

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cerro Grande

RS

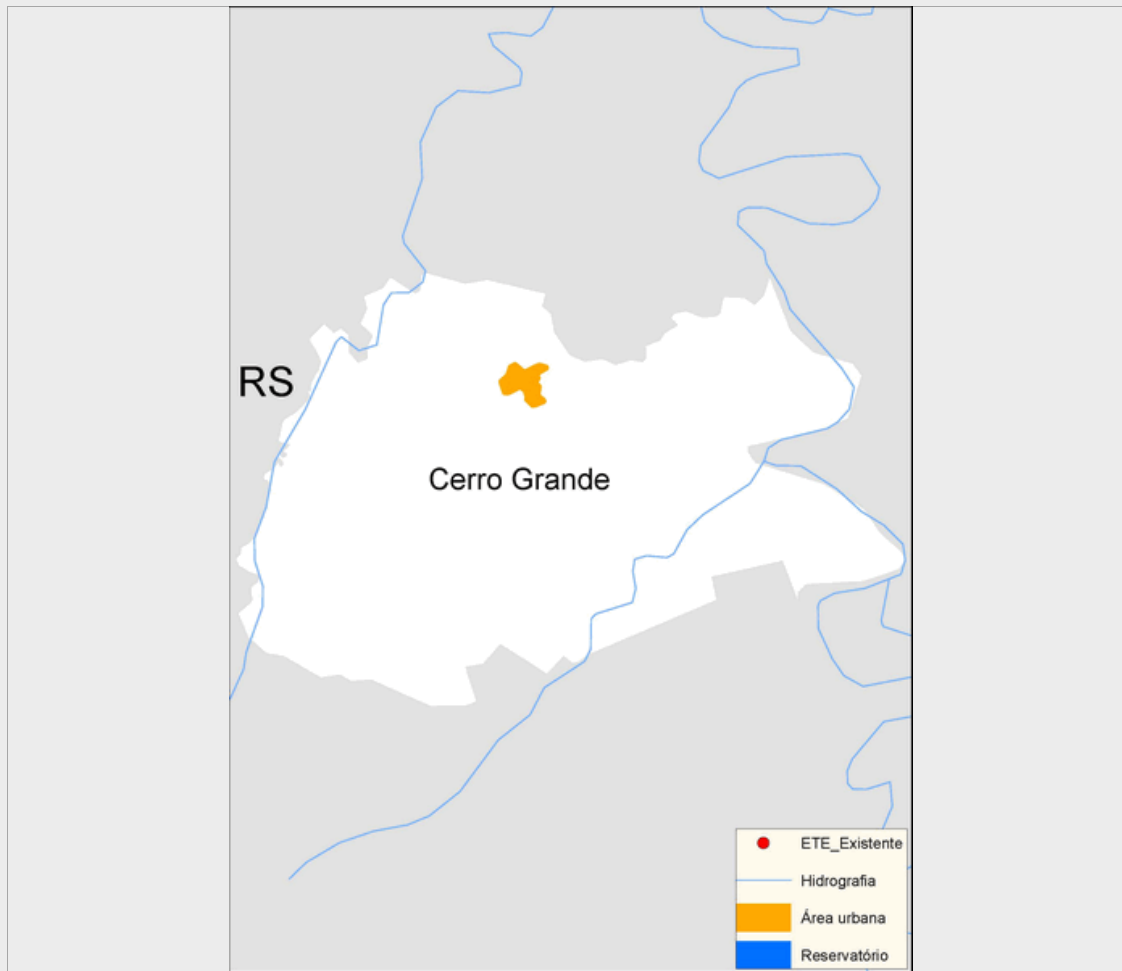
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



|                         |                 |    |                                      |    |                    |         |
|-------------------------|-----------------|----|--------------------------------------|----|--------------------|---------|
| <b>Município</b>        | Cerro Grande    |    | <b>UF</b>                            | RS | <b>Código IBGE</b> | 4305157 |
| <b>População urbana</b> |                 |    | <b>Prestador dos serviços</b>        |    |                    |         |
| Atual (2013)            | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Cerro Grande |    |                    |         |
| 846                     | 1.200           |    |                                      |    |                    |         |



### 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 | 54,8%                 | 0,6         | 25                        | 25                         |
| Soluções individuais        | 44,6%                 | 0,4         | 20,4                      | 8,1                        |
| Com coleta e sem tratamento | 0,6%                  | 0,0         | 0,3                       | 0,3                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 1,0         | 45,7                      | 33,5                       |

### 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   | 6,5                         | 2,6     | 10,0%                 | Tratamento secundário convencional  | Atenção para Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 58,3                        | 23,3    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

### Investimentos Estimados

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.709.301,90 | Estação de tratamento | R\$ 247.349,55 | Total | R\$ 1.956.651,44 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CERRO GRANDE (solução estudada na modelagem)

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

## Cerro Grande

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

#### Características da ETE

|                        |  |                    |       |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome                   | ETE CERRO GRANDE (solução estudada na modelagem) | População atendida | 1.080 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio                                 |                    |       |
| Eficiência adotada     | 60,0%  | Sistema integrado  | NÃO   |

#### Características do efluente

|                      |     |                             |      |                            |      |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 2,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 58,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 23,3 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |               |                                 |   |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio da Várzea |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 20.043,0      | Classe de enquadramento adotada | 2 |