

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pinhalão

PR

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

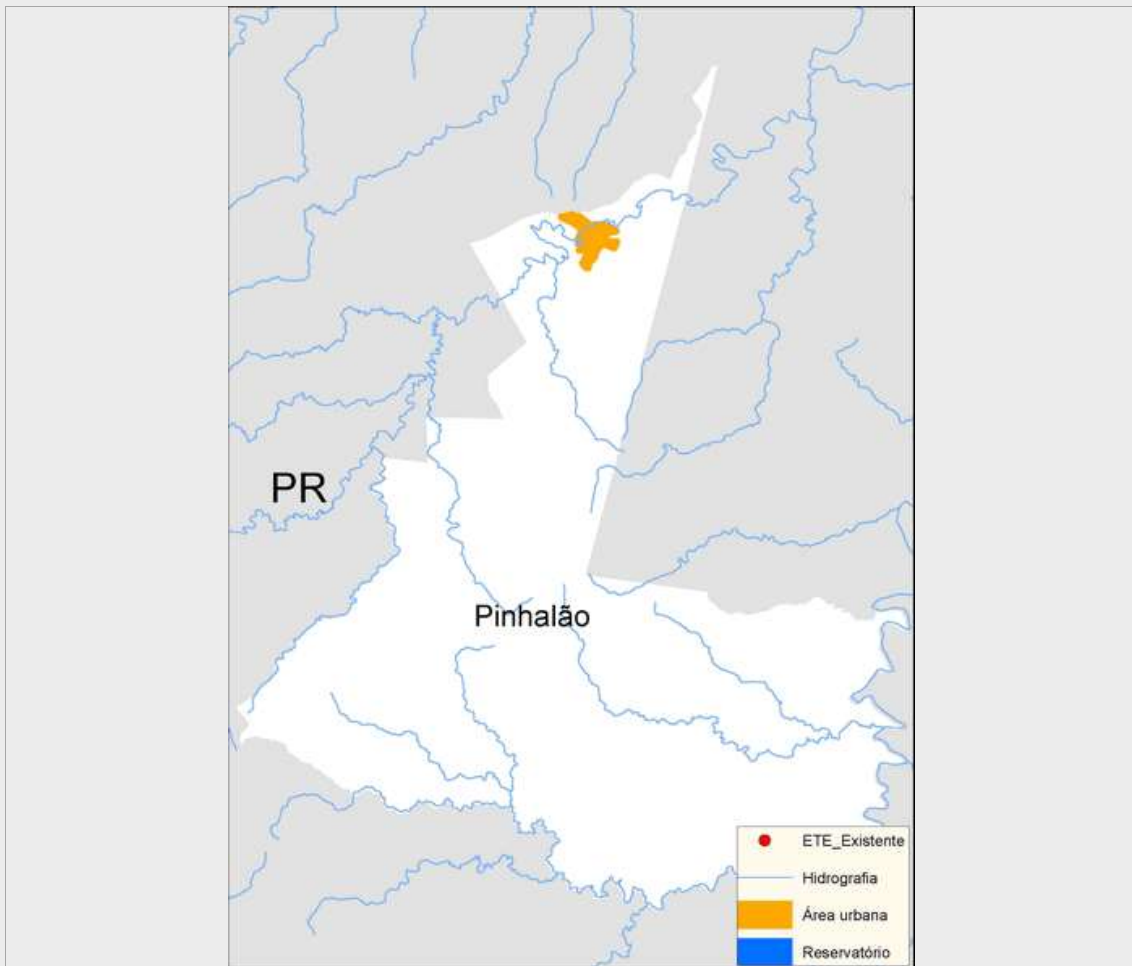
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município  UF  Código IBGE

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
4.046	4.809		



**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	87,8%	3,7	191,8	191,8
Soluções individuais	5,0%	0,2	11	4,4
Com coleta e sem tratamento	7,2%	0,3	15,8	15,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		4,2	218,5	211,9

**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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	26,0	10,4	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	233,7	23,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 6.417.666,85	Estação de tratamento	R\$ 1.333.044,68	Total	R\$ 7.750.711,52
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PINHALÃO (solução estudada na modelagem)

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

## Pinhalão

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

#### Características da ETE

Nome	ETE PINHALÃO (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.328
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	233,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Grande ou Pinhalão		
Vazão de referência (L/s)	484,5	Classe de enquadramento adotada	2