

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paranapanema

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

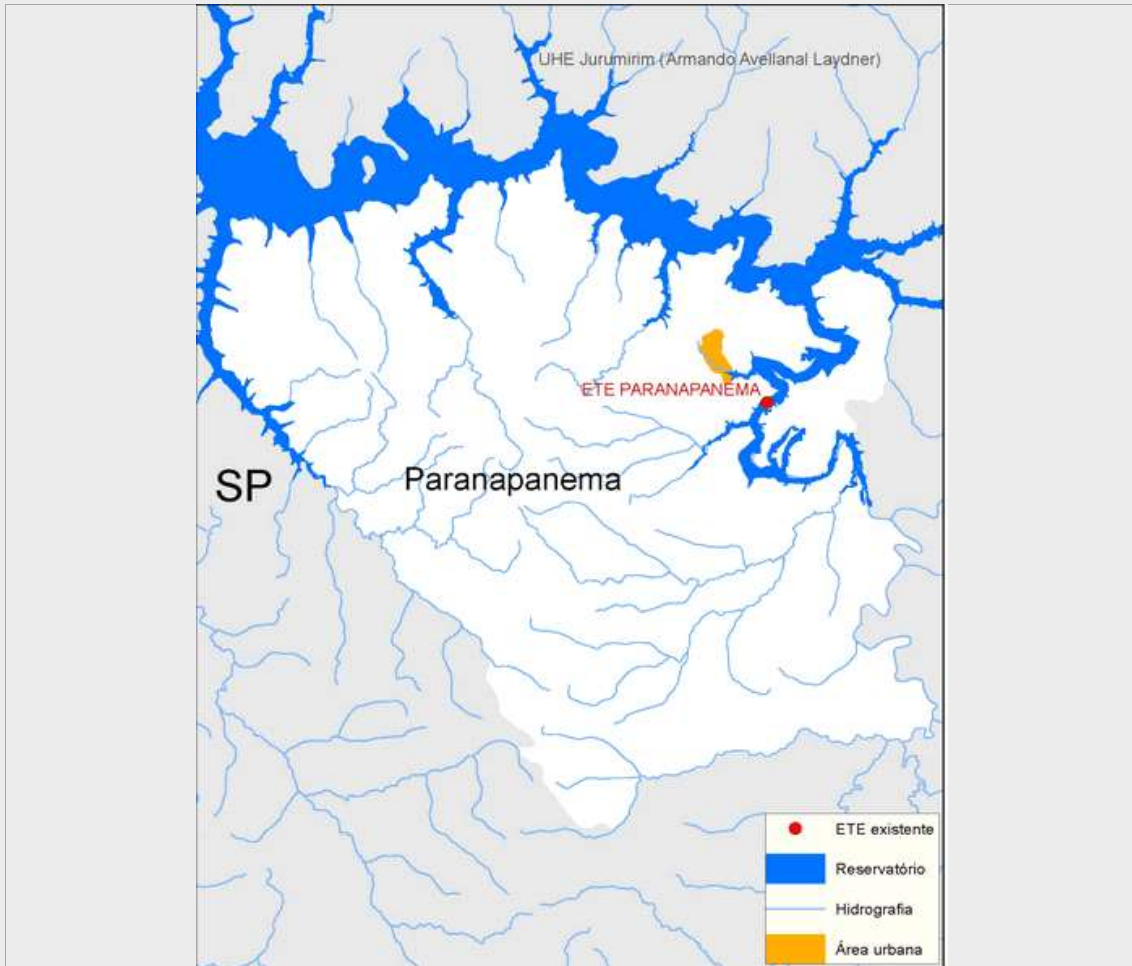
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Paranapanema** UF **SP** Código IBGE **3535804**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
15.418	20.326		



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	8,3%	1,1	53,8	53,8
Soluções individuais	3,3%	0,4	21,1	8,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	88,4%	11,5	571,2	142,8
		13,1	646,0	205,0

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	12,1	4,8	1,1%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.085,5	217,1	98,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 11.621.111,54	Estação de tratamento	R\$ 1.581.233,21	Total	R\$ 13.202.344,76
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PARANAPANEMA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE HOLAMBRA II

ETE PARANAPANEMA

ETE VILA APARECIDA - PARANAPANEMA

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

Paranapanema

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PARANAPANEMA População atendida 10.577

Processo LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 11,5 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 571,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 142,8

Características do corpo receptor

Nome Rio Paranapanema

Vazão de referência (L/s) 47.364,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PARANAPANEMA População atendida 14.729

Processo de referência Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 24,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 795,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 159,1

Características do corpo receptor

Nome Rio Paranapanema

Vazão de referência (L/s) 47.364,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE VILA APARECIDA - PARANAPANEMA População atendida 483

Processo de referência Lagoa facultativa + Lagoa de maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 0,8 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 26,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 5,2

Características do corpo receptor

Nome Rio Paranapanema

Vazão de referência (L/s) 47.364,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE HOLAMBRA II	População atendida	4.890
Processo de referência	Lagoa anaeróbia + Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	264,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	52,8
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paranapanema			
Vazão de referência (L/s)	47.364,9	Classe de enquadramento adotada	2	