

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio das Flores

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Rio das Flores UF RJ Código IBGE 3304508

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

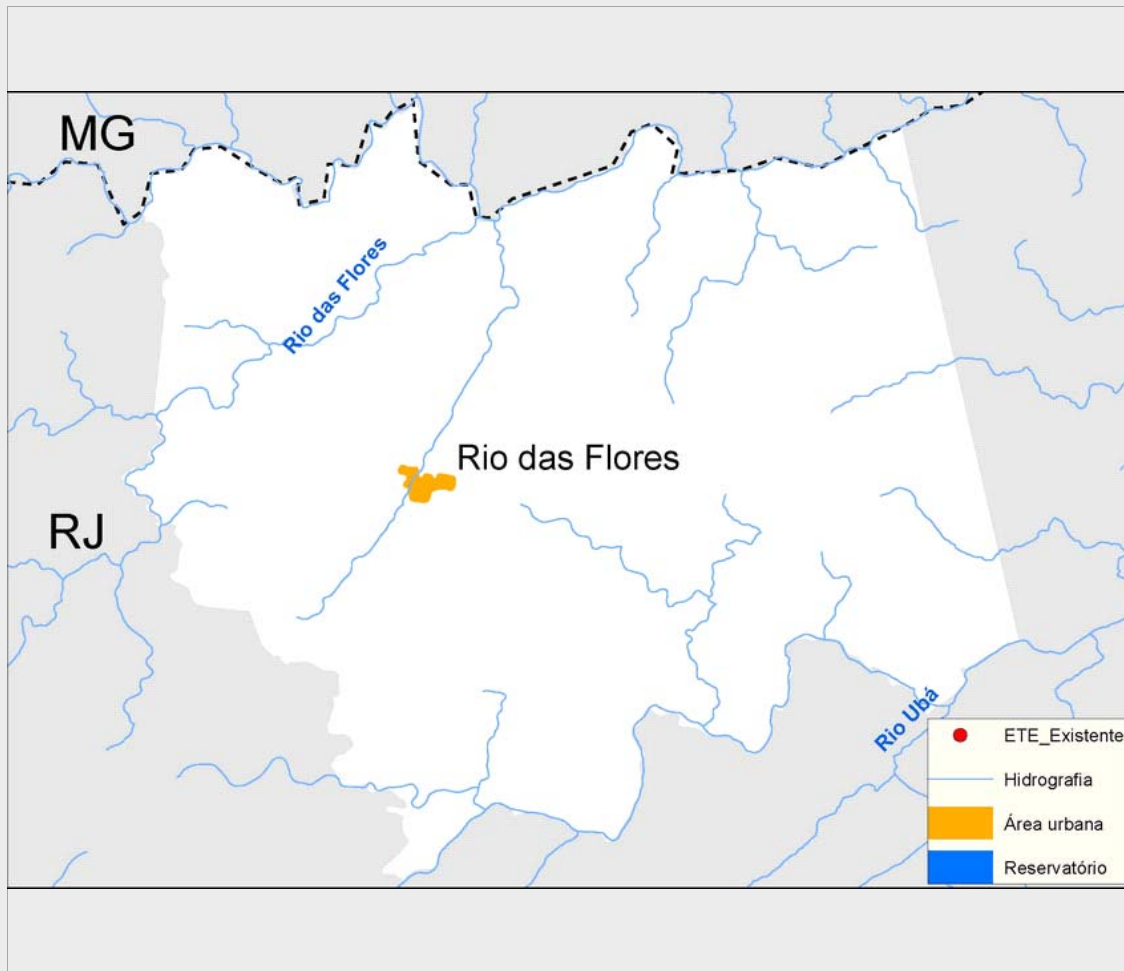
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Rio das Flores

6.114

7.005



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 | 20,7% | 2,8 | 68,4 | 68,4 |
| Soluções individuais | 5,5% | 0,7 | 18,1 | 7,2 |
| Com coleta e sem tratamento | 11,5% | 1,6 | 37,9 | 37,9 |
| Com coleta e com tratamento | 62,3% | 8,5 | 205,8 | 82,3 |
| | | 13,6 | 330,2 | 195,8 |

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 | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais | 37,8 | 15,1 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 340,5 | 68,1 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.184.949,22 | Estação de tratamento | R\$ 942.907,32 | Total | R\$ 3.127.856,53 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Rio das Flores

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIO DAS FLORES (solução estudada na modelagem)

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

Rio das Flores

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|-------|
| Nome | ETE Rio das Flores | População atendida | 4.513 |
| Processo | Filtro biológico + Fossa séptica de sistema condominial | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 10,0 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 243,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 97,5 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|
| Nome | Ribeirão Manuel Pereira | | |
| Vazão de referência (L/s) | 406,8 | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE RIO DAS FLORES (solução estudada na modelagem) | População atendida | 6.305 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador | | |
| Eficiência adotada | 80,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 13,1 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 340,5 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 68,1 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão Manuel Pereira | | |
| Vazão de referência (L/s) | 406,8 | Classe de enquadramento adotada | 1 |