

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Machacalis

MG

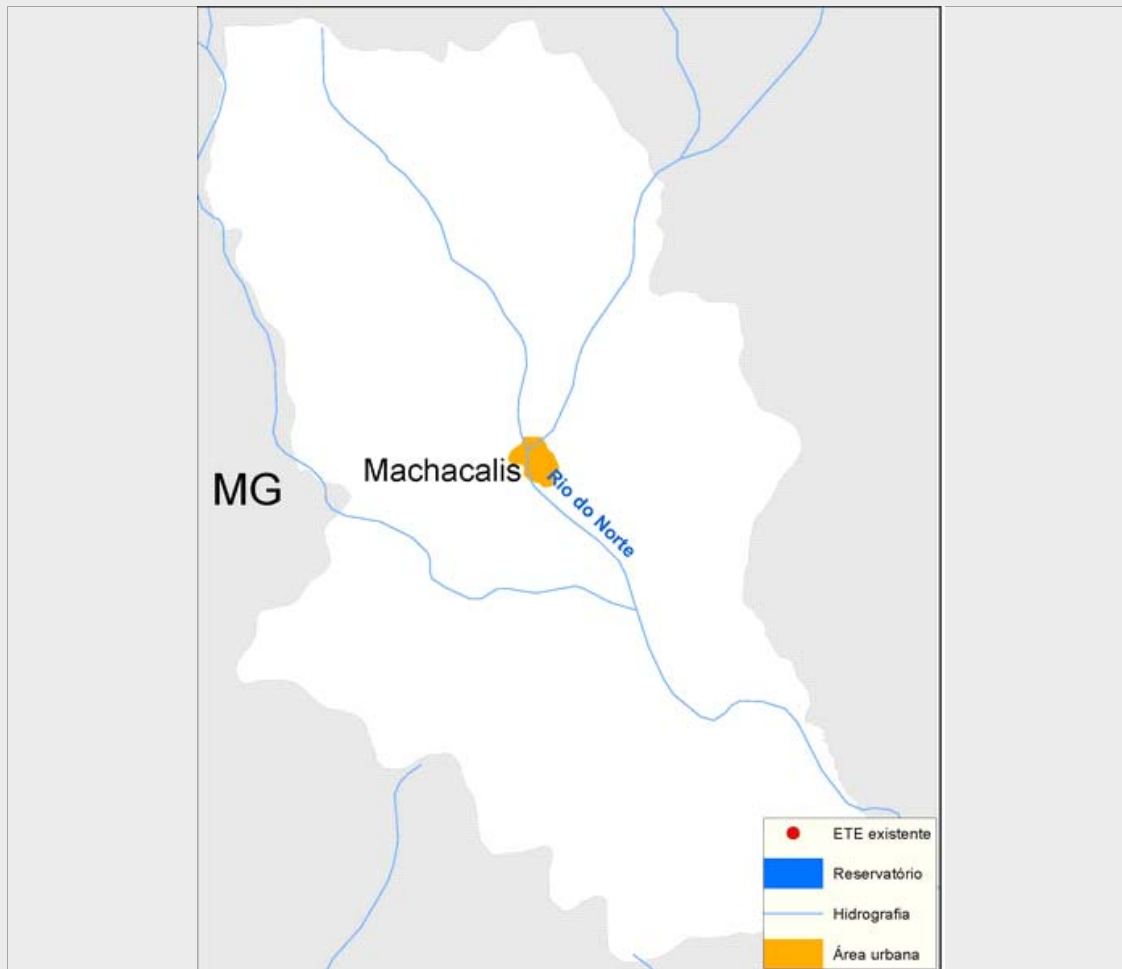
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----|------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Machacalis | | UF | MG | Código IBGE | 3138906 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Machacalis | | | |
| 5.934 | 5.869 | | | | | |



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 | 8,4% | 0,5 | 26,9 | 26,9 |
| Soluções individuais | 0,2% | 0 | 0,5 | 0,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 91,5% | 5,8 | 293,1 | 293,1 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 6,3 | 320,4 | 320,1 |

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 | Não |
| Soluções individuais | 31,7 | 12,7 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 285,2 | 114,1 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 0,00 | Estação de tratamento | R\$ 1.632.077,65 | Total | R\$ 1.632.077,65 |
|--------|----------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MACHACALIS (solução estudada na modelagem)

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

Machacalis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE MACHACALIS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 5.282 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 11,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 285,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 114,1 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio do Norte | | |
| Vazão de referência (L/s) | 913,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 |