

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mesquita

RJ

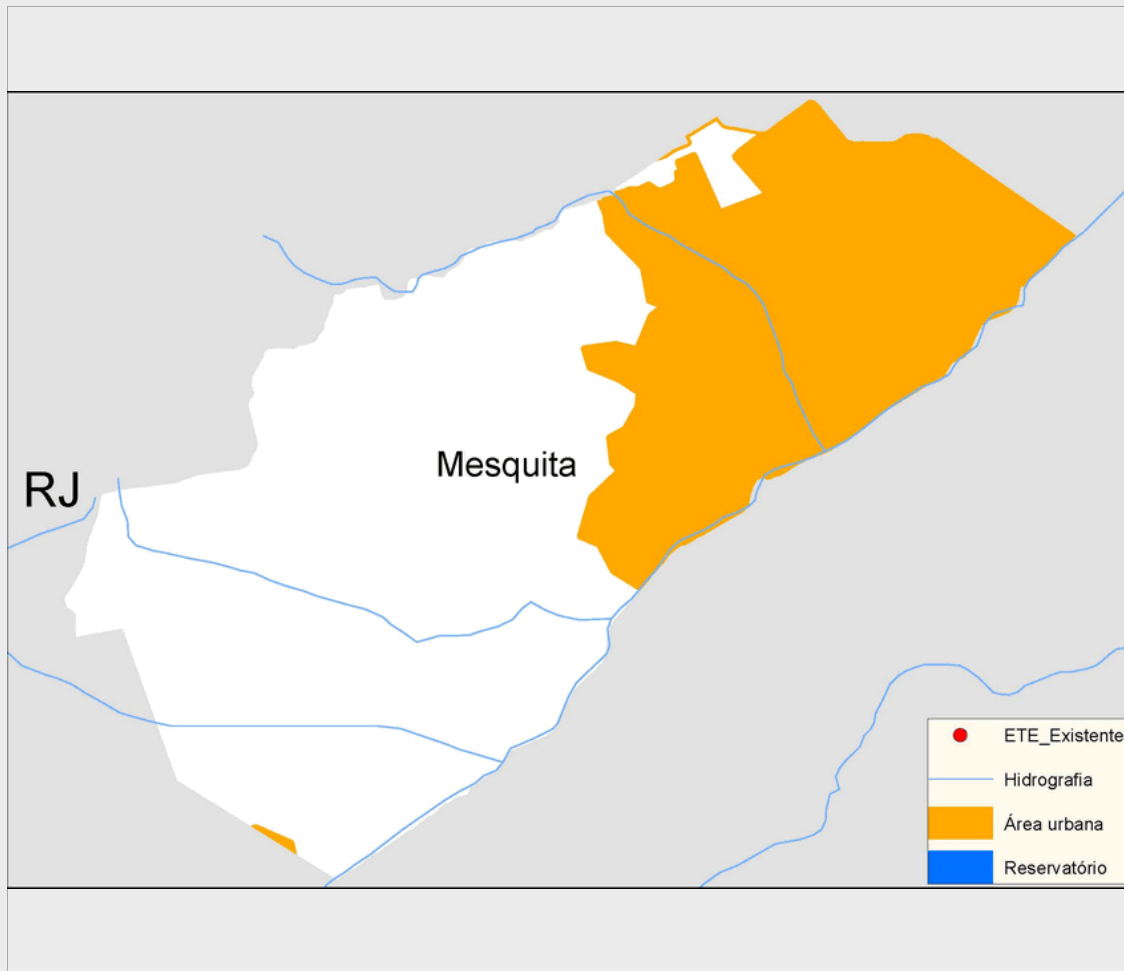
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Mesquita		UF	RJ	Código IBGE	3302858
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CEDAE	Companhia Estadual de Águas e Esgotos			
170.185	181.189					



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	6,7%	16,9	611,9	611,9
Soluções individuais	6,4%	16,1	584,9	234
Com coleta e sem tratamento	68,3%	172,8	6.275,4	6.275,4
Com coleta e com tratamento	18,7%	47,3	1.717,7	257,7
		253,1	9.190,0	7.379,0

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	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reúso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	9.784,2	1.467,6	100,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 36.218.543,40	Estação de tratamento	R\$ 46.442.763,71	Total	R\$ 82.661.307,11
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SARAPUÍ

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SARAPUÍ

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

Mesquita

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE SARAPUÍ	População atendida	31.810
Processo	Lodos Ativados (Convencional/Deep Shaft)		
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	47,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.717,7
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	257,7
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 SARAPUÍ	População atendida	181.189
Processo de referência	Lodos ativados convencional		
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	SIM
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	269,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	9.784,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.467,6
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Sarapuí		
Vazão de referência (L/s)	639,2	Classe de enquadramento adotada	2