

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mar de Espanha

MG

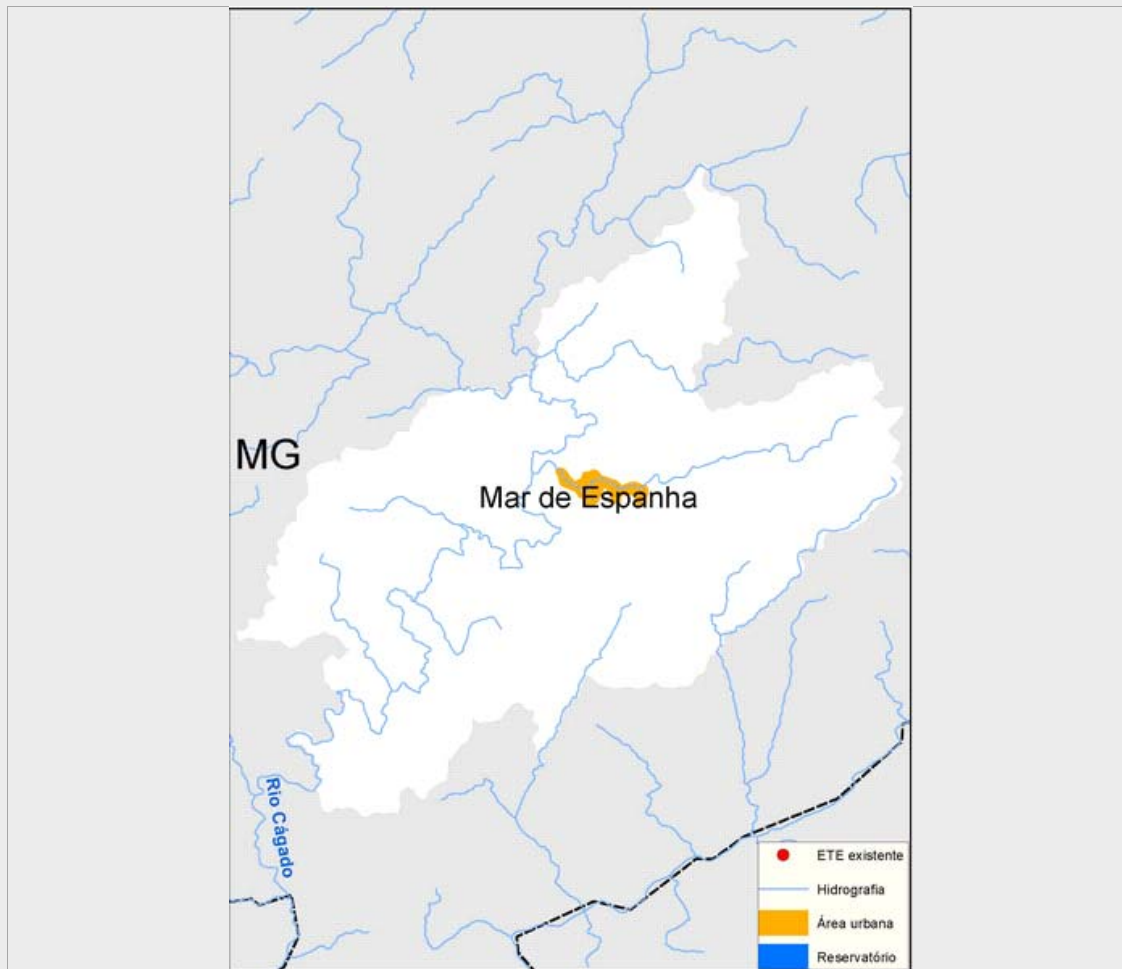
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----|--|----|--------------------|---------|
| Município | Mar de Espanha | | UF | MG | Código IBGE | 3139805 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Mar de Espanha | | | |
| 11.331 | 13.049 | | | | | |



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 | 7,0% | 0,9 | 42,9 | 42,9 |
| Soluções individuais | 0,6% | 0,1 | 3,9 | 1,6 |
| Com coleta e sem tratamento | 92,3% | 11,8 | 565,0 | 565,0 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 12,8 | 611,9 | 609,5 |

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 | 70,5 | 28,2 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 634,1 | 63,4 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 1.935.341,04 | Estação de tratamento | R\$ 3.711.358,37 | Total | R\$ 5.646.699,41 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MAR DE ESPANHA (solução estudada na modelagem)

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

Mar de Espanha

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE MAR DE ESPANHA (solução estudada na modelagem) População atendida 11.744

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 25,1 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 634,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 63,4

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão São João

Vazão de referência (L/s) 296,4 Classe de enquadramento adotada 1