

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Gonçalo do Rio Abaixo

MG

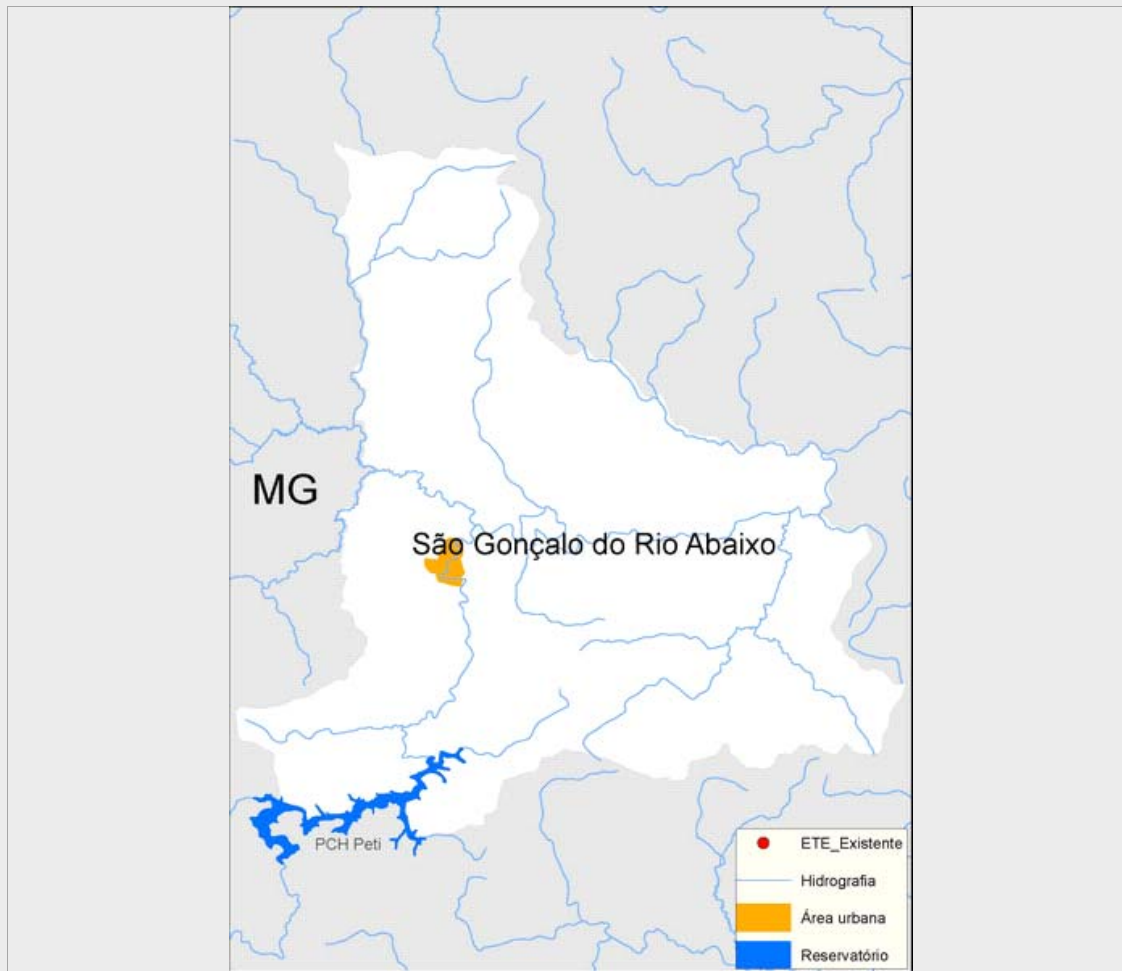
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|----|---|----|--------------------|---------|
| Município | São Gonçalo do Rio Abaixo | | UF | MG | Código IBGE | 3161908 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Rio Abaixo | | | |
| 4.938 | 6.857 | | | | | |



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 | 15,3% | 1,7 | 40,9 | 40,9 |
| Soluções individuais | 0,2% | 0 | 0,5 | 0,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 84,5% | 9,3 | 225,3 | 225,3 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 11,0 | 266,7 | 266,4 |

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 | 37,0 | 14,8 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 333,3 | 133,3 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 3.218.012,50 | Estação de tratamento | R\$ 1.832.248,46 | Total | R\$ 5.050.260,96 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO (solução estudada na

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

São Gonçalo do Rio Abaixo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO (solução estudada na modelagem) | População atendida | 6.171 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 12,9 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 333,2 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 133,3 |
|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Rio Santa Bárbara | | |
| Vazão de referência (L/s) | 5.337,9 | Classe de enquadramento adotada | 2 |