

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Gramado dos Loureiros

RS

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Gramado dos Loureiros** UF **RS** Código IBGE **4309126**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

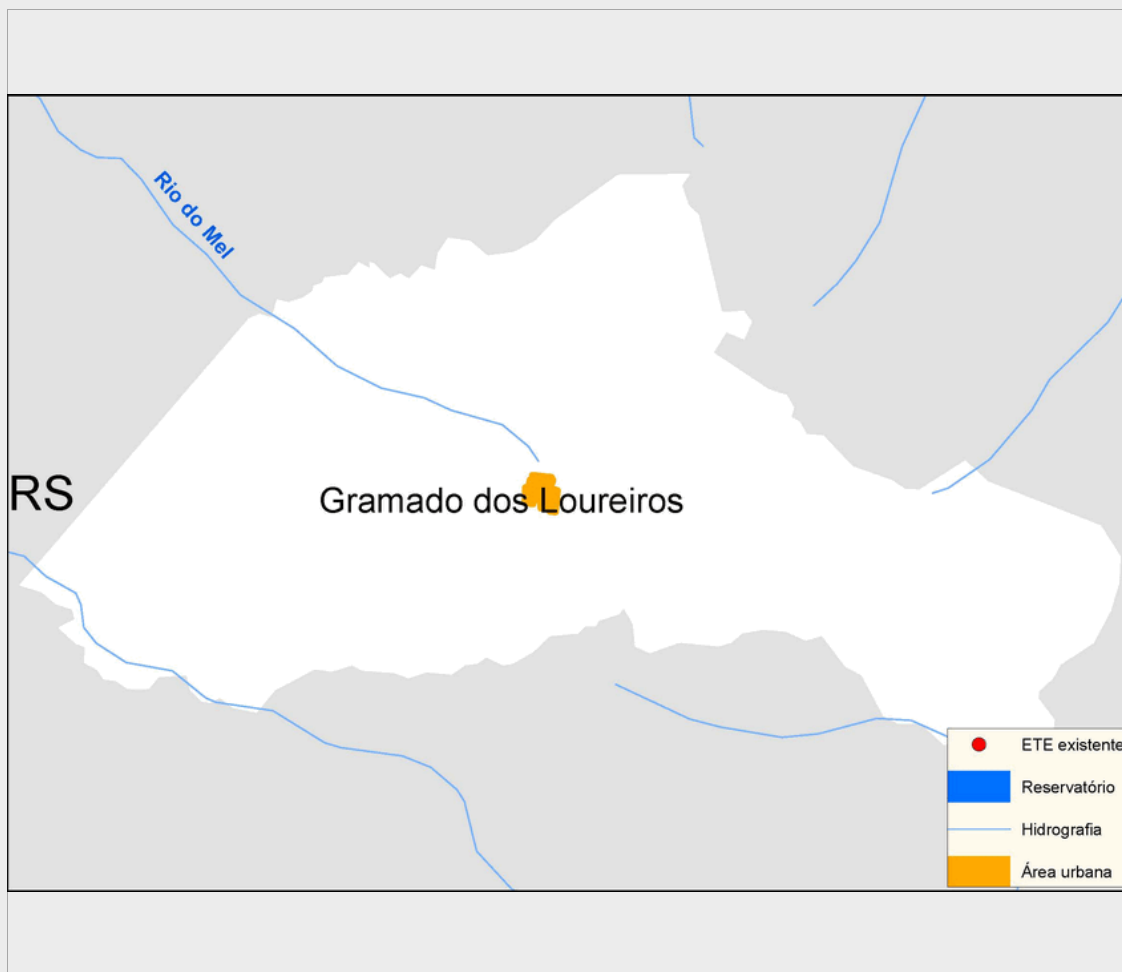
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Gramado dos Loureiros

532

1.084



**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 | 0,6%                  | 0           | 0,2                       | 0,2                        |
| Soluções individuais        | 98,7%                 | 0,6         | 28,3                      | 11,3                       |
| Com coleta e sem tratamento | 0,8%                  | 0,0         | 0,2                       | 0,2                        |
| Com coleta e com tratamento | 0,0%                  | 0,0         | 0,0                       | 0,0                        |
|                             |                       | 0,6         | 28,7                      | 11,7                       |

**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 Fósforo     | Não |
| Estações de tratamento | 52,7                        | 21,1    | 90,0%                 |                                     | Atenção para Nitrogênio  | Não |

**Investimentos Estimados**

|        |                  |                       |                |       |                  |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.545.236,10 | Estação de tratamento | R\$ 223.479,32 | Total | R\$ 1.768.715,42 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GRAMADO DOS LOUREIROS (solução estudada na m

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

## Gramado dos Loureiros

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

#### Características da ETE

|                        |   |                    |     |
|------------------------|---|--------------------|-----|
| Nome                   | ETE GRAMADO DOS LOUREIROS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 976 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio  |                    |     |
| Eficiência adotada     | 60,0%   | Sistema integrado  | NÃO |

#### Características do efluente

|                      |     |                             |      |                            |      |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 2,0 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 52,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 21,1 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

#### Características do corpo receptor

|                           |            |                                 |   |
|---------------------------|------------|---------------------------------|---|
| Nome                      | Rio do Mel |                                 |   |
| Vazão de referência (L/s) | 1.106,0    | Classe de enquadramento adotada | 2 |