

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Reserva

PR

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

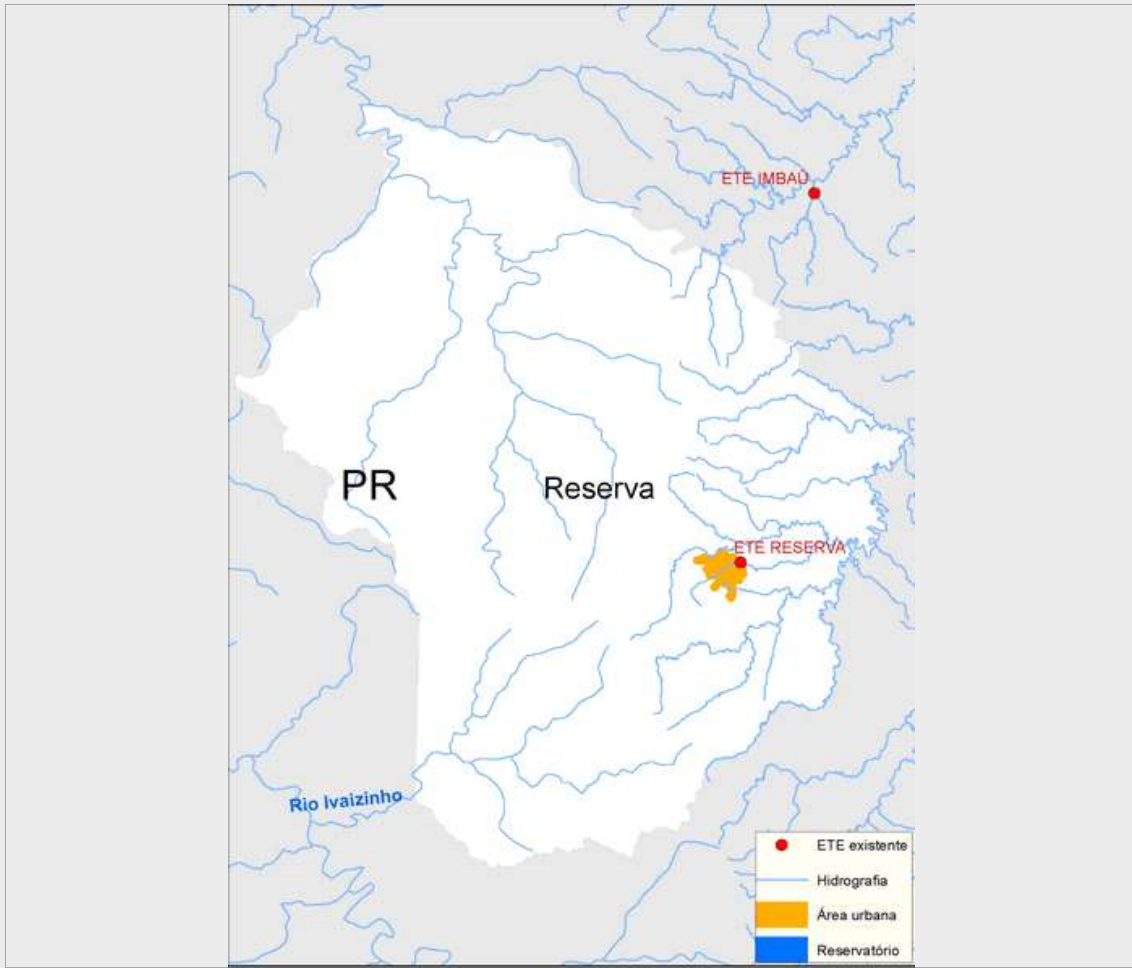
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Reserva	UF	PR	Código IBGE	4121703
------------------	---------	-----------	----	--------------------	---------

População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná		
12.737	19.427				



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	45,8%	8,6	314,7	314,7
Soluções individuais	3,1%	0,6	21,4	8,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	51,1%	9,6	351,7	87,9
		18,9	687,8	411,2

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	104,9	42,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	944,2	28,3	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados					
Coleta	R\$ 13.220.218,87	Estação de tratamento	R\$ 6.088.281,82	Total	R\$ 19.308.500,70

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE RESERVA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RESERVA

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

Reserva

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE RESERVA População atendida 6.513

Processo REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO

Eficiência adotada 75,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 9,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 351,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 87,9

Características do corpo receptor

Nome Rio Reserva

Vazão de referência (L/s) 96,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE RESERVA População atendida 17.484

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) 12,0 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 944,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 28,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Reserva

Vazão de referência (L/s) 96,8 Classe de enquadramento adotada 2