

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Coração de Jesus

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Coração de Jesus** UF **MG** Código IBGE **3118809**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

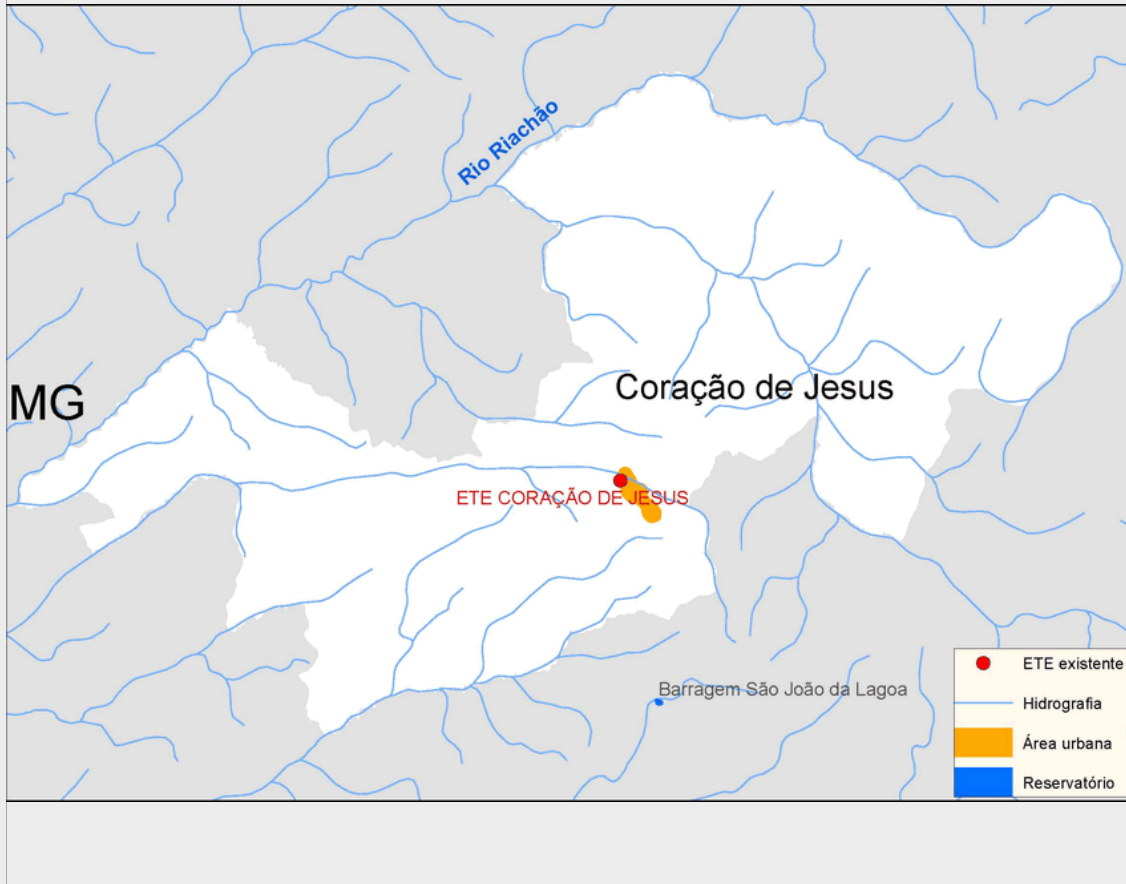
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

15.252

17.520



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 | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Soluções individuais | 59,2% | 7 | 487,7 | 195,1 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 40,8% | 4,8 | 336,1 | 45,0 |
| | | 11,8 | 823,8 | 240,1 |

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 | 94,6 | 37,8 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 851,5 | 59,6 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 11.643.276,68 | Estação de tratamento | R\$ 4.539.352,42 | Total | R\$ 16.182.629,10 |
|--------|-------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CORAÇÃO DE JESUS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CORAÇÃO DE JESUS

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

Coração de Jesus

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE CORAÇÃO DE JESUS | População atendida | 6.224 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR | | |
| Eficiência adotada | 86,6% | Status | Ativa |
| Sistema integrado | NÃO | | |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 4,8 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 336,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 45,0 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Riacho Cana-Brava | | |
| Vazão de referência (L/s) | 141,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome | ETE CORAÇÃO DE JESUS | População atendida | 15.768 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico | | |
| Eficiência adotada | 93,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 6,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 851,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 59,6 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Riacho Cana-Brava | | |
| Vazão de referência (L/s) | 141,3 | Classe de enquadramento adotada | 2 |