

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio do Prado

MG

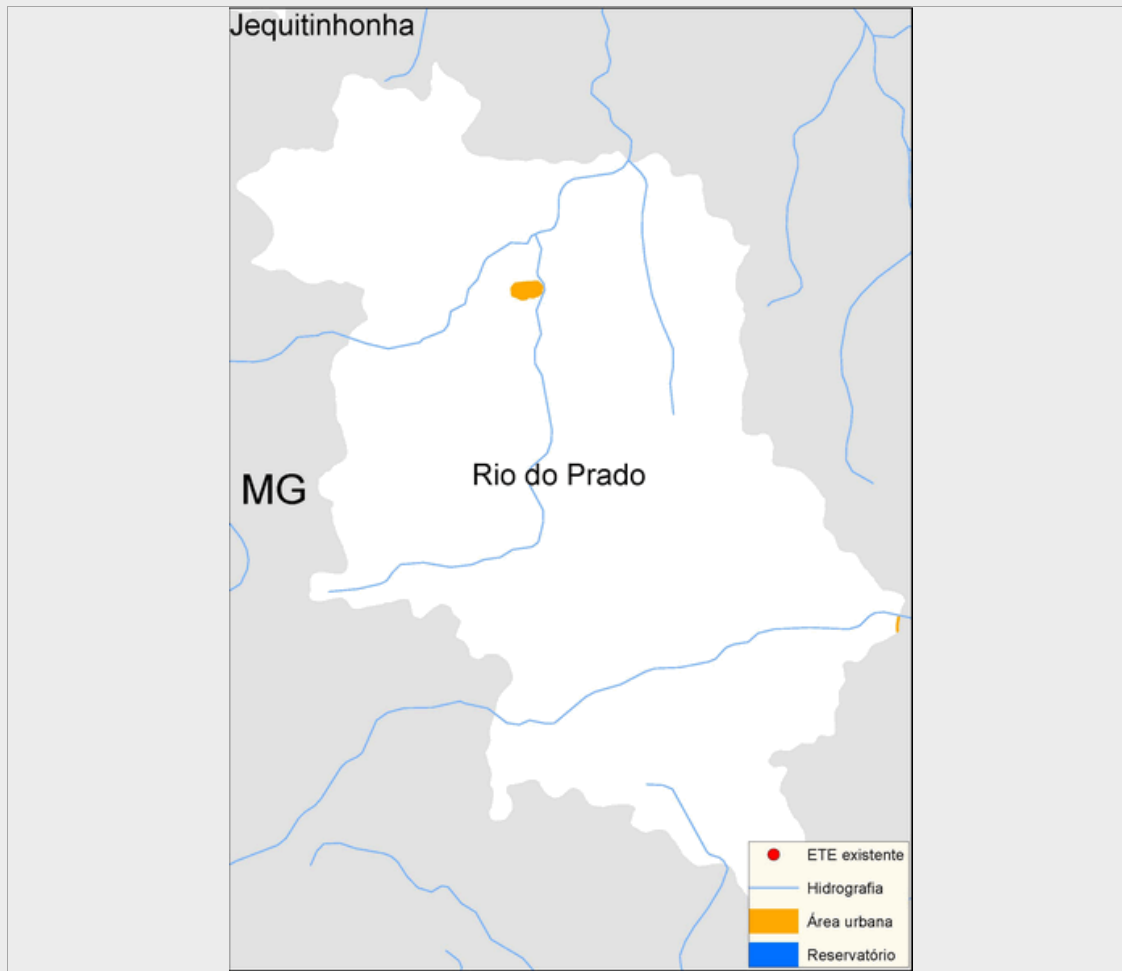
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---|----|--------------------|---------|
| Município | Rio do Prado | | UF | MG | Código IBGE | 3155108 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | COPANOR | Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A | | | |
| 2.791 | 2.521 | | | | | |



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 | 17,3% | 0,6 | 26 | 26 |
| Soluções individuais | 0,7% | 0 | 1 | 0,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 82,1% | 3,0 | 123,7 | 123,7 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 3,6 | 150,7 | 150,1 |

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 | 13,6 | 5,4 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 122,5 | 24,5 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|----------------|
| Coleta | R\$ 321.082,41 | Estação de tratamento | R\$ 376.573,83 | Total | R\$ 697.656,24 |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|----------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIO DO PRADO (solução estudada na modelagem)

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

Rio do Prado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE RIO DO PRADO (solução estudada na modelagem) | População atendida | 2.269 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,7 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 122,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 24,5 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Barracão | | |
| Vazão de referência (L/s) | 108,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 |