

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Irati

PR

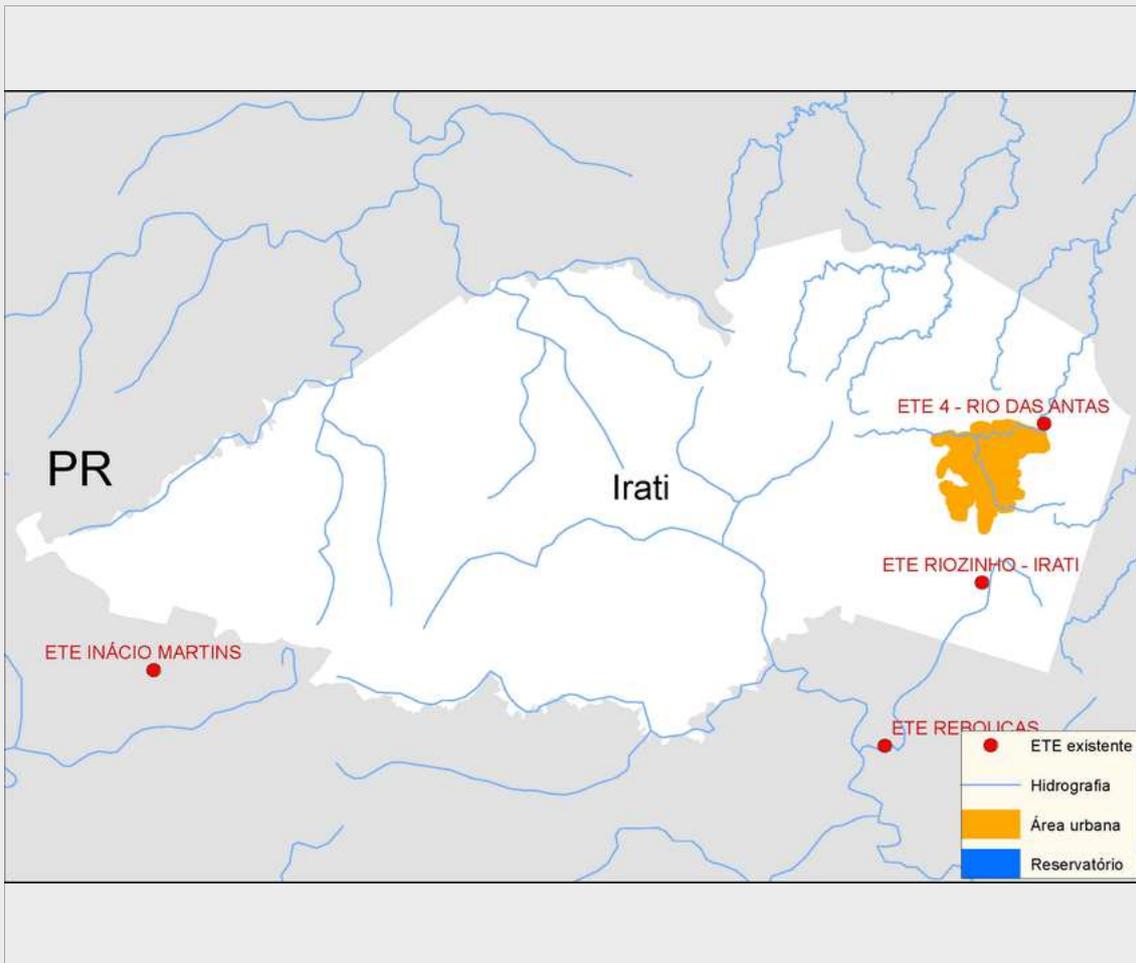
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



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		