

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nilópolis

RJ

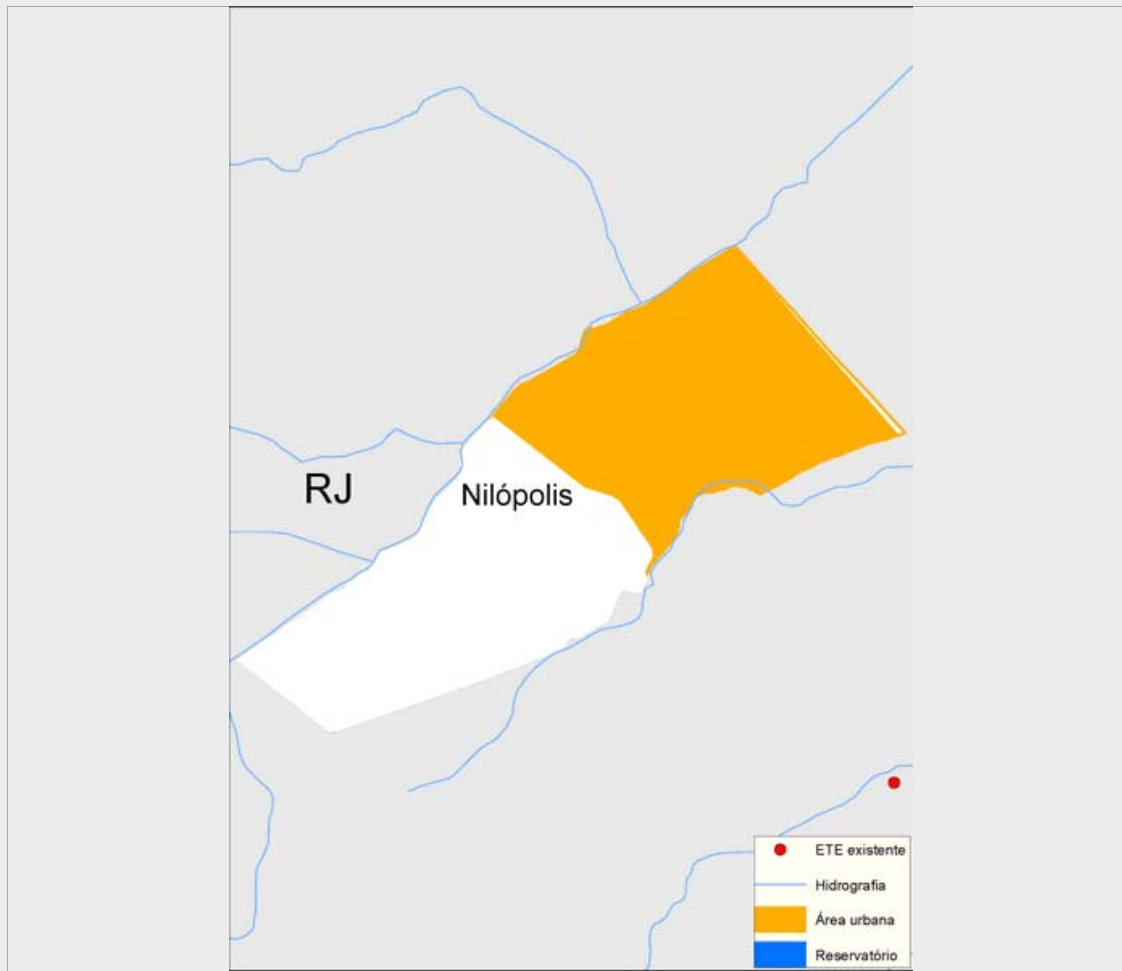
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Nilópolis		<b>UF</b>	RJ	<b>Código IBGE</b>	3303203
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CEDAE	Companhia Estadual de Águas e Esgotos			
158.288	165.213					



### 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	1,3%	4,3	112,9	112,9
Soluções individuais	2,8%	8,9	236,5	94,6
Com coleta e sem tratamento	95,9%	309,8	8.198,2	8.198,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		323,0	8.547,6	8.405,6

### 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	364,7	145,9	4,1%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	8.556,8	1.283,6	95,9%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.252.875,77	Estação de tratamento	R\$ 47.768.405,50	Total	R\$ 55.021.281,27
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PAVUNA

ETE SARAPUÍ

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

Nilópolis

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SARAPUÍ	População atendida	65.120
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	132,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.516,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	527,5
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Sarapuí		
Vazão de referência (L/s)	639,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE PAVUNA	População atendida	93.340
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	190,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.040,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	756,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio São João de Meriti		
Vazão de referência (L/s)	671,0	Classe de enquadramento adotada	2