

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Urandi

BA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

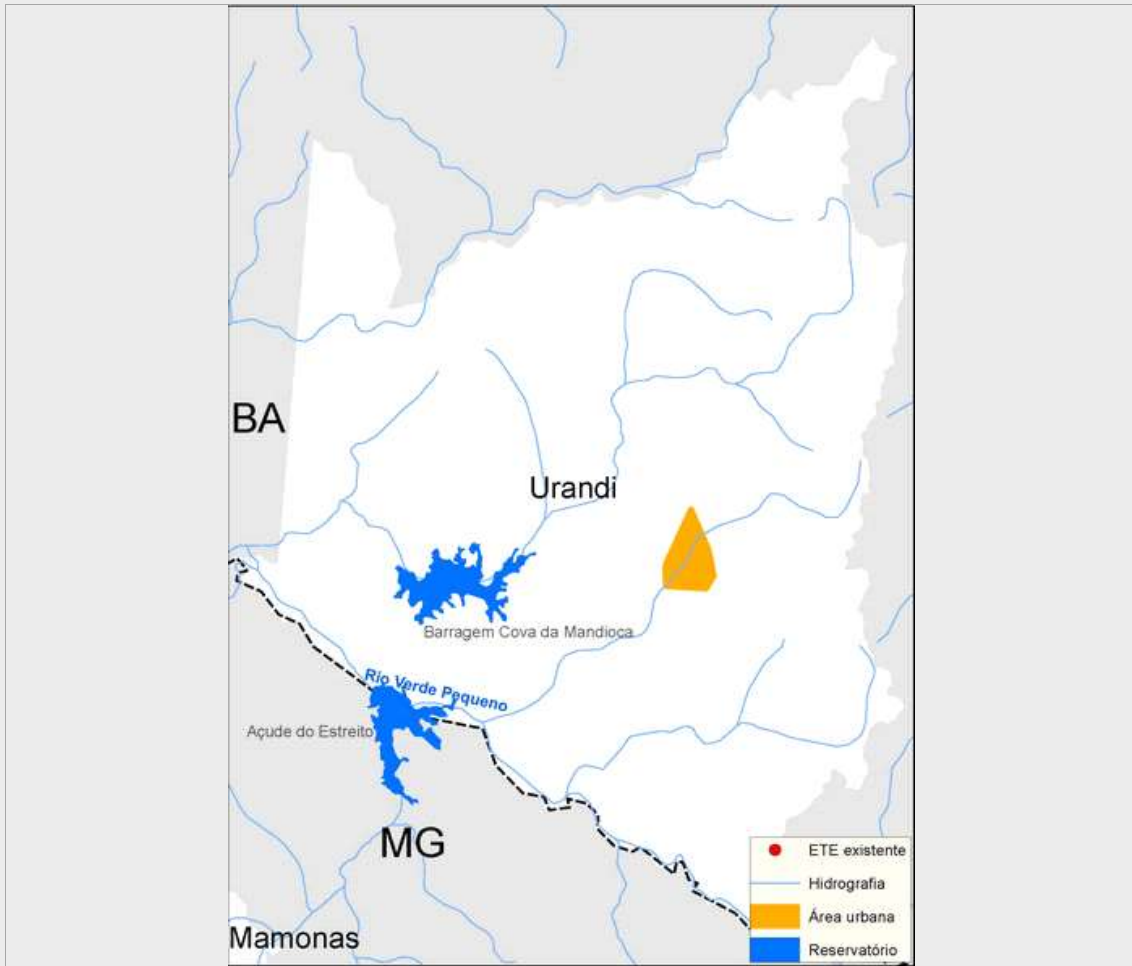
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Urandi |
| 6.218 | 10.037 | | |



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 | 80,4% | 4,5 | 269,9 | 269,9 |
| Soluções individuais | 1,0% | 0,1 | 3,4 | 1,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 18,6% | 1,0 | 62,5 | 62,5 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 5,6 | 335,8 | 333,7 |

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 | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais | 54,2 | 21,7 | 10,0% | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 487,8 | 97,6 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 9.577.766,58 | Estação de tratamento | R\$ 1.499.538,26 | Total | R\$ 11.077.304,85 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE URANDI (solução estudada na modelagem)

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

Urandi

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE URANDI (solução estudada na modelagem) | População atendida | 9.033 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 18,8 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 487,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 97,6 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio da Barra | | |
| Vazão de referência (L/s) | 5,6 | Classe de enquadramento adotada | 2 |