

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Belo Vale

MG

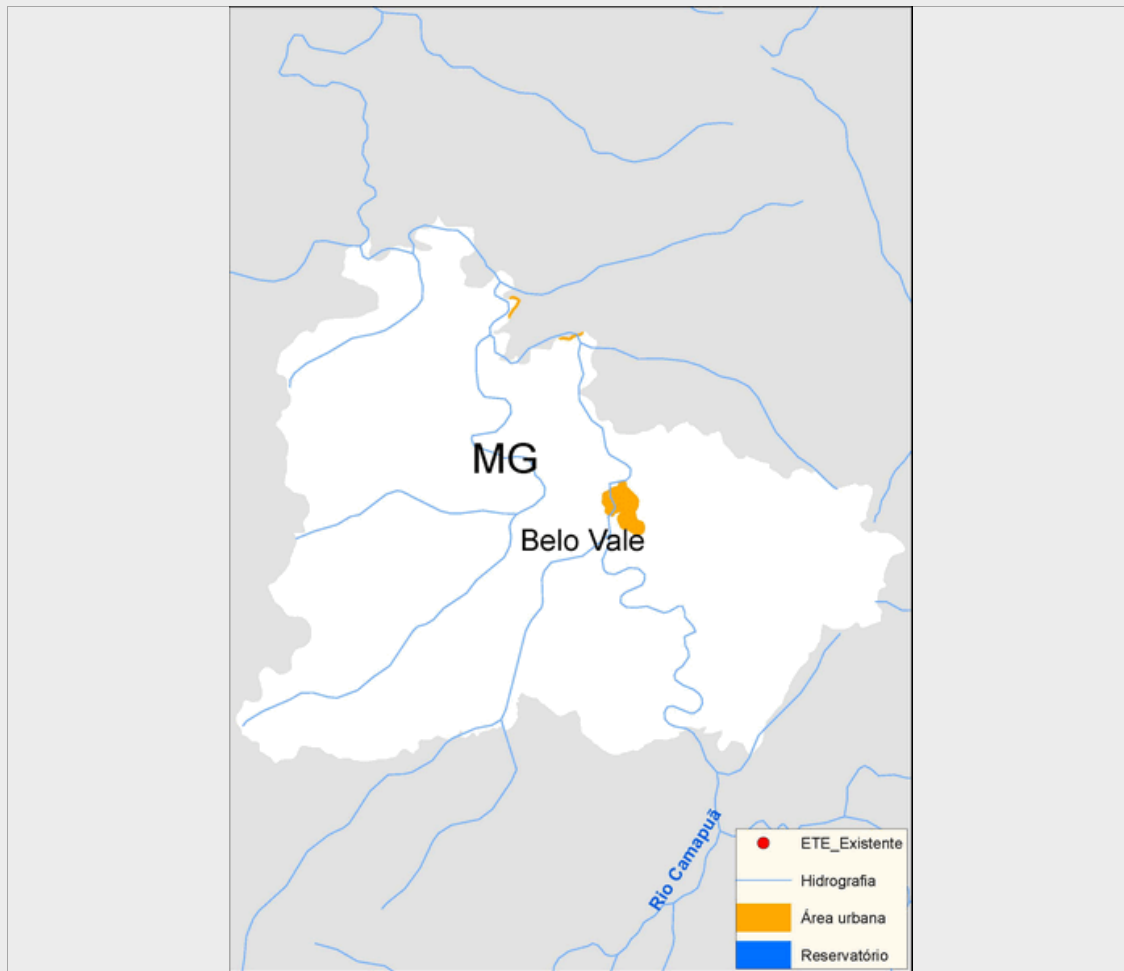
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----|-----------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Belo Vale | | UF | MG | Código IBGE | 3106408 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Belo Vale | | | |
| 3.406 | 3.837 | | | | | |



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 | 13,2% | 0,7 | 24,2 | 24,2 |
| Soluções individuais | 2,8% | 0,2 | 5,1 | 2,1 |
| Com coleta e sem tratamento | 84,0% | 4,7 | 154,6 | 154,6 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 5,6 | 183,9 | 180,8 |

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 | 20,7 | 8,3 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 186,5 | 74,6 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 951.751,87 | Estação de tratamento | R\$ 790.835,62 | Total | R\$ 1.742.587,48 |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BELO VALE (solução estudada na modelagem)

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

Belo Vale

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE BELO VALE (solução estudada na modelagem) População atendida 3.453

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 7,2 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 186,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 74,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraopeba

Vazão de referência (L/s) 8.529,8 Classe de enquadramento adotada 2