

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Barbacena

MG

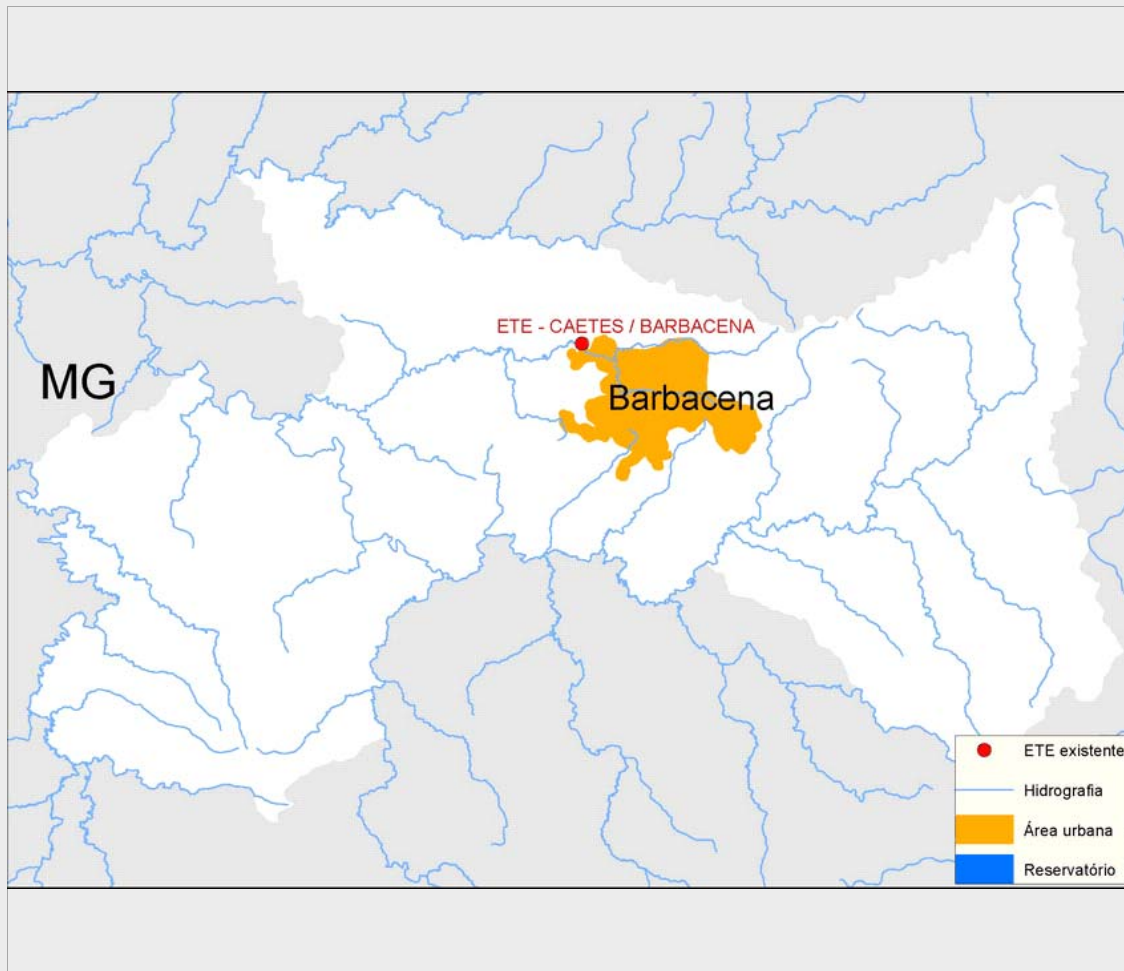
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Barbacena | | UF | MG | Código IBGE | 3105608 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | COPASA | Companhia de Saneamento de Minas Gerais | | | |
| 121.696 | 139.735 | | | | | |



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 | 9,2% | 14,7 | 606,8 | 606,8 |
| Soluções individuais | 1,0% | 1,5 | 62,2 | 24,9 |
| Com coleta e sem tratamento | 71,3% | 113,3 | 4.683,3 | 4.683,3 |
| Com coleta e com tratamento | 18,6% | 29,5 | 1.219,3 | 448,0 |
| | | 159,0 | 6.571,6 | 5.763,0 |

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 | 754,6 | 301,8 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 6.791,1 | 203,8 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 17.968.171,97 | Estação de tratamento | R\$ 19.290.284,93 | Total | R\$ 37.258.456,90 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAETES / BARBACENA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE - CAETES / BARBACENA

ETE BARBACENA I

ETE BARBACENA II

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

Barbacena

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Nome | ETE CAETES / BARBACENA | População atendida | 22.580 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR | | |
| Eficiência adotada | 63,3% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluyente (L/s) | 29,5 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 773,9 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 448,0 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Ribeirão Caieiro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 360,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Nome | ETE - CAETES / BARBACENA | População atendida | 82.704 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluyente (L/s) | 29,5 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 4.466,0 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 134,0 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Ribeirão Caieiro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 360,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Nome | ETE BARBACENA I | População atendida | 19.253 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluyente (L/s) | 6,9 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.039,7 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 31,2 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Ribeirão Caieiro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 360,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|------------------------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE BARBACENA II | População atendida | 23.805 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador | | |
| Eficiência adotada | 97,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|---------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 8,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.285,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 38,6 |
|----------------------|-----|-----------------------------|---------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Caieiro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 360,0 | Classe de enquadramento adotada | 2 |