

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Prudentópolis

PR

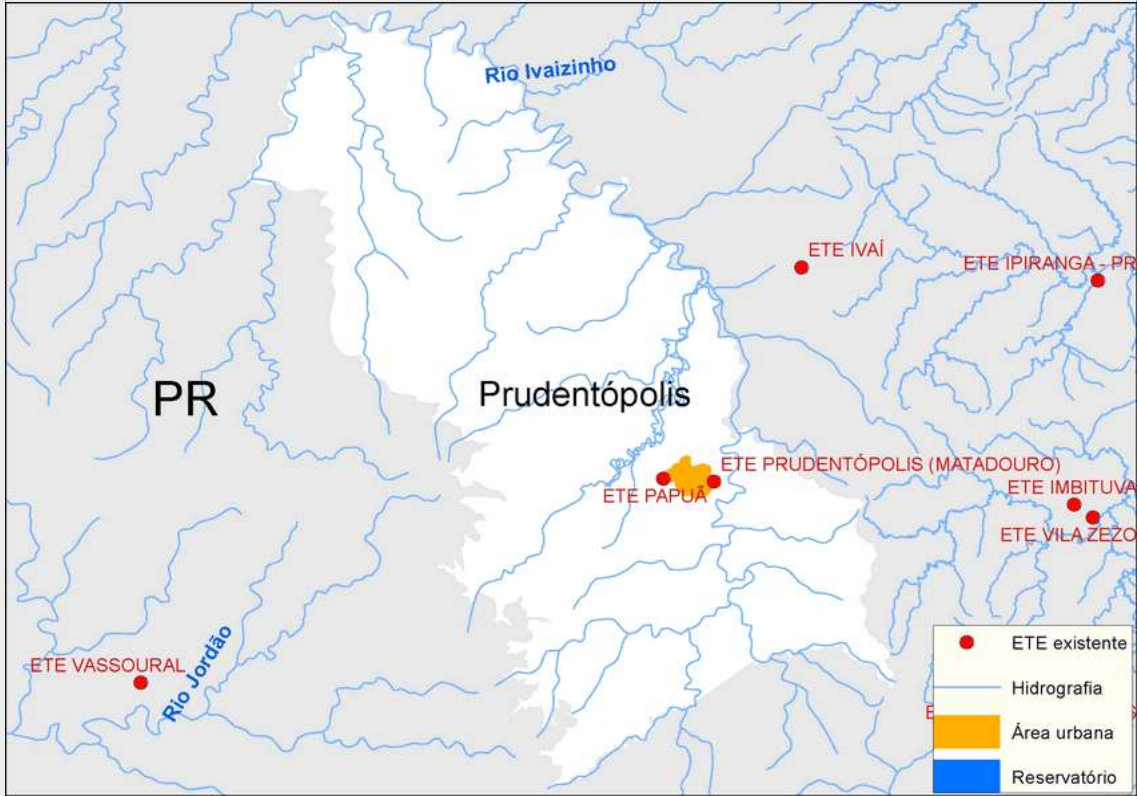
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
23.472	32.615		



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	21,2%	10,3	268,1	268,1
Soluções individuais	7,1%	3,4	89,3	35,7
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	71,8%	34,9	910,1	313,8
		48,6	1.267,5	617,6

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	Não
Soluções individuais	176,1	70,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.585,1	508,7	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 14.200.265,75	Estação de tratamento	R\$ 3.664.919,29	Total	R\$ 17.865.185,03
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PAPUÃ

ETE PRUDENTÓPOLIS (MATADOURO)

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PAPUÃ

ETE PRUDENTÓPOLIS (MATADOURO)

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

Prudentópolis

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PAPUÃ População atendida 1.257

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 72,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 2,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 67,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 19,0

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 6,6 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PRUDENTÓPOLIS (MATADOURO) População atendida 15.597

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 65,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 32,3 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 842,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 294,8

Características do corpo receptor

Nome Rio dos Patos

Vazão de referência (L/s) 2.894,6 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE PAPUÃ População atendida 2.669

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico

Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 144,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 4,3

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 6,0 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PRUDENTÓPOLIS (MATADOURO)		População atendida	26.685
Processo de referência	Reator anaeróbio			
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	44,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.441,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	504,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio dos Patos			
Vazão de referência (L/s)	2.894,6	Classe de enquadramento adotada	2	