

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itaguaçu

ES

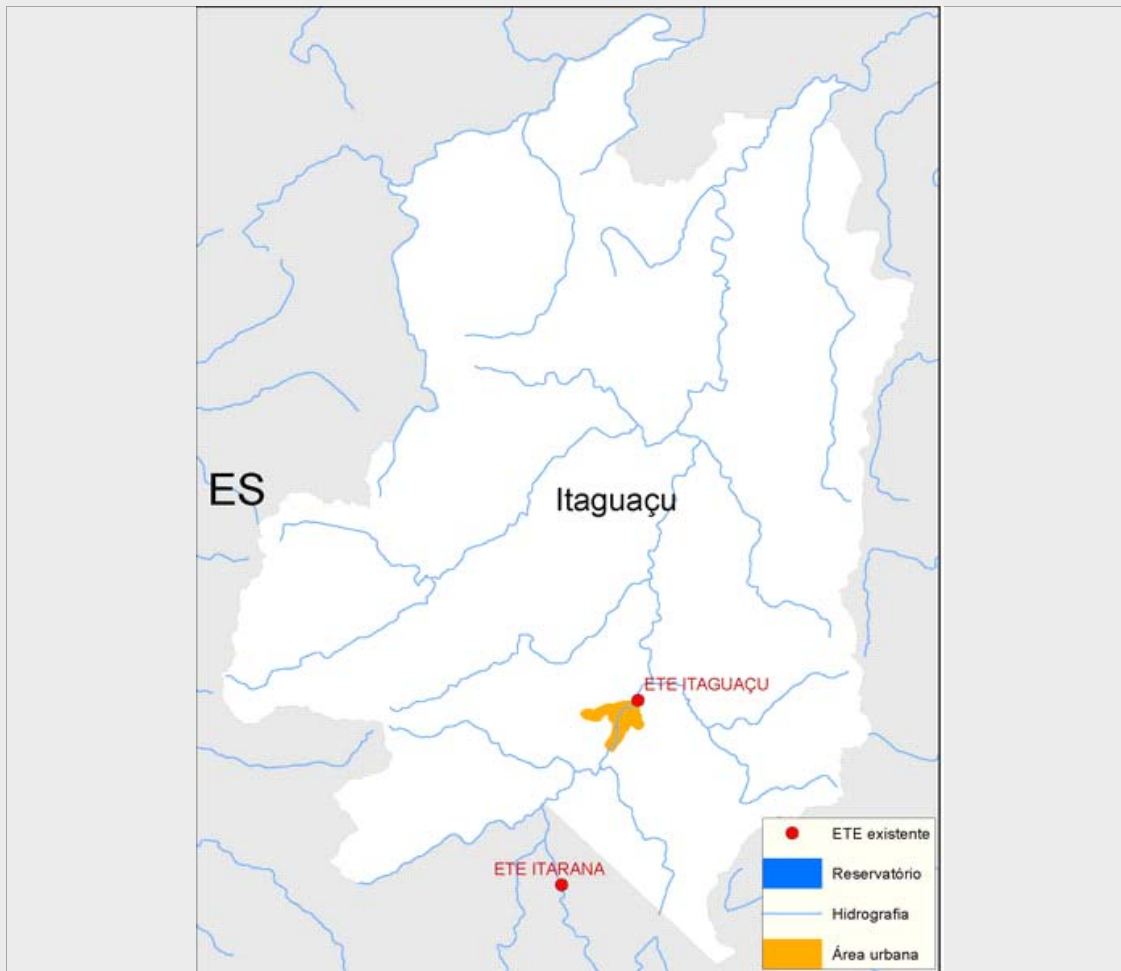
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|--|----|--------------------|---------|
| Município | Itaguaçu | | UF | ES | Código IBGE | 3202702 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SAAE | SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto | | | |
| 8.459 | 9.217 | | | | | |



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 | 0,8% | 0,1 | 3,3 | 3,3 |
| Soluções individuais | 37,3% | 4,9 | 162 | 64,8 |
| Com coleta e sem tratamento | 29,1% | 3,8 | 126,7 | 126,7 |
| Com coleta e com tratamento | 32,9% | 4,3 | 142,9 | 10,0 |
| | | 13,1 | 434,9 | 204,8 |

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 | 49,8 | 19,9 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 447,9 | 31,4 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 4.028.454,25 | Estação de tratamento | R\$ 1.739.875,76 | Total | R\$ 5.768.330,02 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ITAGUAÇU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ITAGUAÇU

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

Itaguaçu

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE ITAGUAÇU | População atendida | 2.647 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR | | |
| Eficiência adotada | 93,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,3 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 142,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 10,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Santa Joana | | |
| Vazão de referência (L/s) | 665,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE ITAGUAÇU | População atendida | 8.295 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro percolador + Decantador | | |
| Eficiência adotada | 93,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 447,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 31,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Santa Joana | | |
| Vazão de referência (L/s) | 665,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 |