

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Vinhedo

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Vinhedo UF SP Código IBGE 3556701

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

Estimada (2035)

SANEBAVI

Saneamento Básico de Vinhedo

67.650

90.225



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	14,6%	25,4	531,9	531,9
Soluções individuais	0,4%	0,8	16,1	6,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	85,0%	148,2	3.105,1	260,5
		174,3	3.653,1	798,8

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	487,2	194,9	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	4.385,0	131,6	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 25.880.753,73	Estação de tratamento	R\$ 13.332.850,04	Total	R\$ 39.213.603,77
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAPIVARI

ETE PINHEIRINHO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAPIVARI

ETE PINHEIRINHO

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

Vinhedo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE CAPIVARI População atendida 14.820

Processo LODOS ATIVADOS COM REMOÇÃO FÍSICO QUÍMICA DE NUTRIENTES - REM. N & P

Eficiência adotada 89,9% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 38,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 816,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 80,7

Características do corpo receptor

Nome Rio Capivari

Vazão de referência (L/s) 615,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PINHEIRINHO População atendida 42.682

Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)

Eficiência adotada 92,2% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 110,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.350,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 179,8

Características do corpo receptor

Nome Ribeirão dos Pinheiros

Vazão de referência (L/s) 109,1 Classe de enquadramento adotada 3

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE CAPIVARI População atendida 27.324

Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 75,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.475,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 44,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Capivari

Vazão de referência (L/s) 615,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PINHEIRINHO	População atendida	53.879
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	149,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.909,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	87,3
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão dos Pinheiros			
Vazão de referência (L/s)	109,1	Classe de enquadramento adotada	3	