

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Paraíso do Norte

PR

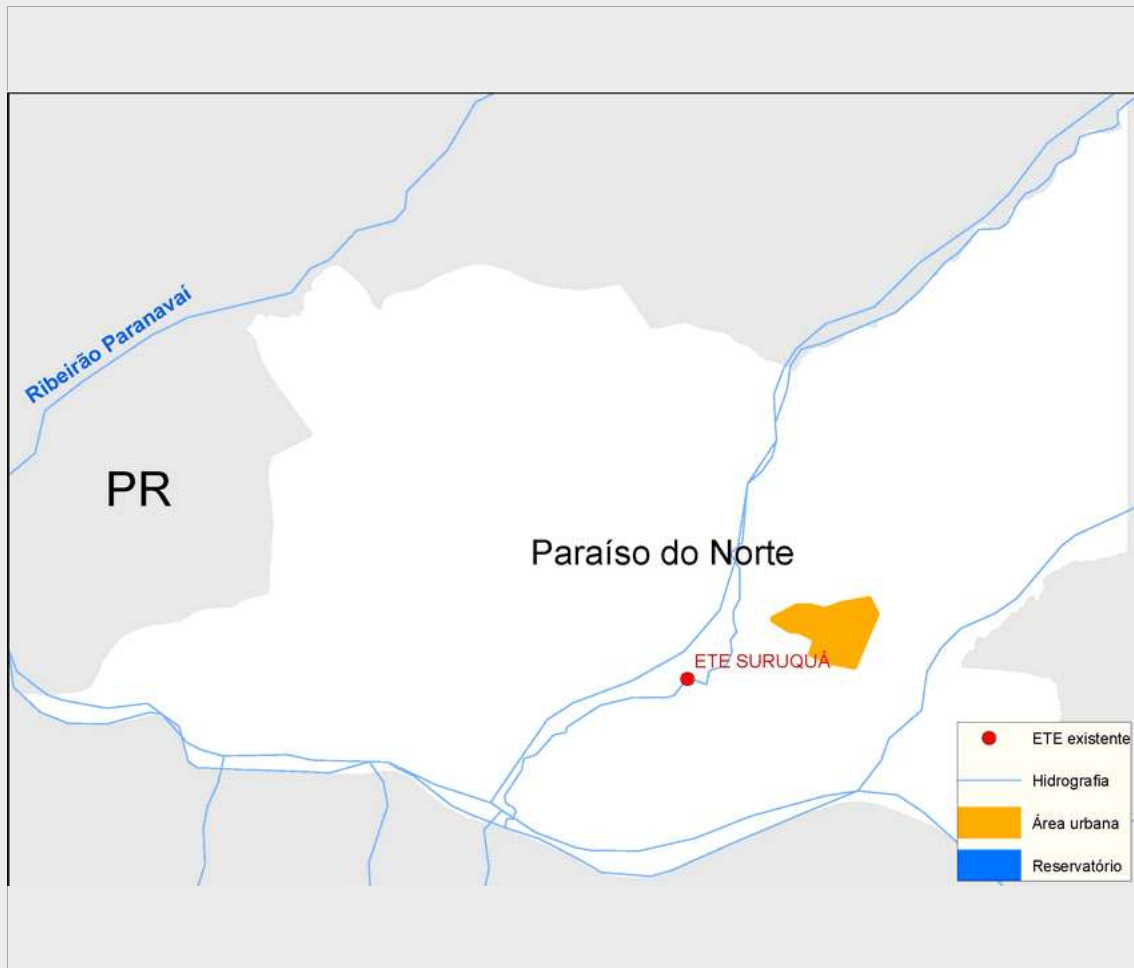
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANEPAR	Companhia de Saneamento do Paraná
11.937	15.423		



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	41,1%	3,3	264,6	264,6
Soluções individuais	15,6%	1,3	100,5	40,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	43,4%	3,5	279,5	78,3
		8,1	644,6	383,1

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	83,3	33,3	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	749,5	22,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 10.490.116,37	Estação de tratamento	R\$ 3.104.791,72	Total	R\$ 13.594.908,08
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SURUQUÁ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SURUQUÁ

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

Paraíso do Norte

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SURUQUÁ	População atendida	5.175
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO BIOLÓGICO		
Eficiência adotada	72,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	279,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	78,3
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	426,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SURUQUÁ	População atendida	13.881
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	12,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	749,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,5
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	426,7	Classe de enquadramento adotada	2