

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Manoel Ribas

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

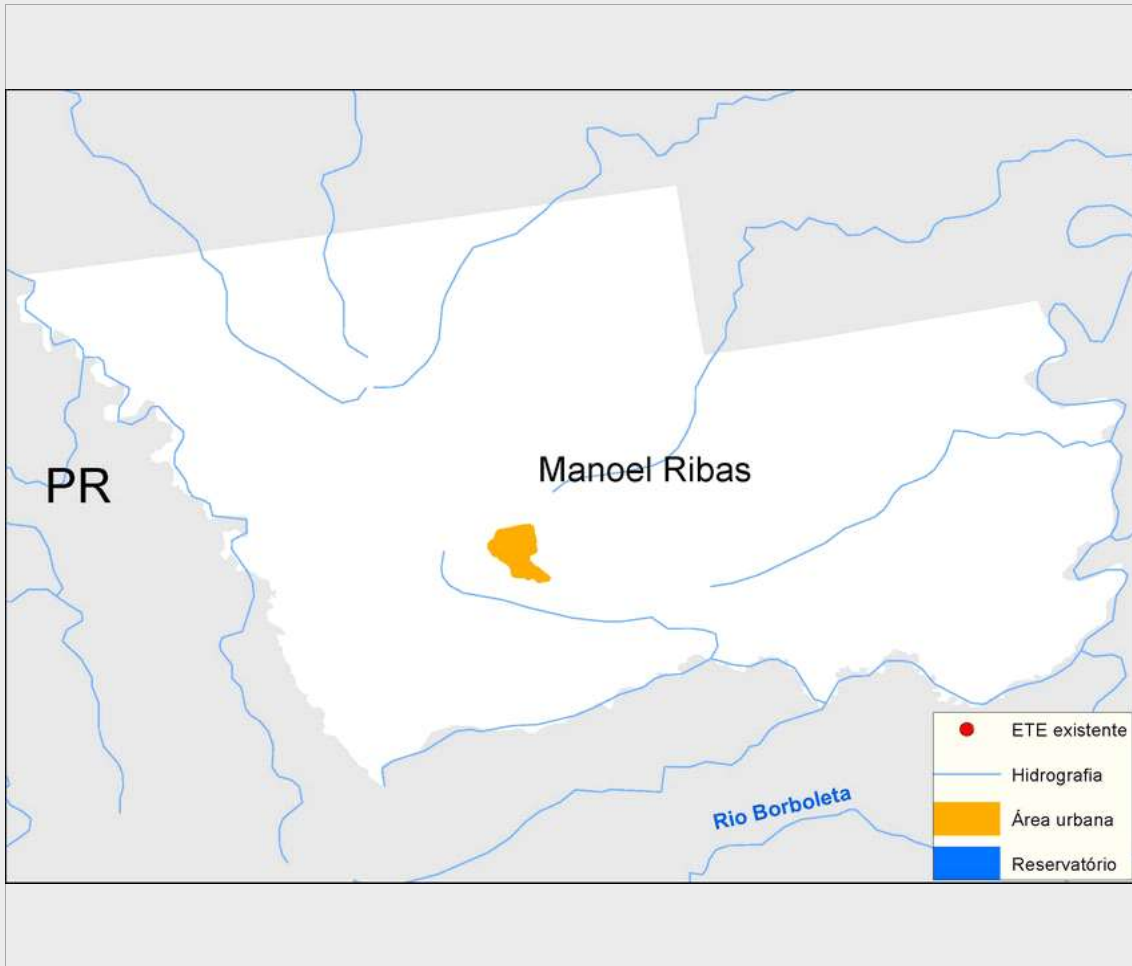
MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
7.033	7.697		



### 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	96,6%	8	366,9	366,9
Soluções individuais	0,8%	0,1	3,1	1,3
Com coleta e sem tratamento	2,6%	0,2	9,8	9,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		8,3	379,8	377,9

### 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	
Soluções individuais	41,6	16,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	374,0	26,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 8.129.174,34	Estação de tratamento	R\$ 2.038.295,33	Total	R\$ 10.167.469,66
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PATRIMÔNIO

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

Manoel Ribas

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PATRIMÔNIO	População atendida	6.927
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	2,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	374,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,2
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Água do Tigre		
Vazão de referência (L/s)	72,2	Classe de enquadramento adotada	2