

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ribeirão do Pinhal

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Ribeirão do Pinhal** UF **PR** Código IBGE **4121901**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

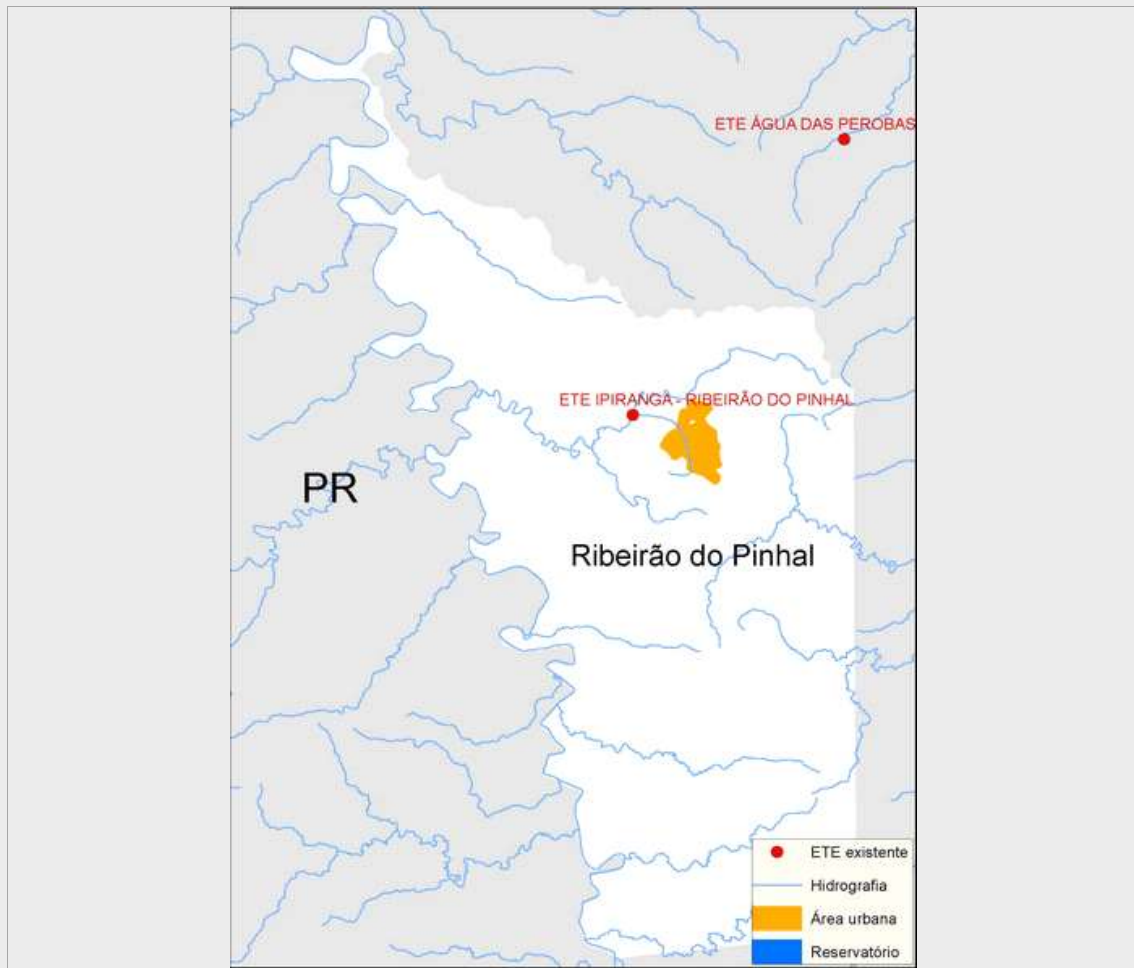
Estimada (2035)

SANEPAR

Companhia de Saneamento do Paraná

11.255

10.612



**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	39,8%	5,6	242,2	242,2
Soluções individuais	3,0%	0,4	18	7,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	57,2%	8,0	347,6	90,4
		14,0	607,8	339,7

**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	57,3	22,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	515,7	36,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 4.194.979,08	Estação de tratamento	R\$ 3.664.259,82	Total	R\$ 7.859.238,90
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE IPIRANGA - RIBEIRÃO DO PINHAL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE IPIRANGA - RIBEIRÃO DO PINHAL

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

## Ribeirão do Pinhal

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE IPIRANGA - RIBEIRÃO DO PINHAL		População atendida	6.437	
Processo	REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO				
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	347,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	90,4
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Penacho			
Vazão de referência (L/s)	107,2	Classe de enquadramento adotada	2	

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

#### Características da ETE

Nome	ETE IPIRANGA - RIBEIRÃO DO PINHAL		População atendida	9.551
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico			
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO	

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	515,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	36,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Penacho			
Vazão de referência (L/s)	107,2	Classe de enquadramento adotada	2	