

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ipiranga

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

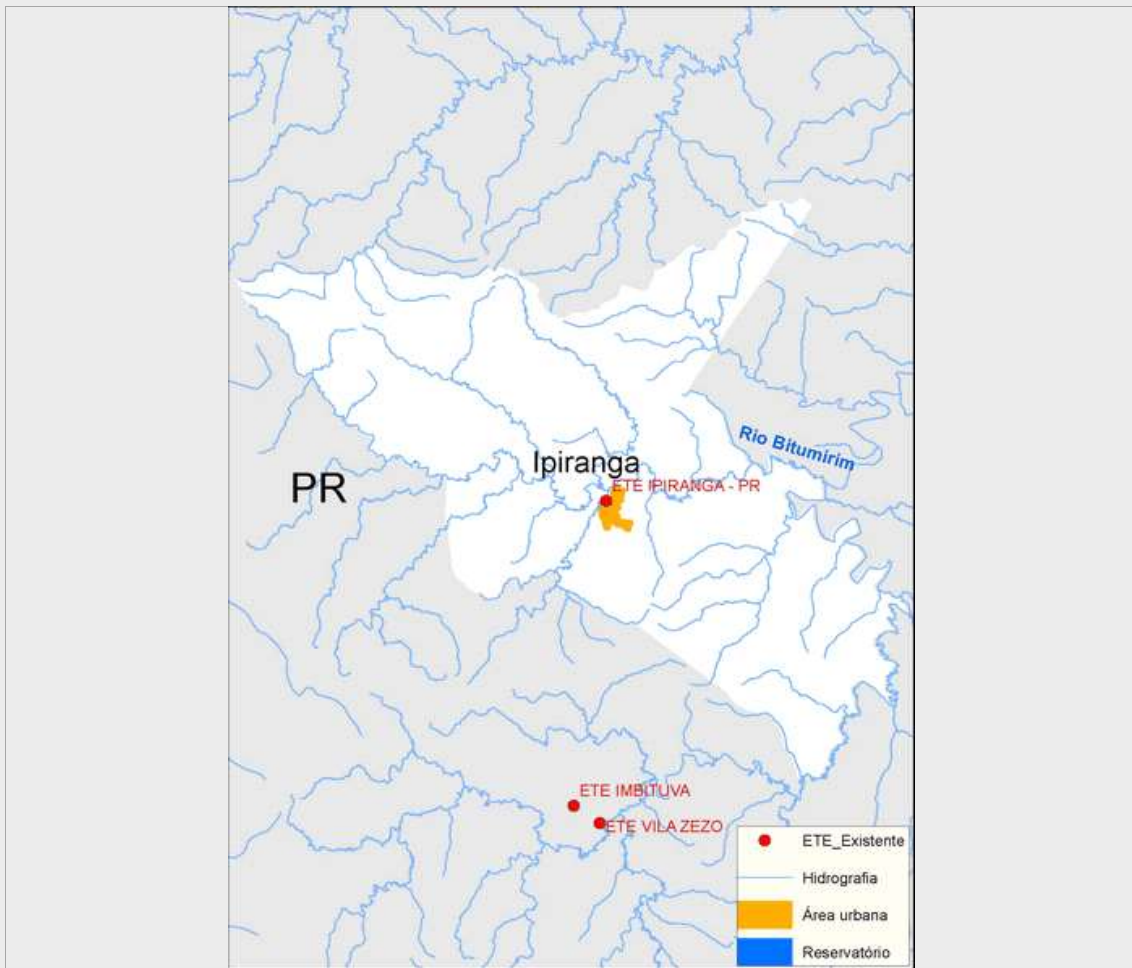
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Ipiranga UF PR Código IBGE 4110508

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SANEPAR | Companhia de Saneamento do Paraná |
| 5.117 | 8.834 | | |



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 | 25,9% | 4,1 | 71,5 | 71,5 |
| Soluções individuais | 9,0% | 1,4 | 24,8 | 9,9 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 65,2% | 10,3 | 180,0 | 63,0 |
| | | 15,8 | 276,3 | 144,4 |

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 | 47,7 | 19,1 | 10,0% | Tratamento secundário convencional | Atenção para Fósforo | Não |
| Estações de tratamento | 429,3 | 150,3 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|
| Coleta | R\$ 5.563.159,11 | Estação de tratamento | R\$ 1.057.231,07 | Total | R\$ 6.620.390,17 |
|--------|------------------|-----------------------|------------------|-------|------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IPIRANGA - PR

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IPIRANGA - PR

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

Ipiranga

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------|
| Nome | ETE IPIRANGA - PR | População atendida | 3.334 |
| Processo | REATOR ANAERÓBIO | | |
| Eficiência adotada | 65,0% | Status | Ativa |
| | | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 10,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 180,0 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 63,0 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Rio Ipiranga | | |
| Vazão de referência (L/s) | 475,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

| Características da ETE | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------|
| Nome | ETE IPIRANGA - PR | População atendida | 7.951 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio | | |
| Eficiência adotada | 65,0% | Sistema integrado | NÃO |
| Características do efluente | | | |
| Vazão afluente (L/s) | 10,3 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 429,4 |
| | | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 150,3 |
| Características do corpo receptor | | | |
| Nome | Rio Ipiranga | | |
| Vazão de referência (L/s) | 475,4 | Classe de enquadramento adotada | 2 |