

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Divino das Laranjeiras

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Divino das Laranjeiras** UF **MG** Código IBGE **3122108**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Divino das Laranjeiras

4.225

4.149



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 | 13,0% | 0,6 | 29,5 | 29,5 |
| Soluções individuais | 3,1% | 0,1 | 7,2 | 2,9 |
| Com coleta e sem tratamento | 83,9% | 4,0 | 191,4 | 191,4 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 4,8 | 228,2 | 223,9 |

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 | 22,4 | 9,0 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 201,6 | 80,6 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 406.871,10 | Estação de tratamento | R\$ 855.169,27 | Total | R\$ 1.262.040,36 |
|--------|----------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE DIVINO DAS LARANJEIRAS (solução estudada na mod

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

Divino das Laranjeiras

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE DIVINO DAS LARANJEIRAS (solução estudada na modelagem) | População atendida | 3.734 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 7,8 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 201,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 80,6 |
|----------------------|-----|-----------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Laranjeiras | | |
| Vazão de referência (L/s) | 626,8 | Classe de enquadramento adotada | 2 |