

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Jóia

RS

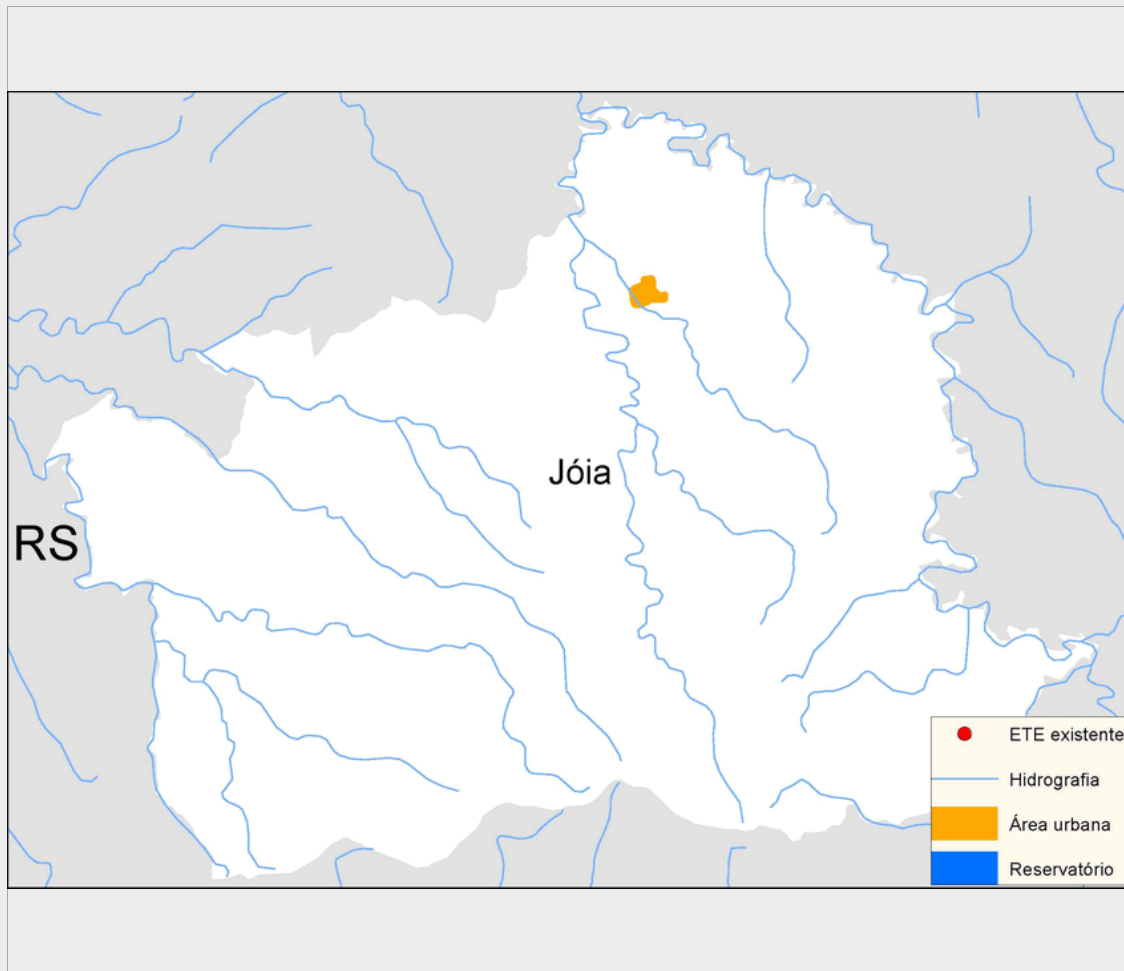
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |    |                               |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|----|-------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Jóia            |    | <b>UF</b>                     | RS | <b>Código IBGE</b> | 4311155 |
| <b>População urbana</b> |                 |    | <b>Prestador dos serviços</b> |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Jóia  |    |                    |         |
| 2.164                   | 2.604           |    |                               |    |                    |         |



### 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 | 40,8%                 | 0,8         | 47,7                      | 47,7                       |
| Soluções individuais        | 57,9%                 | 1,2         | 67,7                      | 27,1                       |
| Com coleta e sem tratamento | 1,3%                  | 0,0         | 1,5                       | 1,5                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 2,0         | 116,9                     | 76,2                       |

### 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     |     |
| Soluções individuais   | 14,1                        | 5,6     | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Sim |
| Estações de tratamento | 126,5                       | 50,6    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 3.681.608,72 | Estação de tratamento | R\$ 536.649,26 | Total | R\$ 4.218.257,98 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JÓIA (solução estudada na modelagem)

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

Jóia

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |  |                    |       |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE JÓIA (solução estudada na modelagem) | População atendida | 2.344 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio                         |                    |       |
| Eficiência adotada     | 60,0%                                    | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |     |                              |       |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,9 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 126,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 50,6 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                |                                 |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Lajeado Bonito |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 289,5          | Classe de enquadramento adotada | 2 |