

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Colorado

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|----|--------------------|---------|
| Município | Colorado | | UF | PR | Código IBGE | 4105904 |
| População urbana | | Prestador dos serviços | | | | |
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Colorado | | | |
| 21.999 | 24.723 | | | | | |

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% | 15,6 | 401,3 | 401,3 |
| Soluções individuais | 0,2% | 0,1 | 2,5 | 1 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 66,0% | 30,5 | 784,1 | 227,4 |
| | | 46,2 | 1.187,9 | 629,7 |

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 | 133,5 | 53,4 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 1.201,5 | 120,2 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 8.781.005,38 | Estação de tratamento | R\$ 4.074.334,51 | Total | R\$ 12.855.339,88 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Colorado

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE COLORADO (solução estudada na modelagem)

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

Colorado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|--------|
| Nome | ETE Colorado | População atendida | 14.521 |
| Processo | Lagoa anaeróbia + Lagoa aeróbia | | |
| Eficiência adotada | 71,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 30,5 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 784,1 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 227,4 |
|-----------------------|------|------------------------------|-------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|
| Nome | Água Jupira | | |
| Vazão de referência (L/s) | 311,5 | Classe de enquadramento adotada | Não avaliado |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome | ETE COLORADO (solução estudada na modelagem) | População atendida | 22.251 |
| Processo de referência | Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Matura ^o _ú | | |
| Eficiência adotada | 90,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluyente (L/s) | 46,4 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 1.201,6 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 120,2 |
|-----------------------|------|------------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------------|---|
| Nome | Água Jupira | | |
| Vazão de referência (L/s) | 311,5 | Classe de enquadramento adotada | 2 |