

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Araruama

RJ

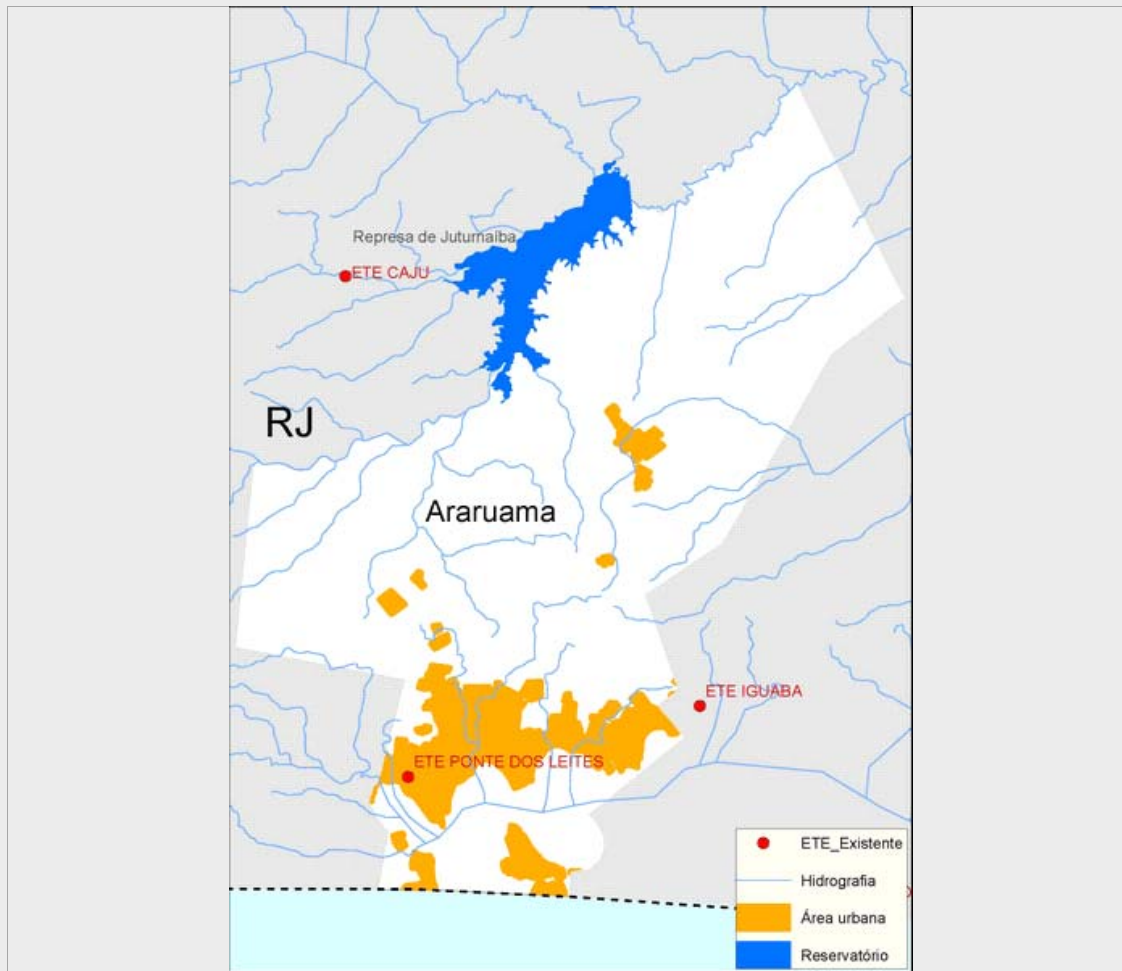
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |                               |  |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|--|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Araruama        |                               | <b>UF</b>  | RJ | <b>Código IBGE</b> | 3300209 |
| <b>População urbana</b> |                 | <b>Prestador dos serviços</b> |  |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | CAJ                           | Concessionária de Águas de Juturnaíba (SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S.A) |    |                    |         |
| 113.099                 | 164.271         |                               |  |    |                    |         |



### 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 | 0,0%                  | 0           | 0                         | 0                          |
| Soluções individuais        | 27,0%                 | 69,9        | 1552,6                    | 621                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 73,0%                 | 189,0       | 4.197,7                   | 335,8                      |
|                             |                       | 258,9       | 5.750,2                   | 956,8                      |

### 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   | 887,1                       | 354,8   | 10,0%                 | Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.) | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 7.983,5                     | 638,7   | 90,0%                 |   | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                   |                       |                   |       |                    |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|
| Coleta | R\$ 76.559.203,84 | Estação de tratamento | R\$ 25.559.729,39 | Total | R\$ 102.118.933,23 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PONTE DOS LEITES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PONTE DOS LEITES

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

Araruama

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

|                    |   |                    |        |
|--------------------|---|--------------------|--------|
| Nome               | ETE PONTE DOS LEITES                                  | População atendida | 77.735 |
| Processo           | LAGOA AERADA + LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO |                    |        |
| Eficiência adotada | 92,0%   | Status             | Ativa  |
| Sistema integrado  | NÃO   |                    |        |

### Características do efluente

|                       |       |                              |         |                            |       |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 189,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 4.197,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 335,8 |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |   |                                 |   |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome                      | Não disponível na base hidrográfica utilizada |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 11,5  | Classe de enquadramento adotada | 2 |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |         |
|------------------------|--|--------------------|---------|
| Nome                   | ETE PONTE DOS LEITES                         | População atendida | 147.844 |
| Processo de referência | Lagoa aerada + Lagoa de maturação + Wetlands |                    |         |
| Eficiência adotada     | 92,0%  | Sistema integrado  | NÃO     |

### Características do efluente

|                       |       |                              |         |                            |       |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 291,6 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 7.983,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 638,7 |
|-----------------------|-------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|

### Características do corpo receptor

|                           |   |                                 |   |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome                      | Não disponível na base hidrográfica utilizada |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 11,5  | Classe de enquadramento adotada | 2 |