

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Doutor Ricardo

RS

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

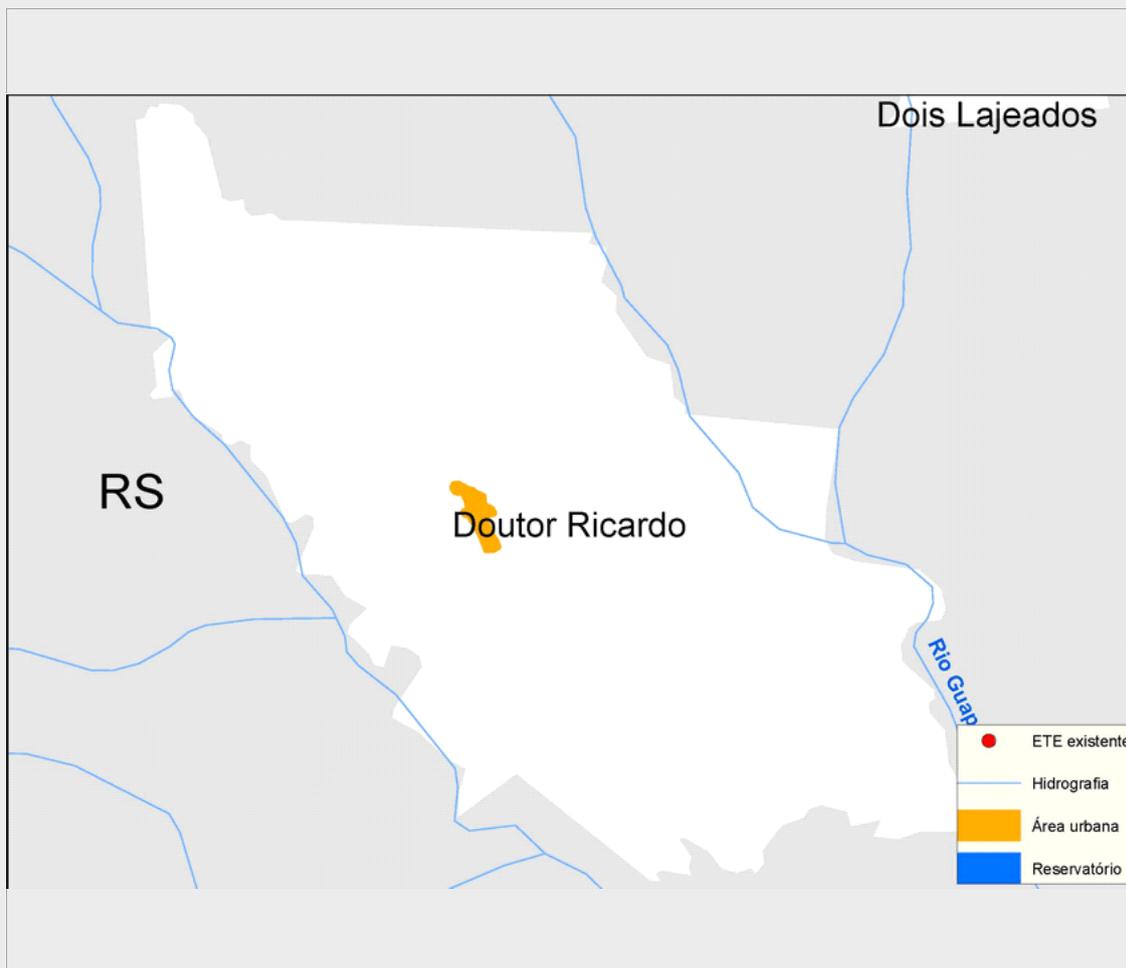
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

| População urbana |                 | Prestador dos serviços |  |
|------------------|-----------------|------------------------|--|
| Atual (2013)     | Estimada (2035) | PM                     | Prefeitura Municipal de Doutor Ricardo |
| 711              | 1.089           |                        |  |



### 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 | 38,2%                 | 0,2         | 14,7                      | 14,7                       |
| Soluções individuais        | 59,0%                 | 0,4         | 22,7                      | 9,1                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
| Com coleta e com tratamento | 2,7%                  | 0,0         | 1,1                       | 1,1                        |
|                             |                       | 0,6         | 38,4                      | 24,8                       |

### 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   | 5,9                         | 2,4     | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Nitrogênio  | Não |
| Estações de tratamento | 52,9                        | 14,8    | 90,0%                 |                                     |                          |     |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.527.988,90 | Estação de tratamento | R\$ 276.767,80 | Total | R\$ 1.804.756,70 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Doutor Ricardo

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE DOUTOR RICARDO

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

Doutor Ricardo

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

|                    |                    |                    |       |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Nome               | ETE Doutor Ricardo | População atendida | 19    |
| Processo           | Sem informação     |                    |       |
| Eficiência adotada | 60,0%              | Status             | Ativa |
|                    |                    | Sistema integrado  | NÃO   |

### Características do efluente

|                       |     |                              |     |                            |     |
|-----------------------|-----|------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 0,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 0,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-----|----------------------------|-----|

### Características do corpo receptor

|                           |                |                                 |              |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| Nome                      | Arroio Putinga |                                 |              |
| Vazão de referência (L/s) | 670,3          | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

|                        |                                     |                    |     |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------|-----|
| Nome                   | ETE DOUTOR RICARDO                  | População atendida | 980 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio |                    |     |
| Eficiência adotada     | 72,0%                               | Sistema integrado  | NÃO |

### Características do efluente

|                       |     |                              |      |                            |      |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 0,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 52,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 14,8 |
|-----------------------|-----|------------------------------|------|----------------------------|------|

### Características do corpo receptor

|                           |                |                                 |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Arroio Putinga |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 670,3          | Classe de enquadramento adotada | 3 |