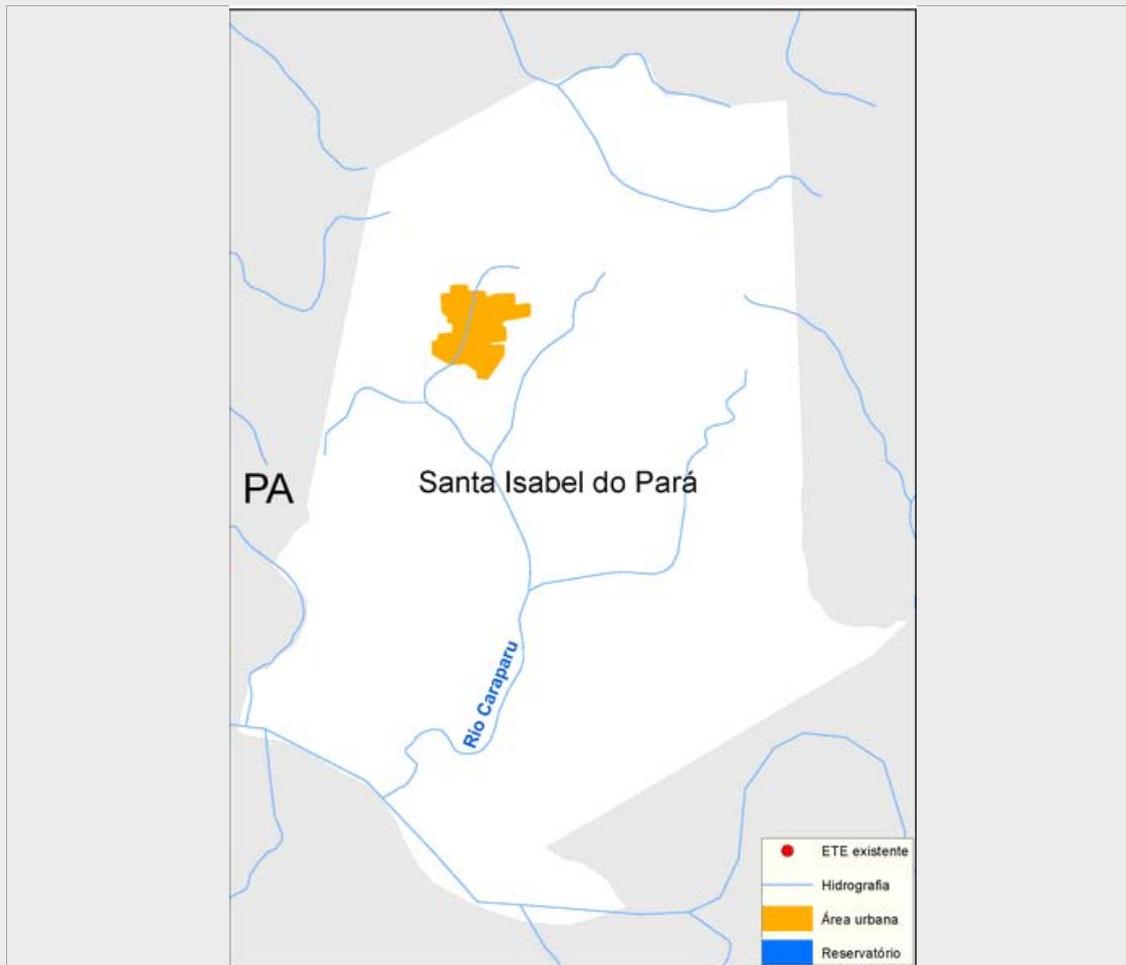
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|------|------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Santa Isabel do Pará | | UF | PA | Código IBGE | 1506500 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SAAE | Serviço Autônomo de Água e Esgotos | | | |
| 46.259 | 61.660 | | | | | |



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 | 88,6% | 41,9 | 2211,9 | 2211,9 |
| Soluções individuais | 10,2% | 4,8 | 253,8 | 101,5 |
| Com coleta e sem tratamento | 1,3% | 0,6 | 32,2 | 32,2 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 47,4 | 2.498,0 | 2.345,7 |

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 | 333,0 | 133,2 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 2.996,6 | 89,9 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 64.872.105,69 | Estação de tratamento | R\$ 21.552.421,03 | Total | R\$ 86.424.526,73 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA ISABEL DO PARÁ (solução estudada na model

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

Santa Isabel do Pará

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SANTA ISABEL DO PARÁ (solução estudada na modelagem) População atendida 55.494

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 115,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.996,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 89,9

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 190,4 Classe de enquadramento adotada 2