

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Seropédica

RJ

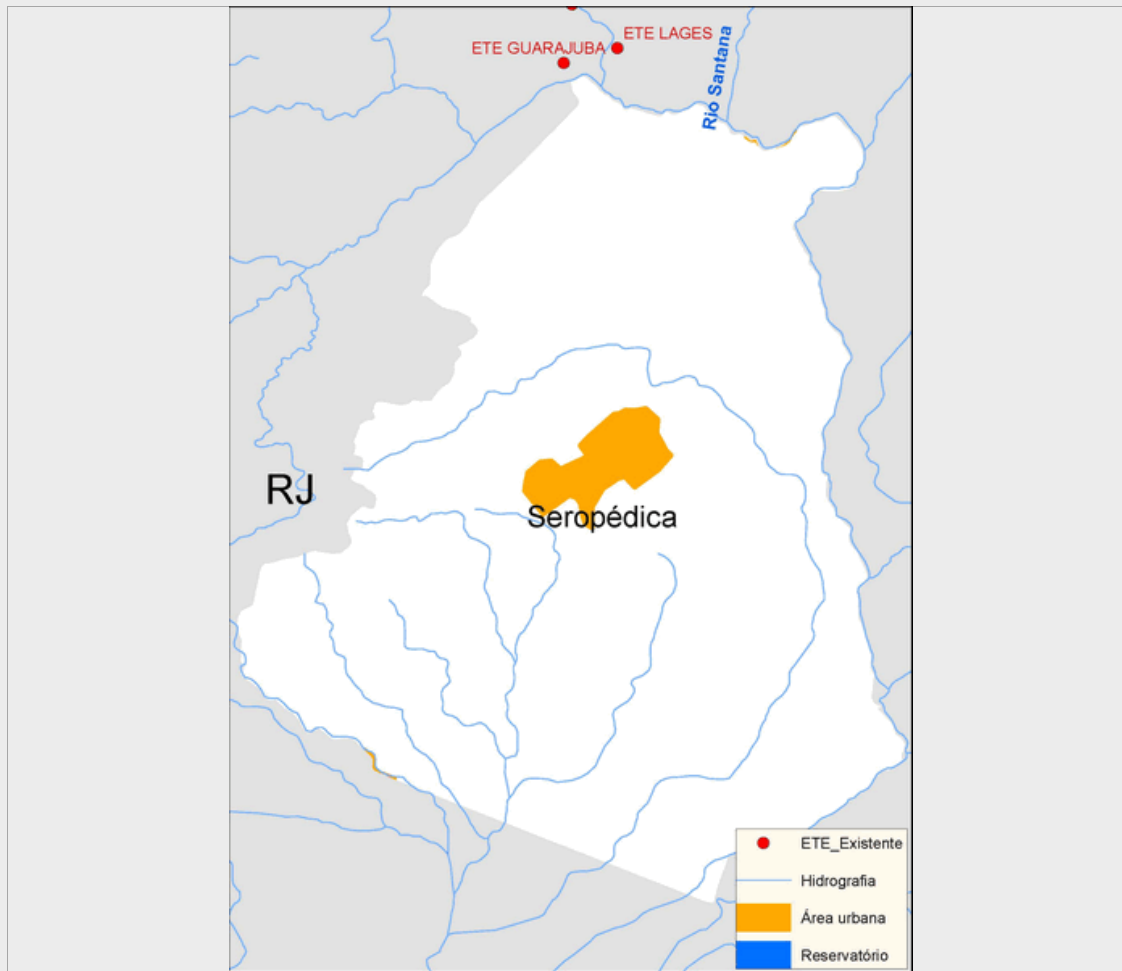
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Seropédica		UF	RJ	Código IBGE	3305554
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CEDAE	Companhia Estadual de Águas e Esgotos			
66.812	81.499					



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	32,5%	44,9	1173,4	1173,4
Soluções individuais	7,5%	10,3	269	107,6
Com coleta e sem tratamento	60,0%	82,9	2.165,4	2.165,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		138,1	3.607,8	3.446,5

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	440,1	176,0	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	3.960,8	118,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 36.307.698,01	Estação de tratamento	R\$ 28.328.708,24	Total	R\$ 64.636.406,25
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SEROPÉDICA (solução estudada na modelagem)

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

Seropédica

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SEROPÉDICA (solução estudada na modelagem)	População atendida	73.349
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	152,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.960,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	118,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Valão dos Bois e Valão da Draga e Valão da Louça		
Vazão de referência (L/s)	489,1	Classe de enquadramento adotada	2