

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Sumidouro

RJ

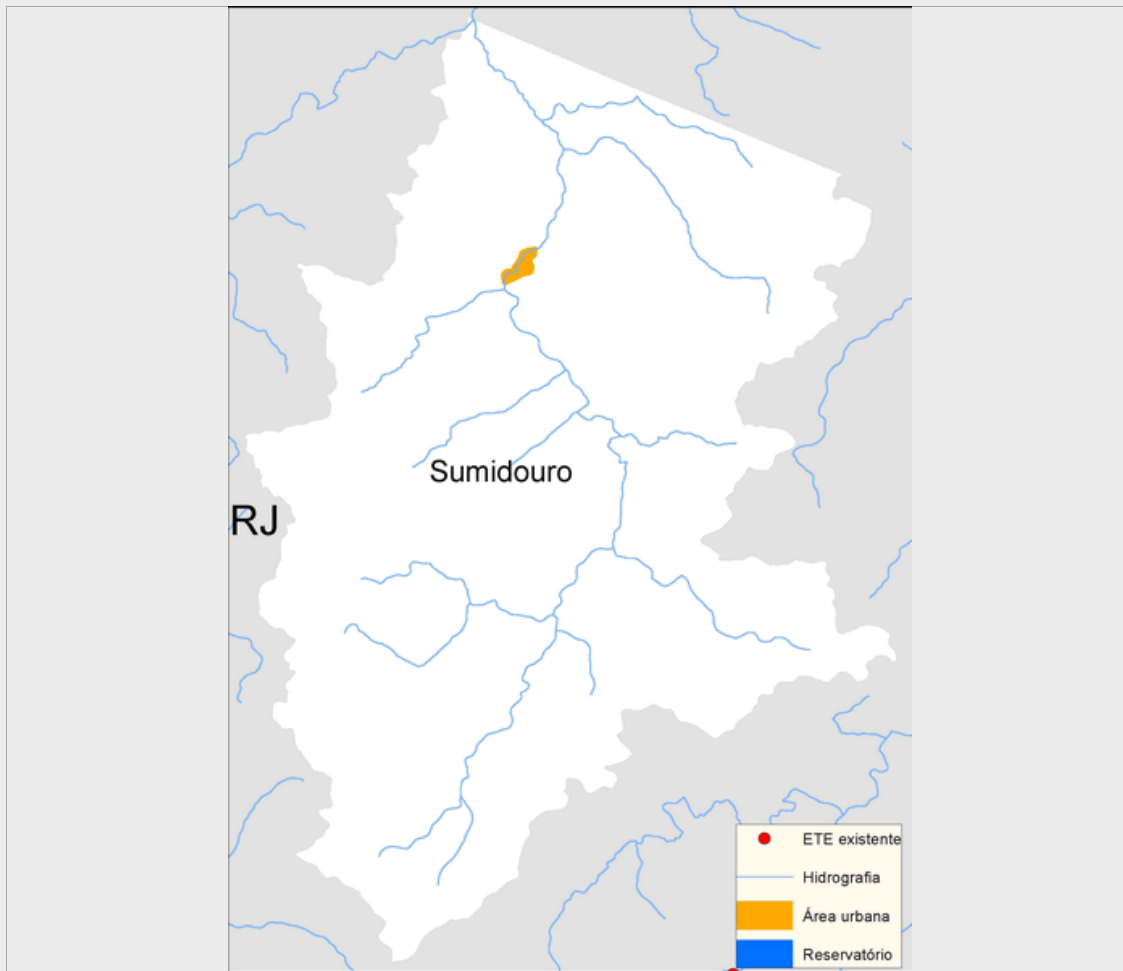
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Sumidouro		<b>UF</b>	RJ	<b>Código IBGE</b>	3305703
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Sumidouro			
5.502	9.639					



### 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	51,1%	5,9	151,8	151,8
Soluções individuais	8,7%	1	25,8	10,3
Com coleta e sem tratamento	39,0%	4,5	115,8	115,8
Com coleta e com tratamento	1,3%	0,1	3,7	1,3
		11,6	297,1	279,2

### 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	
Soluções individuais	52,1	20,8	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	468,5	164,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.884.014,28	Estação de tratamento	R\$ 2.414.775,01	Total	R\$ 10.298.789,29
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Sumidouro

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SUMIDOURO (solução estudada na modelagem)

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

## Sumidouro

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Sumidouro	População atendida	2.213
Processo	Reator anaeróbico		
Eficiência adotada	65,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	4,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	119,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	41,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paquequer		
Vazão de referência (L/s)	1.456,3	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE SUMIDOURO (solução estudada na modelagem)	População atendida	8.675
Processo de referência	Reator anaeróbico		
Eficiência adotada	65,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	18,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	468,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	164,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paquequer		
Vazão de referência (L/s)	1.456,3	Classe de enquadramento adotada	2