

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Maria do Pará

PA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Santa Maria do Pará** UF **PA** Código IBGE **1506609**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Santa Maria do Pará

13.689

16.753



**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 | 97,6%                 | 15,2        | 721,2                     | 721,2                      |
| Soluções individuais        | 1,3%                  | 0,2         | 9,5                       | 3,8                        |
| Com coleta e sem tratamento | 1,1%                  | 0,2         | 8,4                       | 8,4                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 15,6        | 739,2                     | 733,5                      |

**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   | 90,5                        | 36,2    | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 814,2                       | 325,7   | 90,0%                 |                                     |                          |     |

**Investimentos Estimados**

|        |                   |                       |                  |       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 18.308.573,41 | Estação de tratamento | R\$ 3.845.975,52 | Total | R\$ 22.154.548,93 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

## 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 MARIA DO PARÁ (solução estudada na model

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

Santa Maria do Pará

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |   |                    |        |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome                   | ETE SANTA MARIA DO PARÁ (solução estudada na modelagem) | População atendida | 15.078 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio  |                    |        |
| Eficiência adotada     | 60,0%   | Sistema integrado  | NÃO    |

### Características do efluente

|                      |      |                             |       |                            |       |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 31,4 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 814,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 325,7 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |              |                                 |   |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio Maracanã |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 1.749,6      | Classe de enquadramento adotada | 2 |