

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Areia Branca

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

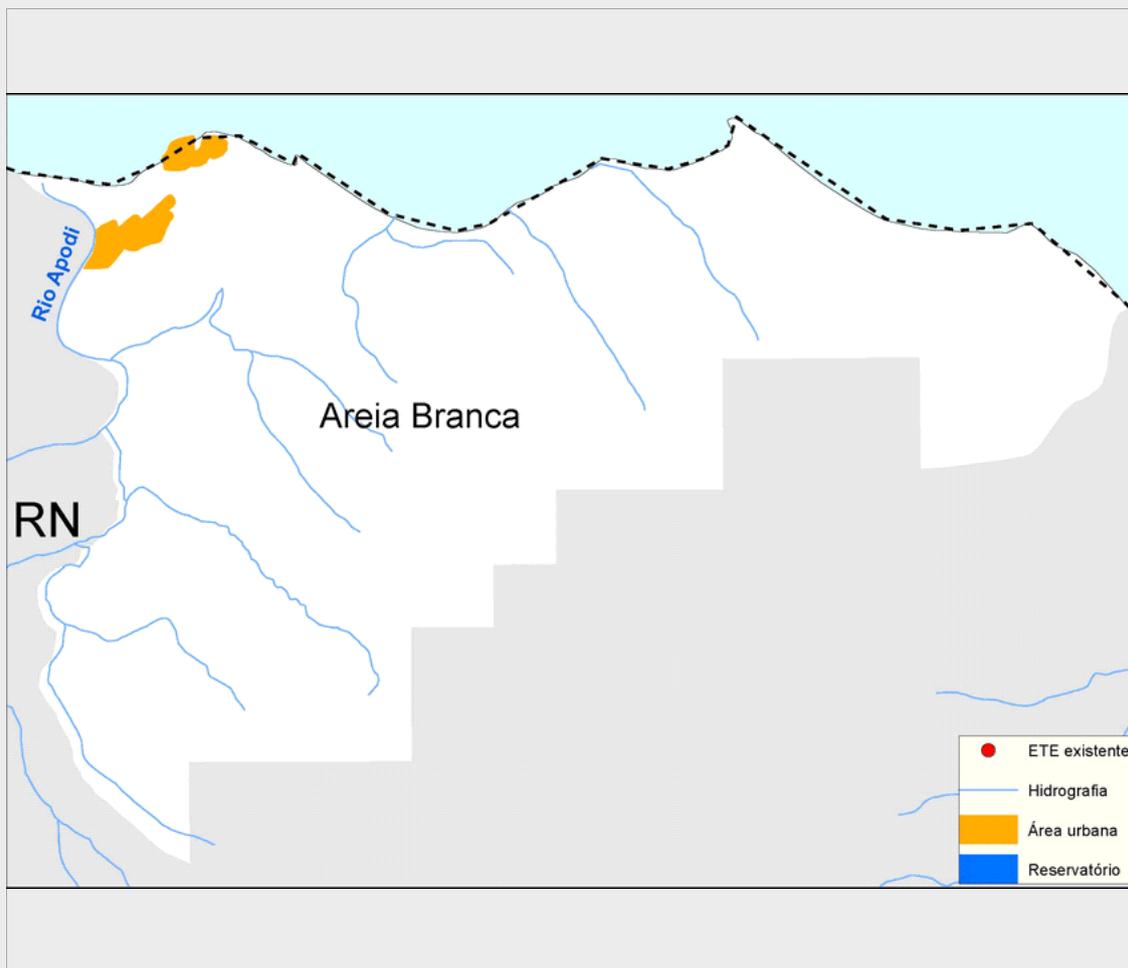
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Areia Branca

21.563

25.403



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	64,4%	15,8	750	750
Soluções individuais	22,2%	5,4	258	103,2
Com coleta e sem tratamento	13,4%	3,3	156,4	156,4
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		24,6	1.164,4	1.009,6

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	137,2	54,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.234,6	123,5	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 22.901.471,05	Estação de tratamento	R\$ 7.026.625,17	Total	R\$ 29.928.096,22
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AREIA BRANCA - RN (solução estudada na modelagem)

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

Areia Branca

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AREIA BRANCA - RN (solução estudada na modelagem)	População atendida	22.863
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	47,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.234,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	123,5
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Apodi		
Vazão de referência (L/s)	73,2	Classe de enquadramento adotada	2