

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pinhão

PR

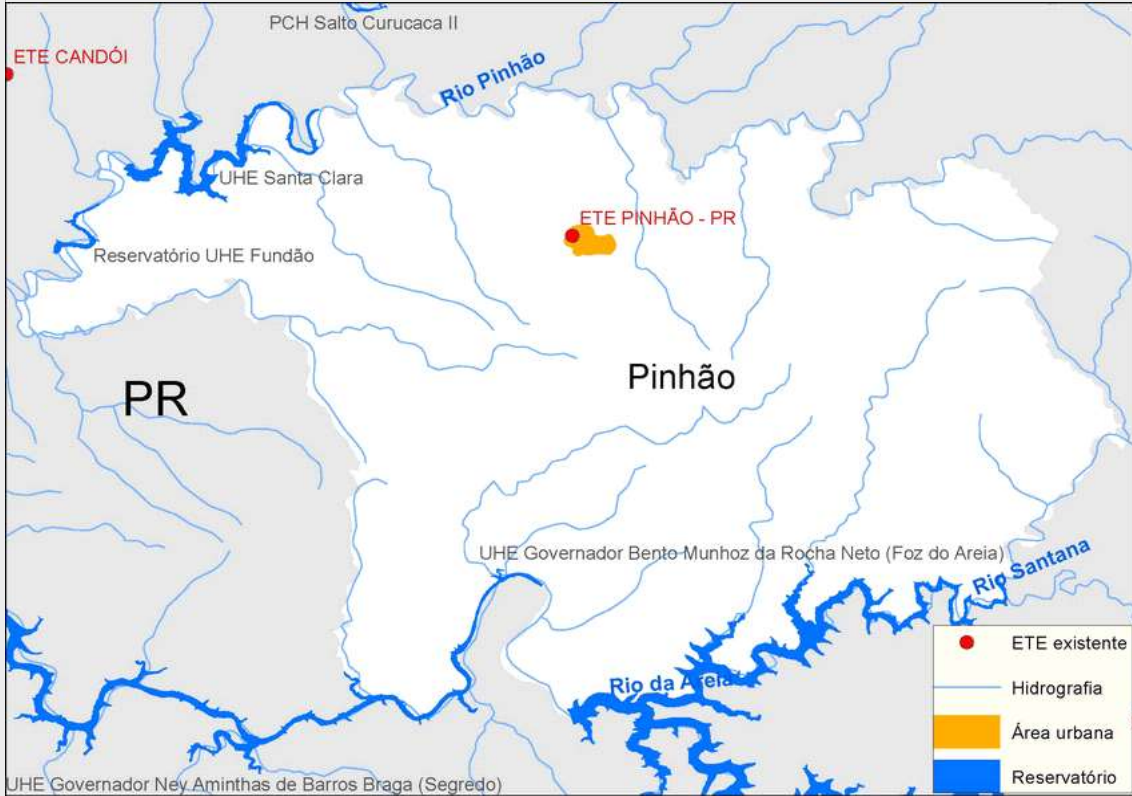
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
16.031	20.538		



**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	63,6%	25,6	550,7	550,7
Soluções individuais	4,1%	1,7	35,5	14,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	32,3%	13,0	279,4	97,8
		40,3	865,7	662,7

**Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)**

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	110,9	44,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	998,2	349,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 16.038.089,67	Estação de tratamento	R\$ 3.467.766,88	Total	R\$ 19.505.856,55
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PINHÃO - PR

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PINHÃO - PR

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

## Pinhão

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE PINHÃO - PR	População atendida	5.174
Processo	REATOR ANAERÓBIO		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	13,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	279,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	97,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Pinhão		
Vazão de referência (L/s)	6.429,5	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE PINHÃO - PR	População atendida	18.484
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	16,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	998,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	349,3
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio Pinhão		
Vazão de referência (L/s)	6.429,5	Classe de enquadramento adotada	2