

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rianópolis

GO

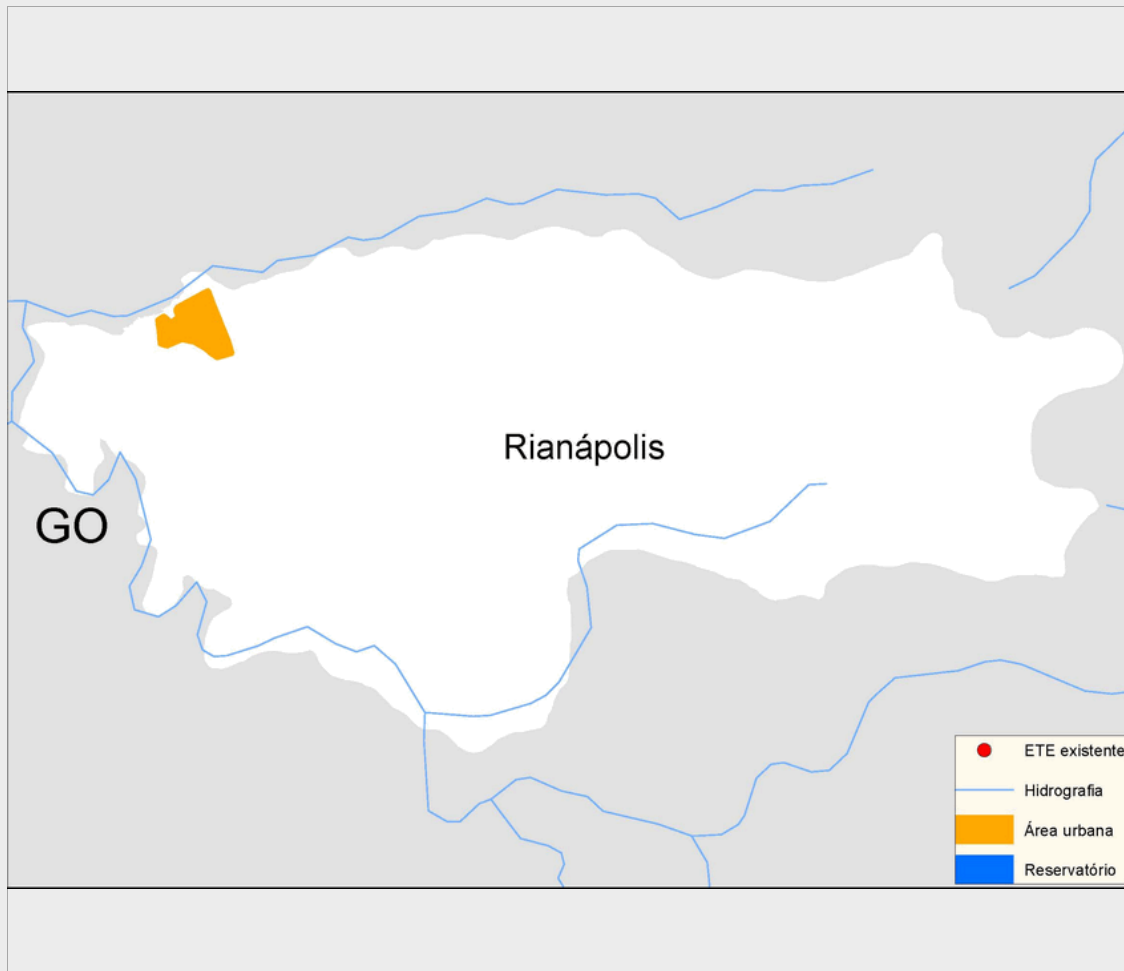
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|----|------------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Rianópolis | | UF | GO | Código IBGE | 5218706 |
| População urbana | | | Prestador dos serviços | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Rianópolis | | | |
| 4.243 | 4.750 | | | | | |



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 | 81,0% | 4,6 | 185,6 | 185,6 |
| Soluções individuais | 17,3% | 1 | 39,7 | 15,9 |
| Com coleta e sem tratamento | 1,7% | 0,1 | 3,8 | 3,8 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 5,7 | 229,1 | 205,3 |

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 | 25,7 | 10,3 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Nitrogênio | Não |
| Estações de tratamento | 230,9 | 92,4 | 90,0% | | | |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 6.764.668,67 | Estação de tratamento | R\$ 978.967,73 | Total | R\$ 7.743.636,39 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIANÁPOLIS (solução estudada na modelagem)

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

Rianópolis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE RIANÓPOLIS (solução estudada na modelagem) População atendida 4.275

Processo de referência Reator Anaeróbio

Eficiência adotada 60,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 8,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 230,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 92,4

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão Formigas

Vazão de referência (L/s) 667,2 Classe de enquadramento adotada 2