

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santa Helena de Minas

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------|---|----|--------------------|---------|
| Município | Santa Helena de Minas | | UF | MG | Código IBGE | 3157658 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | COPANOR | Copasa Serviços de Saneamento Integrado do Norte e Nordeste de Minas Gerais S/A | | | |
| 3.927 | 4.658 | | | | | |



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 | 33,8% | 1,1 | 71,7 | 71,7 |
| Soluções individuais | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Com coleta e sem tratamento | 66,2% | 2,2 | 140,3 | 140,3 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 3,3 | 212,1 | 212,1 |

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 | 25,2 | 10,1 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 226,4 | 45,3 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.565.117,82 | Estação de tratamento | R\$ 695.837,42 | Total | R\$ 3.260.955,24 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTA HELENA DE MINAS (solução estudada na mod

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

Santa Helena de Minas

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE SANTA HELENA DE MINAS (solução estudada na modelagem) População atendida 4.192

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 8,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 226,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 45,3

Características do corpo receptor

Nome Rio do Norte

Vazão de referência (L/s) 204,2 Classe de enquadramento adotada 2