

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pinhal de São Bento

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

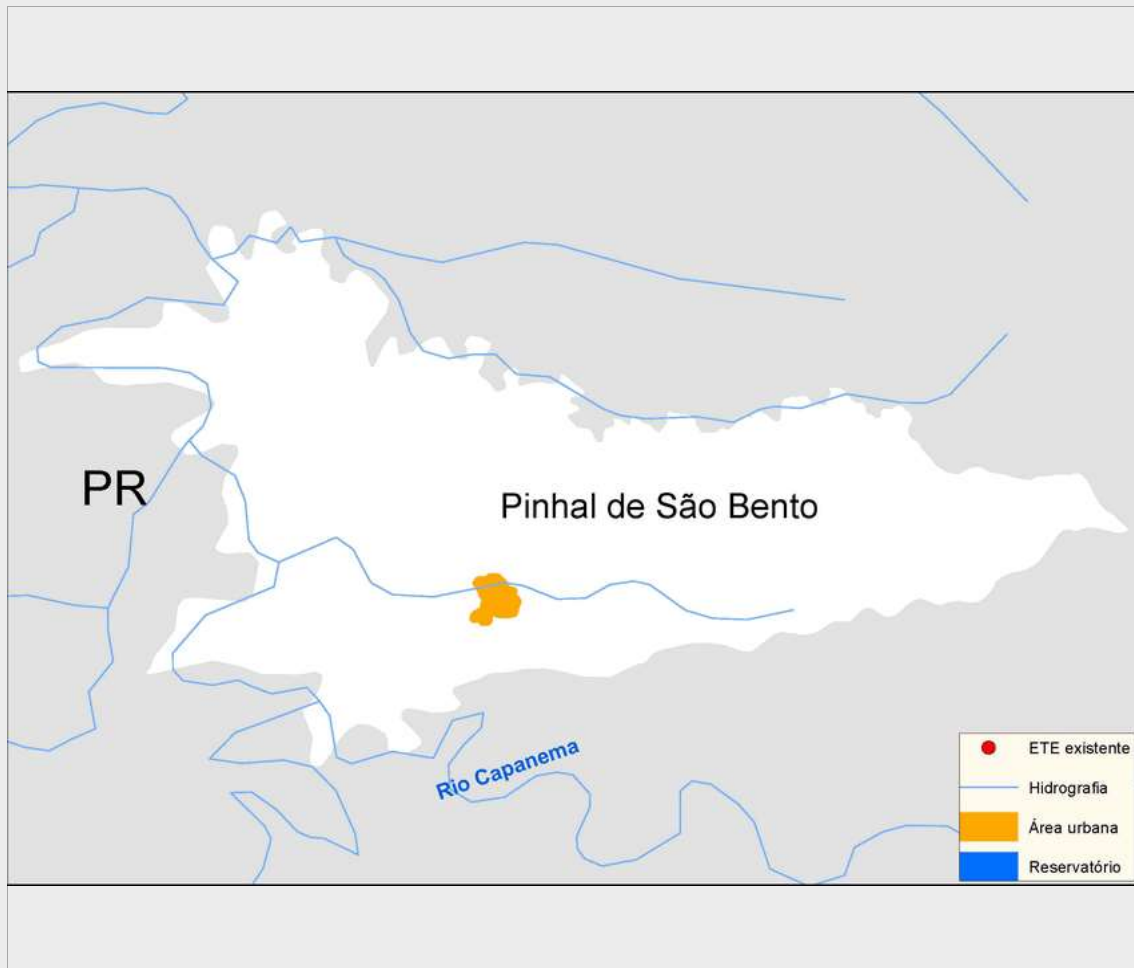
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Pinhal de São Bento UF PR Código IBGE 4119251

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Pinhal de São Bento
1.210	1.676		



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	75,4%	0,9	49,3	49,3
Soluções individuais	24,4%	0,3	16	6,4
Com coleta e sem tratamento	0,2%	0,0	0,1	0,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,2	65,3	55,8

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	9,1	3,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	81,5	32,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.394.341,18	Estação de tratamento	R\$ 345.320,65	Total	R\$ 2.739.661,83
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PINHAL DE SÃO BENTO (solução estudada na modela

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

Pinhal de São Bento

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PINHAL DE SÃO BENTO (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.508
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	81,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	166,3	Classe de enquadramento adotada	2