

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São João de Meriti

RJ

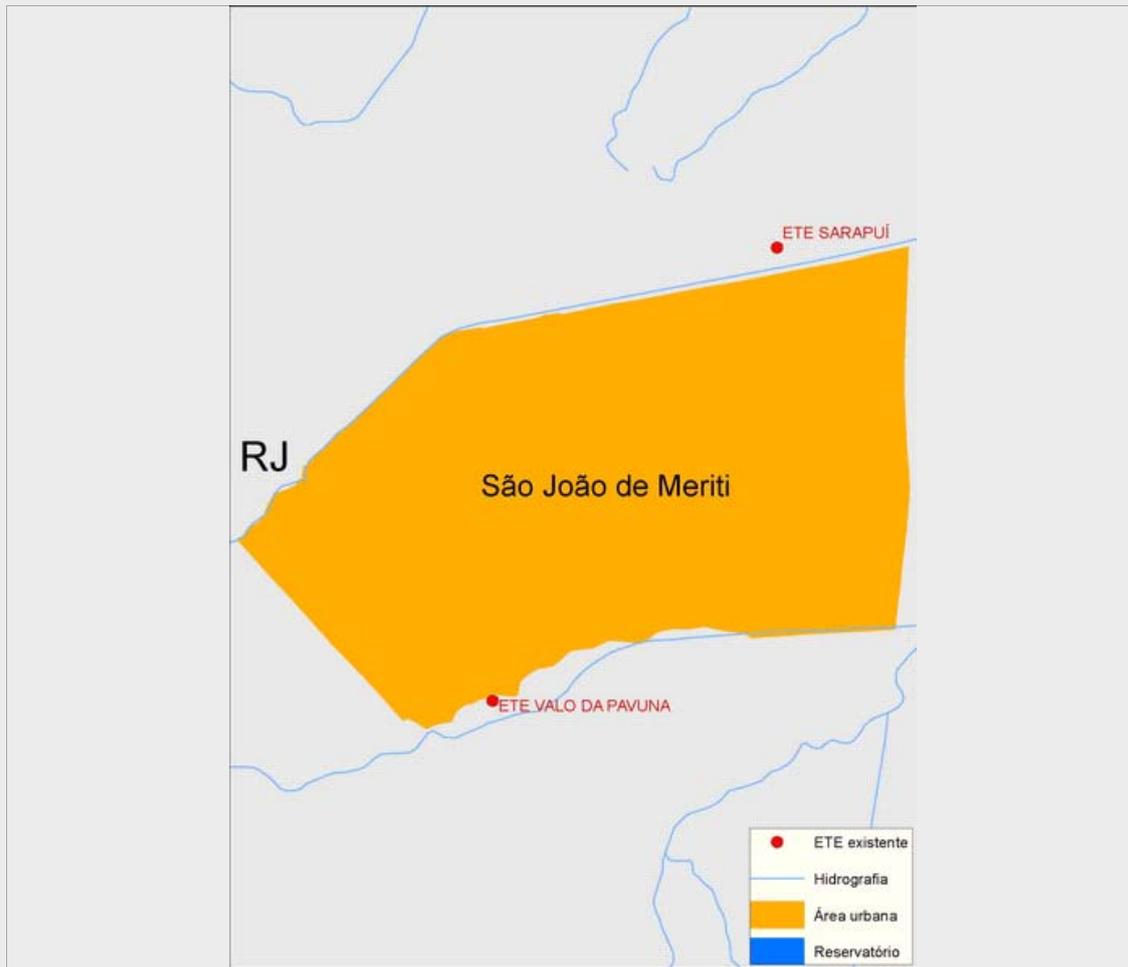
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	São João de Meriti		UF	RJ	Código IBGE	3305109
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CEDAE	Companhia Estadual de Águas e Esgotos			
460.799	478.622					



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	47,1%	417	11715,6	11715,6
Soluções individuais	4,2%	37,4	1049,5	419,8
Com coleta e sem tratamento	46,3%	409,8	11.512,2	11.512,2
Com coleta e com tratamento	2,4%	21,6	605,9	90,9
		885,8	24.883,1	23.738,4

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	2.584,6	1.033,8	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	23.261,0	3.489,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 222.239.930,65	Estação de tratamento	R\$ 123.344.632,96	Total	R\$ 345.584.563,61
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE PAVUNA

ETE SARAPUÍ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE PAVUNA

ETE SARAPUÍ

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

São João de Meriti

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE SARAPUÍ	População atendida	5.610
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	303,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	45,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PAVUNA	População atendida	5.610
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	303,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	45,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

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

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE SARAPUÍ	População atendida	177.025
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	340,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	9.559,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.433,9
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

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	253.735
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	487,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	13.701,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.055,3
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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