

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Espírito Santo do Pinhal

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

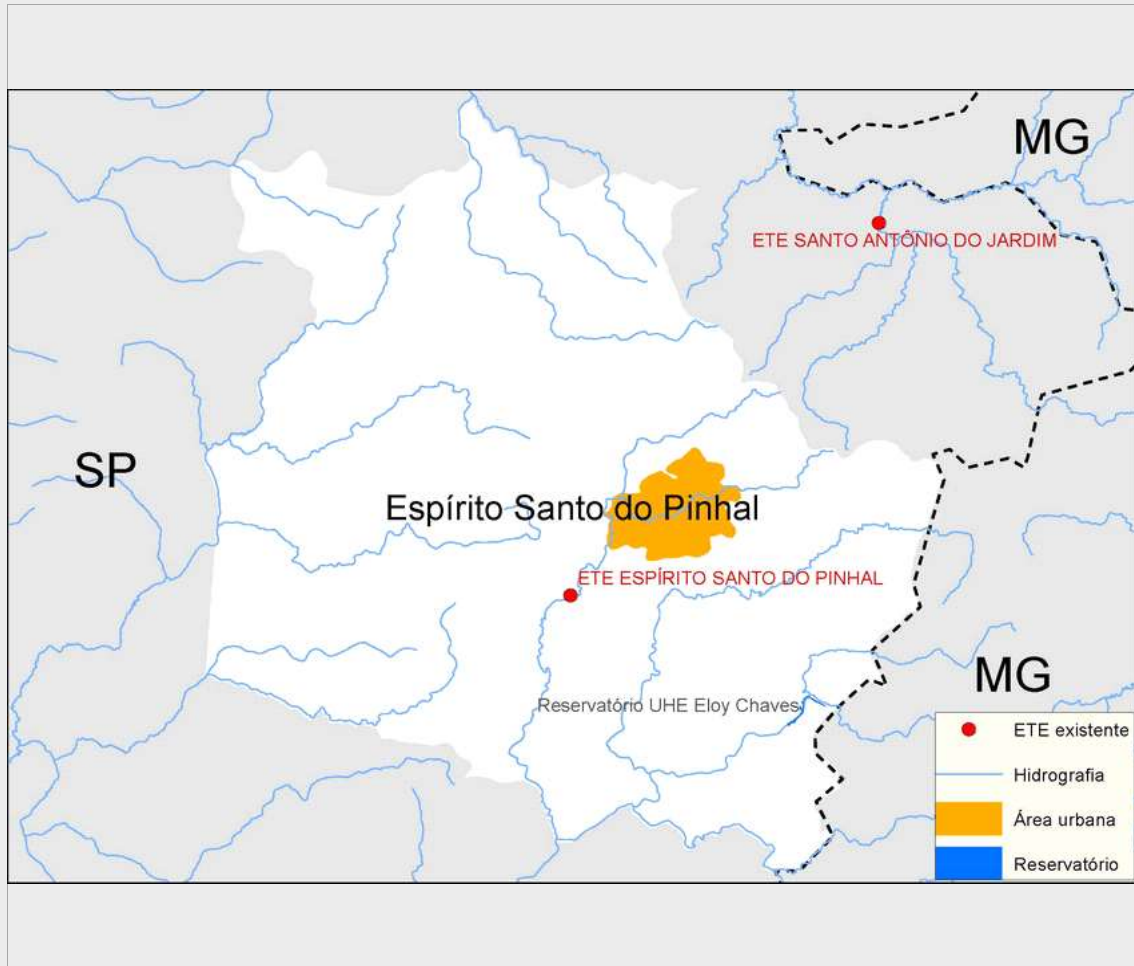
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Espírito Santo do Pinhal UF SP Código IBGE 3515186

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
38.759	39.837		



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	3,2%	2,1	65,9	65,9
Soluções individuais	1,0%	0,7	20,8	8,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	95,8%	62,2	1.967,1	491,8
		64,9	2.053,7	566,0

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	0,0	0,0	0,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.151,2	150,6	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.924.634,02	Estação de tratamento	R\$ 9.556.412,19	Total	R\$ 13.481.046,21
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL

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

Espírito Santo do Pinhal

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL População atendida 36.427

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 62,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.967,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 491,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Mota Pais ou dos Porcos

Vazão de referência (L/s) 322,2 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL População atendida 39.837

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 93,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 96,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.151,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 150,6

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão do Mota Pais ou dos Porcos

Vazão de referência (L/s) 322,2 Classe de enquadramento adotada 2