

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Armação dos Búzios

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Armação dos Búzios** UF **RJ** Código IBGE **3300233**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

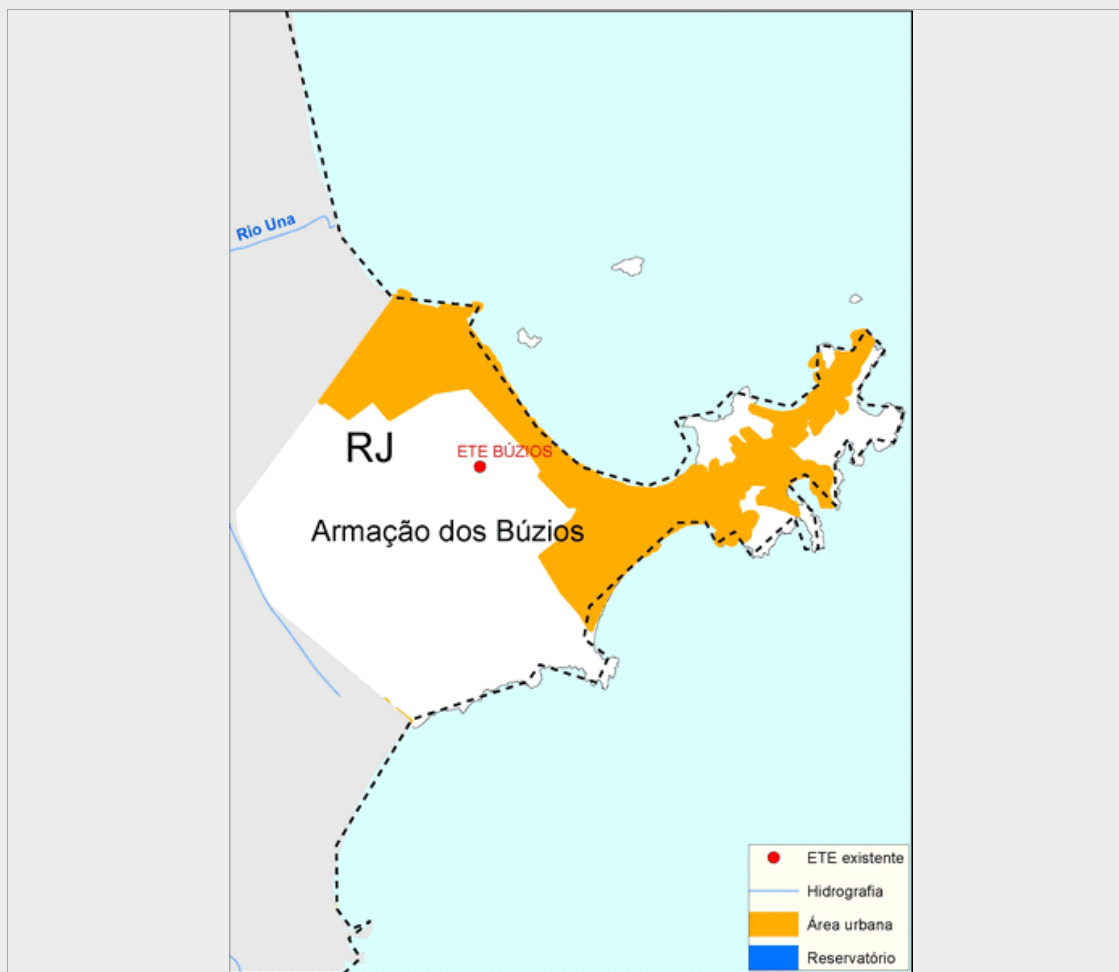
Estimada (2035)

PROLAGOS
(AEGEA)

Prolagos (AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A)

29.790

41.244



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	0,0%	0	0	0
Soluções individuais	24,0%	10,5	357,2	142,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	76,0%	33,3	1.131,1	169,7
		43,8	1.488,2	312,5

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	222,7	89,1	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	2.004,5	300,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 18.616.171,39	Estação de tratamento	R\$ 34.639.564,90	Total	R\$ 53.255.736,30
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE BÚZIOS

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BÚZIOS

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

Armação dos Búzios

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE					
Nome	ETE BÚZIOS			População atendida	20.946
Processo	LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)				
Eficiência adotada	85,0%	Status	Ativa	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	33,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.131,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	169,7
Características do corpo receptor					
Nome	Canal urbano/mar				
Vazão de referência (L/s)	59,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado		

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE					
Nome	ETE BÚZIOS			População atendida	37.120
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino				
Eficiência adotada	85,0%	Sistema integrado	NÃO		
Características do efluente					
Vazão afluyente (L/s)	49,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.004,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	300,7
Características do corpo receptor					
Nome	Canal urbano/mar				
Vazão de referência (L/s)	59,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado		