

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Arco-Íris

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

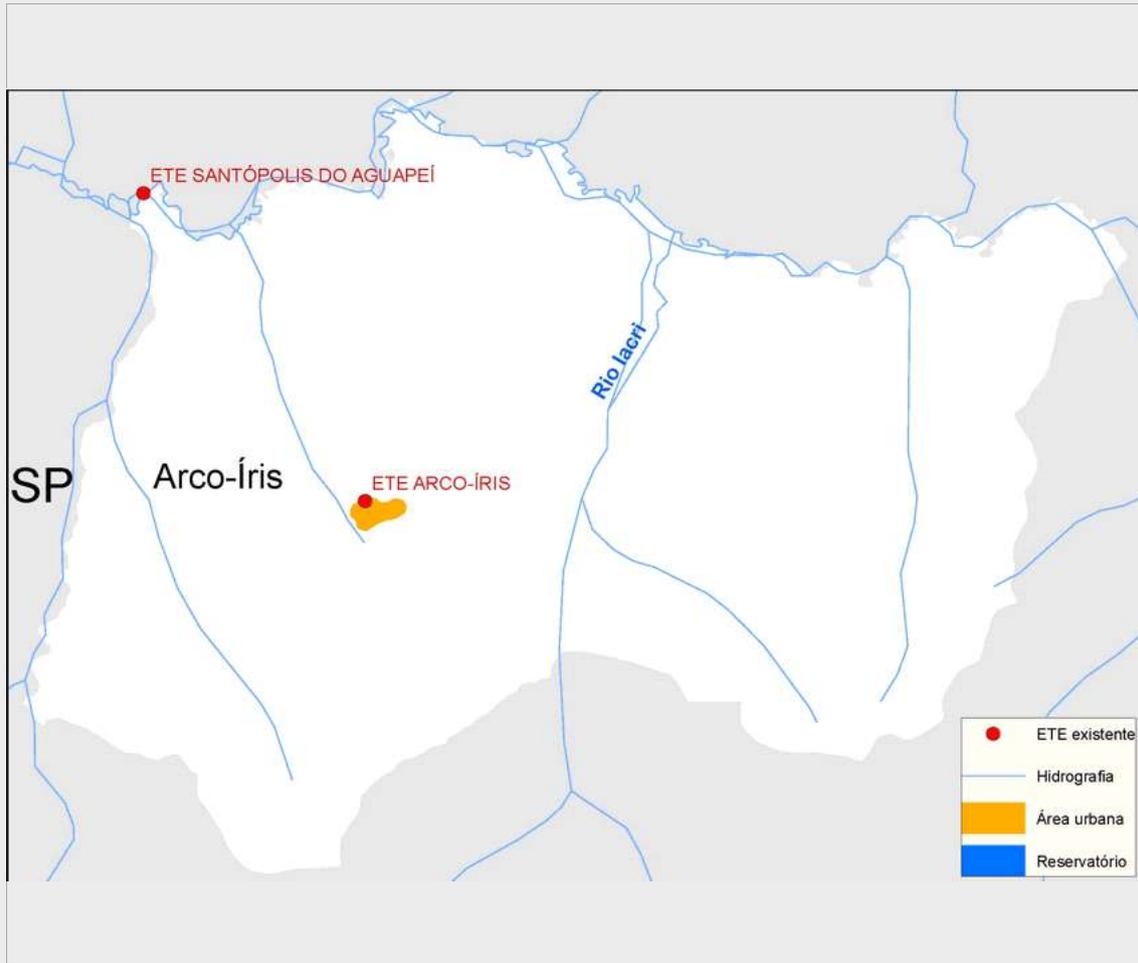
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|---|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SABESP | Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo |
| 1.097 | 1.216 | | |



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 | 11,9% | 0,2 | 6,9 | 6,9 |
| Soluções individuais | 0,0% | 0 | 0 | 0 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 88,1% | 1,8 | 51,3 | 12,8 |
| | | 2,0 | 58,2 | 19,8 |

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 | 0,0 | 0,0 | 0,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 65,7 | 15,1 | 100,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|---------------|-------|----------------|
| Coleta | R\$ 427.913,25 | Estação de tratamento | R\$ 44.120,25 | Total | R\$ 472.033,50 |
|--------|----------------|-----------------------|---------------|-------|----------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ARCO-ÍRIS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ARCO-ÍRIS

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

Arco-Íris

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

| | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE ARCO-ÍRIS | População atendida | 950 |
| Processo | LAGOA FACULTATIVA | | |
| Eficiência adotada | 75,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 1,8 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 51,3 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 12,8 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Córrego do Sumidouro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 105,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------|
| Nome | ETE ARCO-ÍRIS | População atendida | 1.216 |
| Processo de referência | Lagoa facultativa + Escada de aeração | | |
| Eficiência adotada | 77,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|
| Vazão afluente (L/s) | 3,2 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 65,7 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 15,1 |
|----------------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|------|

Características do corpo receptor

| | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| Nome | Córrego do Sumidouro | | |
| Vazão de referência (L/s) | 105,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |