

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mirabela

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

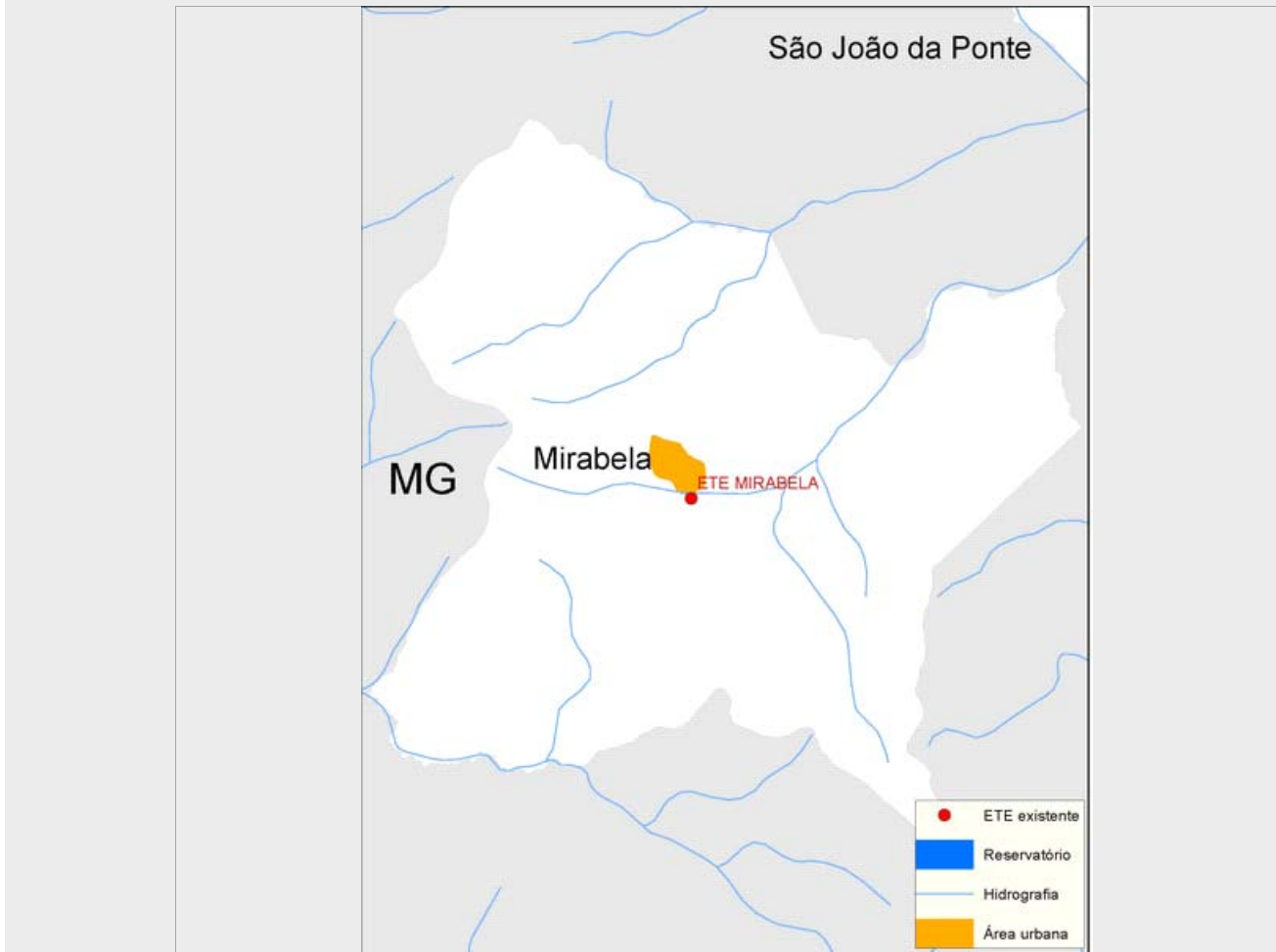
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|---|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | COPASA | Companhia de Saneamento de Minas Gerais |
| 10.420 | 11.389 | | |



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 | 67,6% | 6,2 | 376,5 | 376,5 |
| Soluções individuais | 1,6% | 0,1 | 8,7 | 3,5 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 30,9% | 2,8 | 171,8 | 9,3 |
| | | 9,2 | 557,0 | 389,3 |

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 | 61,5 | 24,6 | 10,0% | Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.) | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 553,5 | 29,8 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Sim |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 8.622.142,90 | Estação de tratamento | R\$ 4.836.514,15 | Total | R\$ 13.458.657,06 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MIRABELA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MIRABELA

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

Mirabela

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE MIRABELA | População atendida | 3.182 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO | | |
| Eficiência adotada | 94,6% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-----|
| Vazão afluyente (L/s) | 2,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 171,8 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 9,3 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|-----|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome | Córrego Água Limpa ou Ribeirão Cana-brava | | |
| Vazão de referência (L/s) | 12,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------|
| Nome | ETE MIRABELA | População atendida | 10.250 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro percolador - sem decantador | | |
| Eficiência adotada | 94,6% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 3,1 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 553,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 29,8 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Nome | Córrego Água Limpa ou Ribeirão Cana-brava | | |
| Vazão de referência (L/s) | 12,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |