

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Altamira

PA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

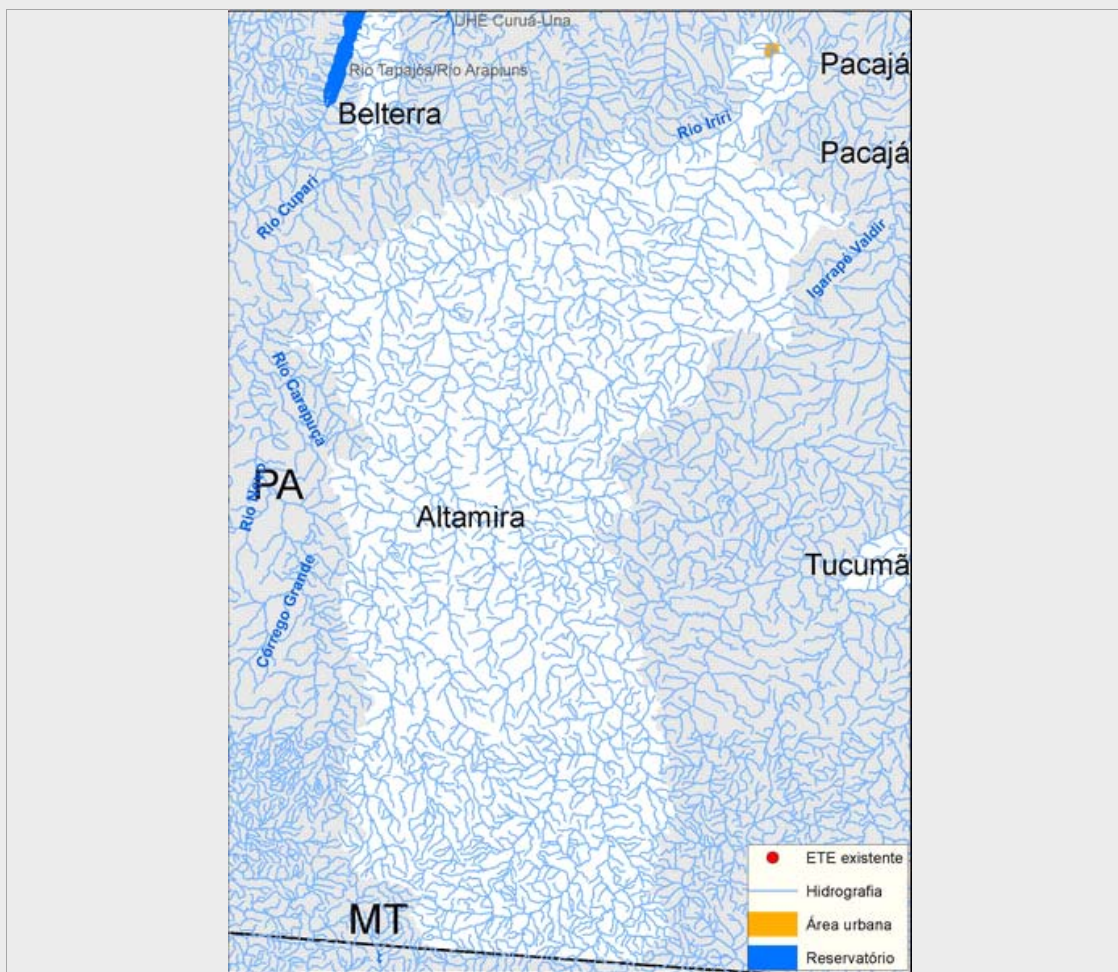
Estimada (2035)

Norte Energia

Norte Energia

89.211

123.832



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 | 79,3% | 102,4 | 3819,5 | 3819,5 |
| Soluções individuais | 18,2% | 23,5 | 878,4 | 351,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 2,5% | 3,2 | 119,4 | 119,4 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 129,1 | 4.817,4 | 4.290,3 |

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 | Não |
| Soluções individuais | 668,7 | 267,5 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 6.018,2 | 2.407,3 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|
| Coleta | R\$ 121.252.522,74 | Estação de tratamento | R\$ 25.521.690,21 | Total | R\$ 146.774.212,95 |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTAMIRA (solução estudada na modelagem)

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

Altamira

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|---------|
| Nome | ETE ALTAMIRA (solução estudada na modelagem) | População atendida | 111.449 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Vazão afluente (L/s) | 232,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 6.018,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 2.407,3 |
|----------------------|-------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Xingu | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.531.136,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |