

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Pinhalzinho

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

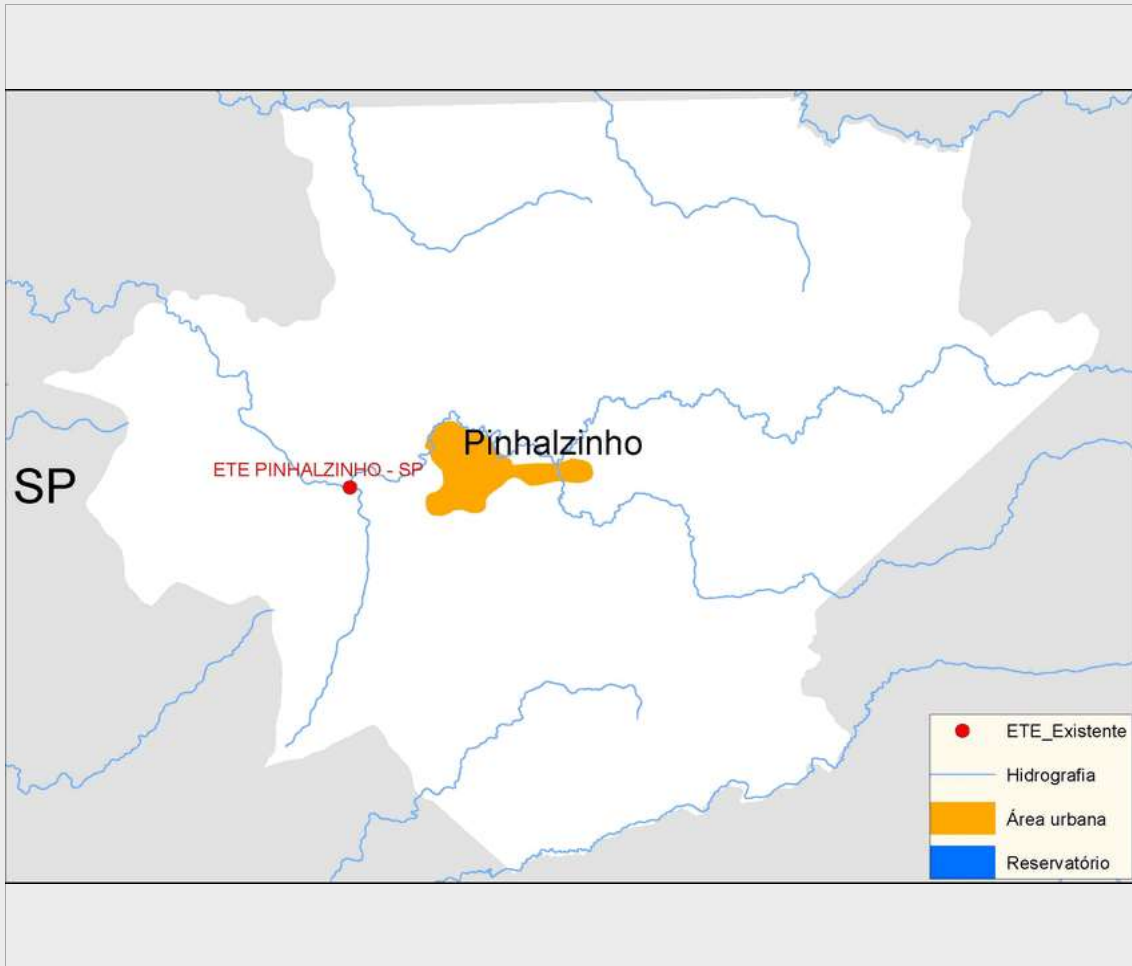
MINISTÉRIO DAS
CIDADES



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Município **Pinhalzinho** UF **SP** Código IBGE **3538204**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
6.929	8.315		



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	9,6%	1,5	35,1	35,1
Soluções individuais	5,4%	0,8	19,7	7,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	85,1%	13,2	311,8	78,0
		15,5	366,6	120,9

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	22,5	9,0	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	426,6	76,8	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.592.514,25	Estação de tratamento	R\$ 352.751,94	Total	R\$ 2.945.266,19
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PINHALZINHO - SP

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PINHALZINHO - SP

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

Pinhalzinho

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PINHALZINHO - SP	População atendida	5.774
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	13,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	311,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	78,0
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Mosquito		
Vazão de referência (L/s)	330,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PINHALZINHO - SP	População atendida	7.899
Processo de referência	Lagoa aerada + Lagoa de decantação		
Eficiência adotada	82,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	13,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	426,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	76,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Córrego do Mosquito		
Vazão de referência (L/s)	330,6	Classe de enquadramento adotada	2