

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Monte Azul

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

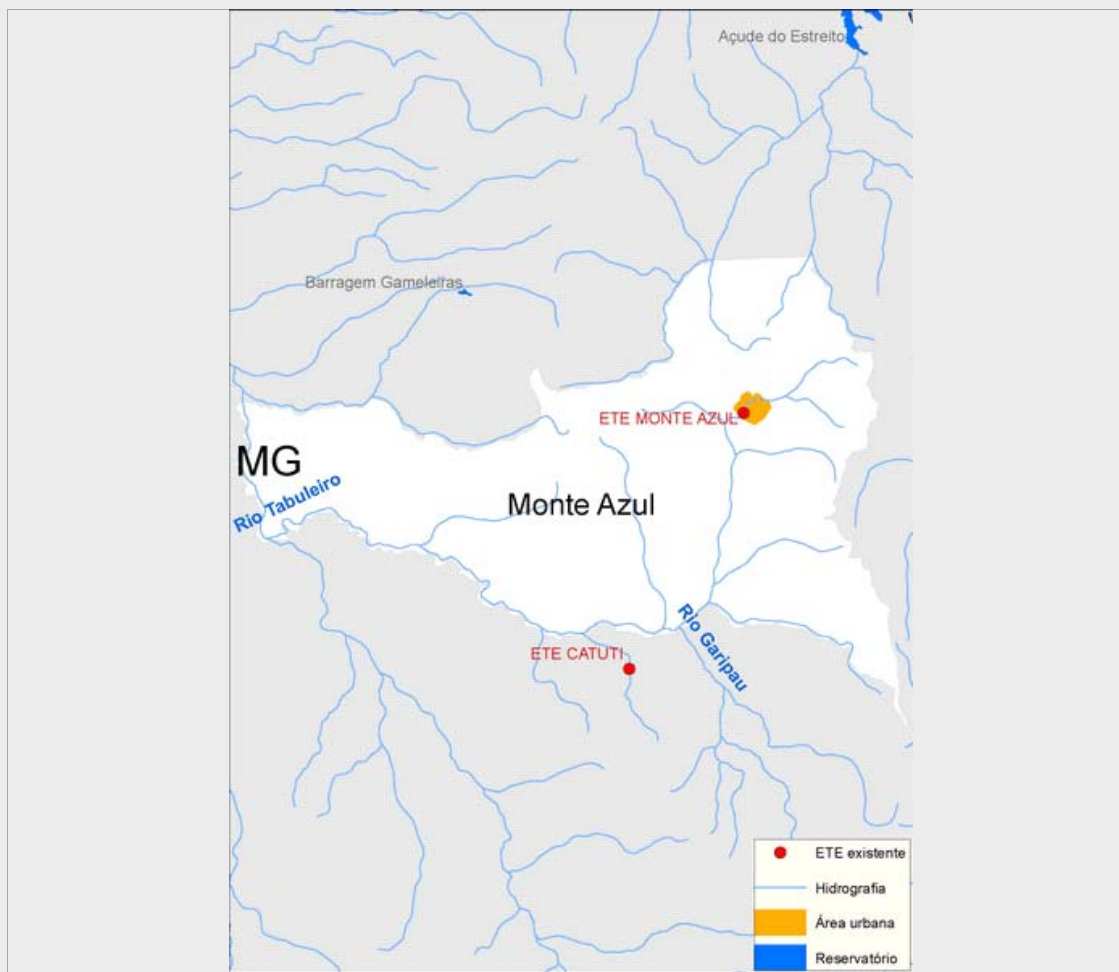
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

12.544

13.036



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 | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Soluções individuais | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 100,0% | 21,0 | 677,4 | 176,1 |
| | | 21,0 | 677,4 | 176,1 |

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 | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos) | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 703,9 | 23,2 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 600.485,62 | Estação de tratamento | R\$ 10.721.767,52 | Total | R\$ 11.322.253,14 |
|--------|----------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MONTE AZUL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONTE AZUL

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

Monte Azul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE MONTE AZUL | População atendida | 12.544 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO | | |
| Eficiência adotada | 74,0% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 21,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 677,4 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 176,1 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Tabuleiro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 9,1 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome | ETE MONTE AZUL | População atendida | 13.036 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico | | |
| Eficiência adotada | 96,7% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 21,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 703,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 23,2 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Tabuleiro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 9,1 | Classe de enquadramento adotada | 2 |