

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Prados

MG

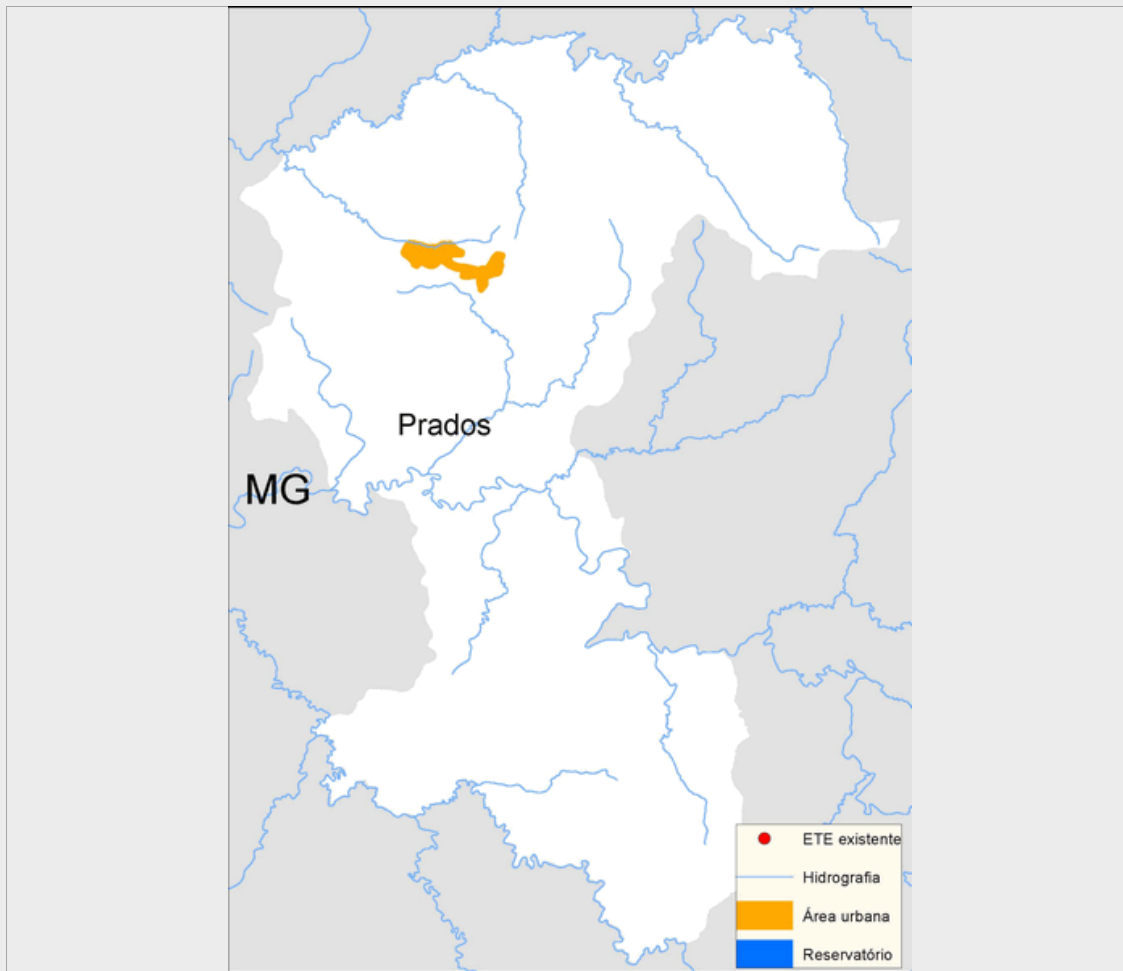
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|---|----|--------------------|---------|
| Município | Prados | | UF | MG | Código IBGE | 3152709 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | COPASA | Companhia de Saneamento de Minas Gerais | | | |
| 6.230 | 7.822 | | | | | |



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 | 5,9% | 0,4 | 19,9 | 19,9 |
| Soluções individuais | 3,1% | 0,2 | 10,3 | 4,1 |
| Com coleta e sem tratamento | 91,0% | 6,3 | 306,2 | 306,2 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 6,9 | 336,4 | 330,2 |

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 | Não |
| Soluções individuais | 42,2 | 16,9 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 380,2 | 38,0 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.379.411,57 | Estação de tratamento | R\$ 2.168.396,18 | Total | R\$ 4.547.807,75 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PRADOS (solução estudada na modelagem)

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

Prados

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE PRADOS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 7.040 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 14,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 380,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 38,0 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão do Pinhão | | |
| Vazão de referência (L/s) | 82,1 | Classe de enquadramento adotada | 2 |