

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Santo Antônio do Caiuá

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Santo Antônio do Caiuá** UF **PR** Código IBGE **4124202**

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|--|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | PM | Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Caiuá |
| 2.160 | 2.078 | | |



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 | 98,5% | 2,6 | 114,9 | 114,9 |
| Soluções individuais | 0,9% | 0 | 1,1 | 0,4 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,6% | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| Com coleta e com tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | 2,6 | 116,6 | 116,0 |

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 | 11,2 | 4,5 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 101,0 | 40,4 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 2.954.927,95 | Estação de tratamento | R\$ 428.273,70 | Total | R\$ 3.383.201,65 |
|--------|------------------|-----------------------|----------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SANTO ANTÔNIO DO CAIUÁ (solução estudada na m

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

Santo Antônio do Caiuá

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Nome | ETE SANTO ANTÔNIO DO CAIUÁ (solução estudada na modelagem) | População atendida | 1.870 |
| Processo de referência | Reator Anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 60,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Vazão afluyente (L/s) | 3,9 | Carga afluyente (Kg DBO/dia) | 101,0 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 40,4 |
|-----------------------|-----|------------------------------|-------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Ribeirão São Miguel | | |
| Vazão de referência (L/s) | 302,9 | Classe de enquadramento adotada | 2 |