

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Piranhas

AL

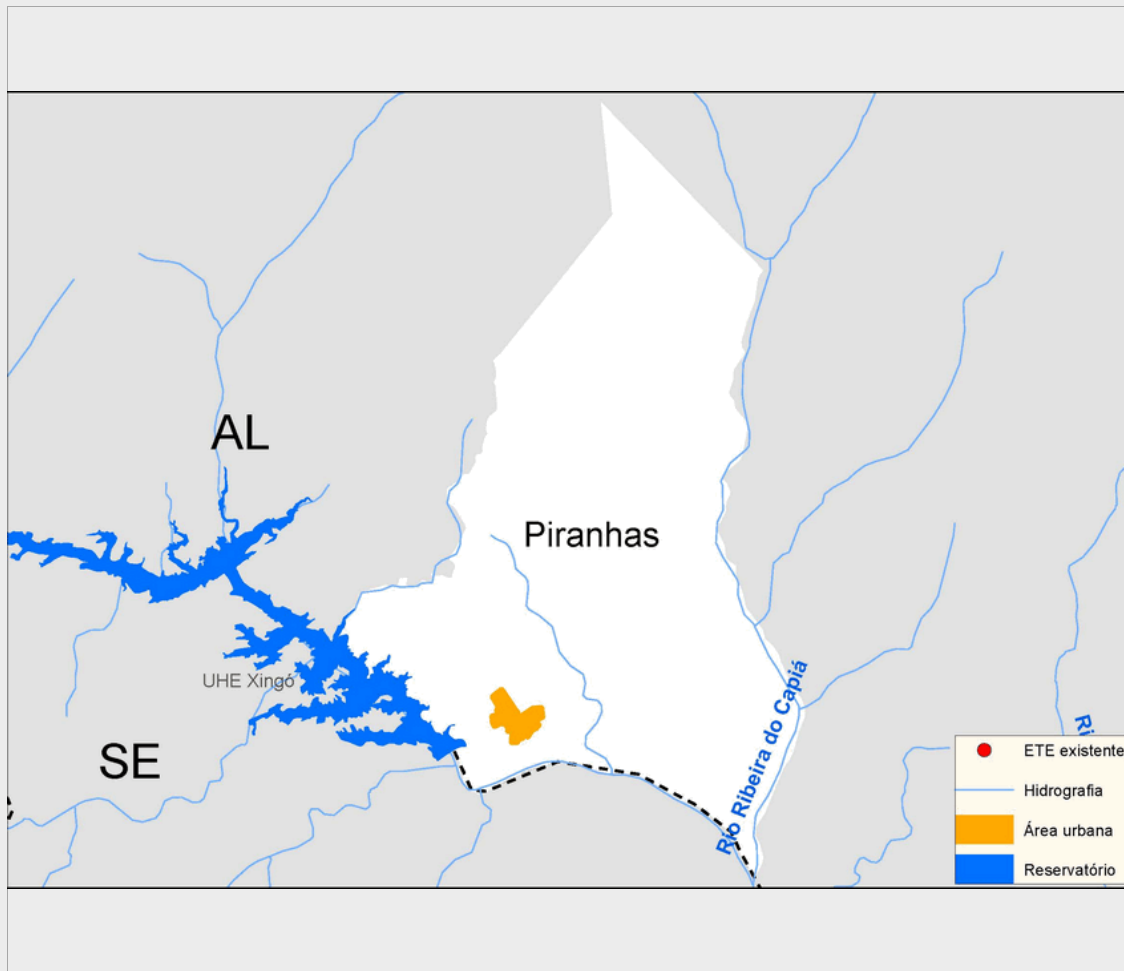
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------|------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Piranhas | | UF | AL | Código IBGE | 2707107 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | CASAL | Companhia de Saneamento de Alagoas | | | |
| 14.054 | 16.378 | | | | | |



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 | 23,6% | 2,5 | 178,7 | 178,7 |
| Soluções individuais | 3,8% | 0,4 | 28,4 | 11,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 37,3% | 4,0 | 282,7 | 282,7 |
| Com coleta e com tratamento | 35,5% | 3,8 | 269,0 | 269,0 |
| | | 10,7 | 758,9 | 741,9 |

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 | 88,4 | 35,4 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 796,0 | 318,4 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 5.498.686,87 | Estação de tratamento | R\$ 3.774.343,89 | Total | R\$ 9.273.030,76 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Piranhas

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PIRANHAS - AL (solução estudada na modelagem)

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

Piranhas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|----------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE Piranhas | População atendida | 10.218 |
| Processo | Sem informação | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 7,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 551,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 220,7 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------|
| Nome | Rio São Francisco | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.300.146,0 | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE PIRANHAS - AL (solução estudada na modelagem) | População atendida | 14.740 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 30,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 796,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 318,4 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio São Francisco | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.001.146,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |