

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Irati

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

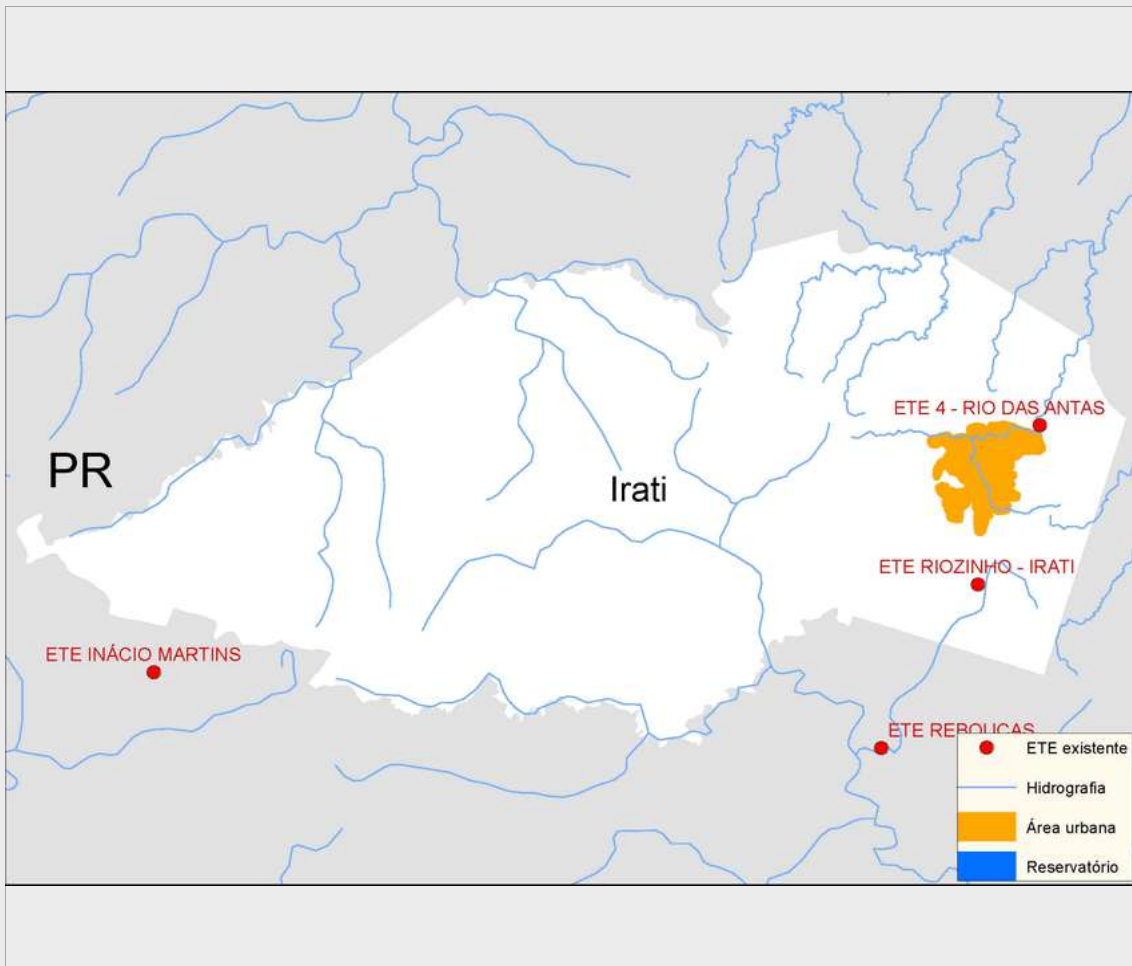
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Irati UF PR Código IBGE 4110706

| População urbana | | Prestador dos serviços | |
|------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Atual (2013) | Estimada (2035) | SANEPAR | Companhia de Saneamento do Paraná |
| 47.130 | 59.534 | | |



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 | 6,5% | 5,8 | 164,3 | 164,3 |
| Soluções individuais | 9,1% | 8,2 | 231,2 | 92,5 |
| Com coleta e sem tratamento | 0,0% | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Com coleta e com tratamento | 84,5% | 75,8 | 2.149,6 | 560,6 |
| | | 89,8 | 2.545,0 | 817,3 |

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 | Atenção para Nitrogênio |
| Soluções individuais | 321,5 | 128,6 | 10,0% | Tratamento secundário avançado | Atenção para Fósforo | Sim |
| Estações de tratamento | 2.893,3 | 270,0 | 90,0% | | Atenção para Nitrogênio | Não |

Investimentos Estimados

| | | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Coleta | R\$ 15.646.438,08 | Estação de tratamento | R\$ 20.306.544,10 | Total | R\$ 35.952.982,17 |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE 4 - RIO DAS ANTAS

ETE RIOZINHO - IRATI

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE 4 - RIO DAS ANTAS

ETE RIOZINHO - IRATI

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

Irati

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE RIOZINHO - IRATI População atendida 1.575

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 3,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 85,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 23,8

Características do corpo receptor

Nome Riozinho Riozinho

Vazão de referência (L/s) 1.031,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE 4 - RIO DAS ANTAS População atendida 38.233

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 74,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 72,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 2.064,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 536,8

Características do corpo receptor

Nome Rio das Antas

Vazão de referência (L/s) 403,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE RIOZINHO - IRATI População atendida 5.953

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro anaeróbio

Eficiência adotada 72,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 10,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 321,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 90,0

Características do corpo receptor

Nome Riozinho Riozinho

Vazão de referência (L/s) 1.031,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|--------|
| Nome | ETE 4 - RIO DAS ANTAS | População atendida | 47.628 |
| Processo de referência | Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico | | |
| Eficiência adotada | 93,0% | Sistema integrado | NÃO |

Características do efluente

| | | | | | |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|
| Vazão afluente (L/s) | 85,1 | Carga afluente (Kg DBO/dia) | 2.571,9 | Carga lançada (Kg DBO/dia) | 180,0 |
|----------------------|------|-----------------------------|---------|----------------------------|-------|

Características do corpo receptor

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|---------------------------------|---|--|--|
| Nome | Rio das Antas | | | | |
| Vazão de referência (L/s) | 403,7 | Classe de enquadramento adotada | 2 | | |