

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Aroazes

PI

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

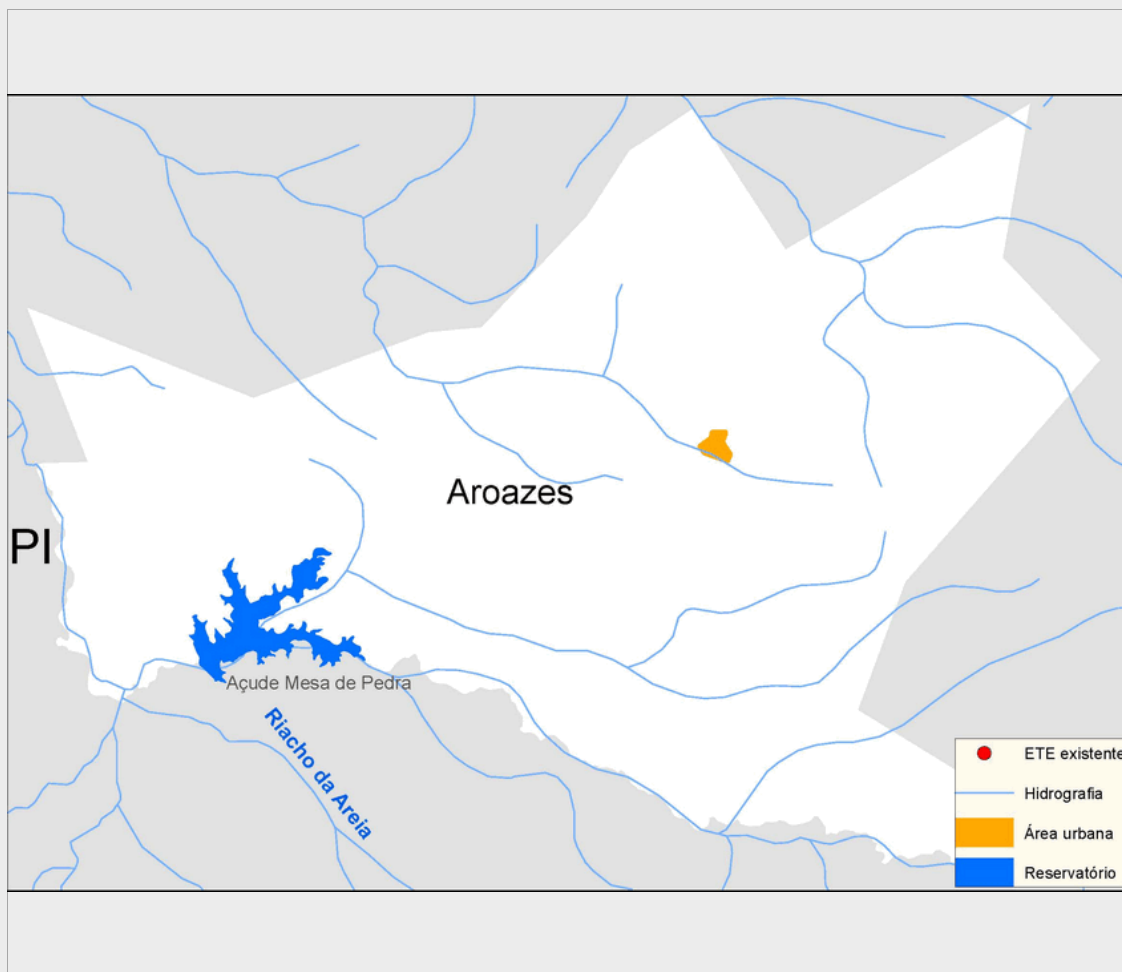
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |                                 |
|------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | PM                     | Prefeitura Municipal de Aroazes |
| 3.433            | 4.000           |                        |                                 |



### 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 | 98,8%                 | 3,7         | 183,1                     | 183,1                      |
| Soluções individuais        | 0,9%                  | 0           | 1,7                       | 0,7                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,3%                  | 0,0         | 0,6                       | 0,6                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 3,7         | 185,4                     | 184,3                      |

### 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   | 21,6                        | 8,6     | 10,0%                 | Tratamento secundário avançado      | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 194,4                       | 13,6    | 90,0%                 |                                     |                          | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                  |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 5.756.291,11 | Estação de tratamento | R\$ 1.058.317,62 | Total | R\$ 6.814.608,73 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AROAZES (solução estudada na modelagem)

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

## Aroazes

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

|                        |   |                    |       |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE AROAZES (solução estudada na modelagem) | População atendida | 3.600 |
| Processo de referência | Lodos Ativados                              |                    |       |
| Eficiência adotada     | 93,0%                                       | Sistema integrado  | NÃO   |

#### Características do efluente

|                      |     |                             |       |                            |      |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 7,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 194,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 13,6 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |                 |                                 |   |
|---------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Riacho da Tábua |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 26,1            | Classe de enquadramento adotada | 2 |