

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Abaeté

MG

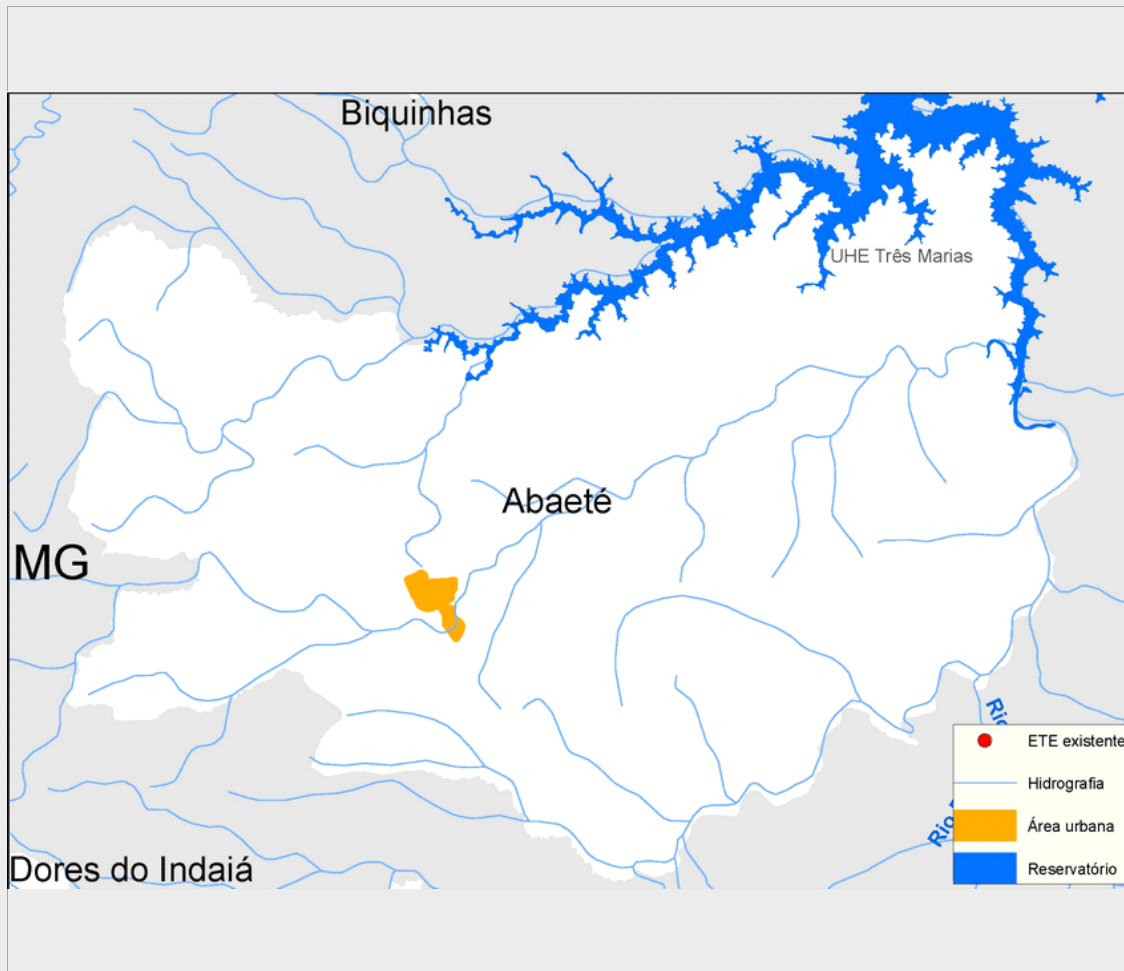
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----|--------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Abaeté | | UF | MG | Código IBGE | 3100203 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Abaeté | | | |
| 20.365 | 21.317 | | | | | |



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 | 4,8% | 1,4 | 52,4 | 52,4 |
| Soluções individuais | 4,0% | 1,2 | 43,9 | 17,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 31,4% | 9,2 | 345,5 | 345,5 |
| Com coleta e com tratamento | 59,8% | 17,5 | 658,0 | 658,0 |
| | | 29,3 | 1.099,7 | 1.073,4 |

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 | 115,1 | 46,0 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 1.036,0 | 414,4 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 999.758,29 | Estação de tratamento | R\$ 4.751.265,43 | Total | R\$ 5.751.023,73 |
|--------|----------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Abaeté

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ABAETÉ (solução estudada na modelagem)

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

Abaeté

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| Nome | ETE Abaeté | População atendida | 18.582 |
| Processo | Sem informação | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 26,7 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.003,4 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 401,4 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Ribeirão Marmelada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.256,8 | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|---------|
| Nome | ETE ABAETÉ (solução estudada na modelagem) | População atendida | 19.185 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 40,5 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 1.036,0 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 414,4 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Ribeirão Marmelada | | |
| Vazão de referência (L/s) | 1.256,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |