

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ponta de Pedras

PA

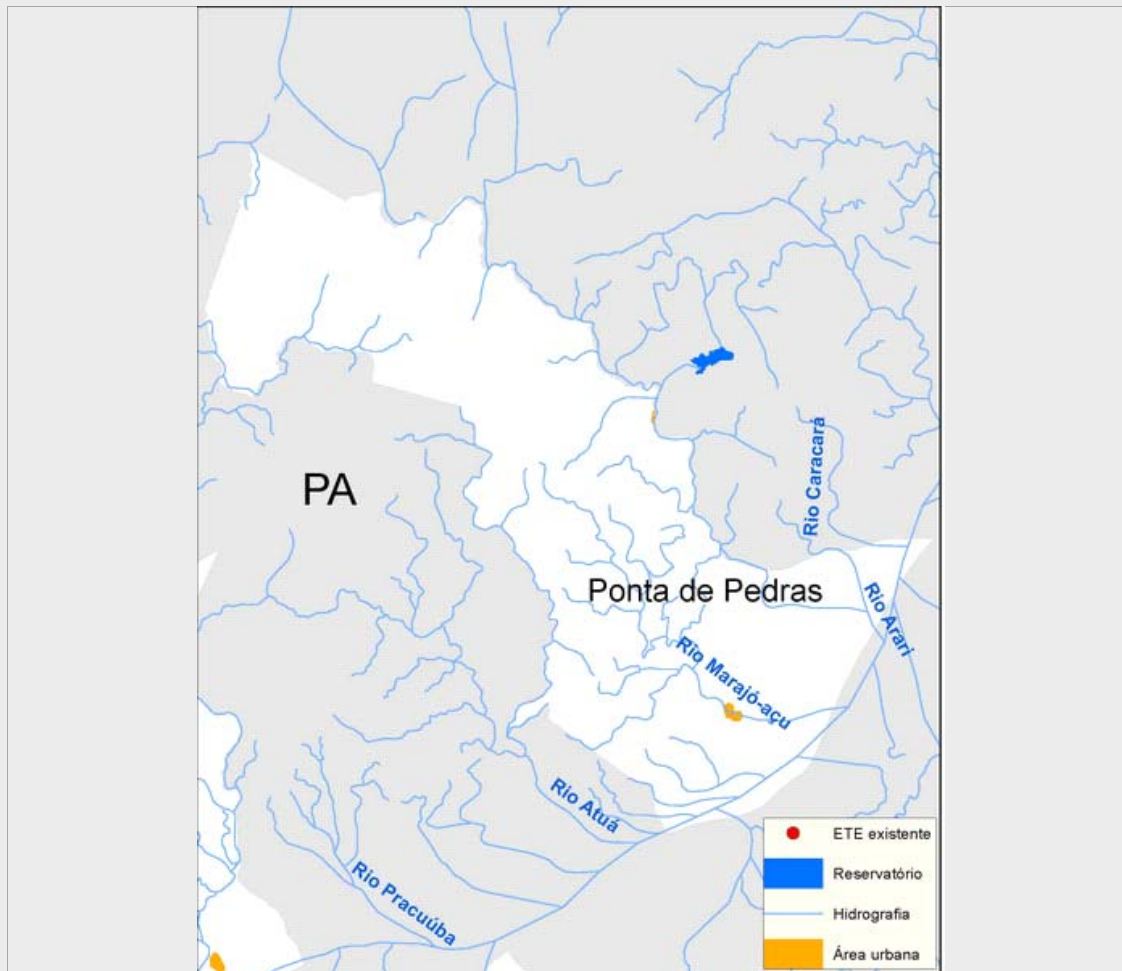
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----|---|----|--------------------|---------|
| Município | Ponta de Pedras | | UF | PA | Código IBGE | 1505700 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Ponta de Pedras | | | |
| 13.392 | 19.859 | | | | | |



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 | 65,9% | 7,1 | 476,4 | 476,4 |
| Soluções individuais | 16,6% | 1,8 | 120,3 | 48,1 |
| Com coleta e sem tratamento | 17,5% | 1,9 | 126,5 | 126,5 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 10,8 | 723,2 | 651,0 |

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 | 107,2 | 42,9 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 965,2 | 337,8 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 19.056.288,80 | Estação de tratamento | R\$ 4.429.130,16 | Total | R\$ 23.485.418,96 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PONTA DE PEDRAS (solução estudada na modelagem)

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

Ponta de Pedras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE PONTA DE PEDRAS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 17.873 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 65,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 37,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 965,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 337,8 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Marajó-açu | | |
| Vazão de referência (L/s) | 3.026,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 |