

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Afonso Bezerra

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Afonso Bezerra UF RN Código IBGE 2400307

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

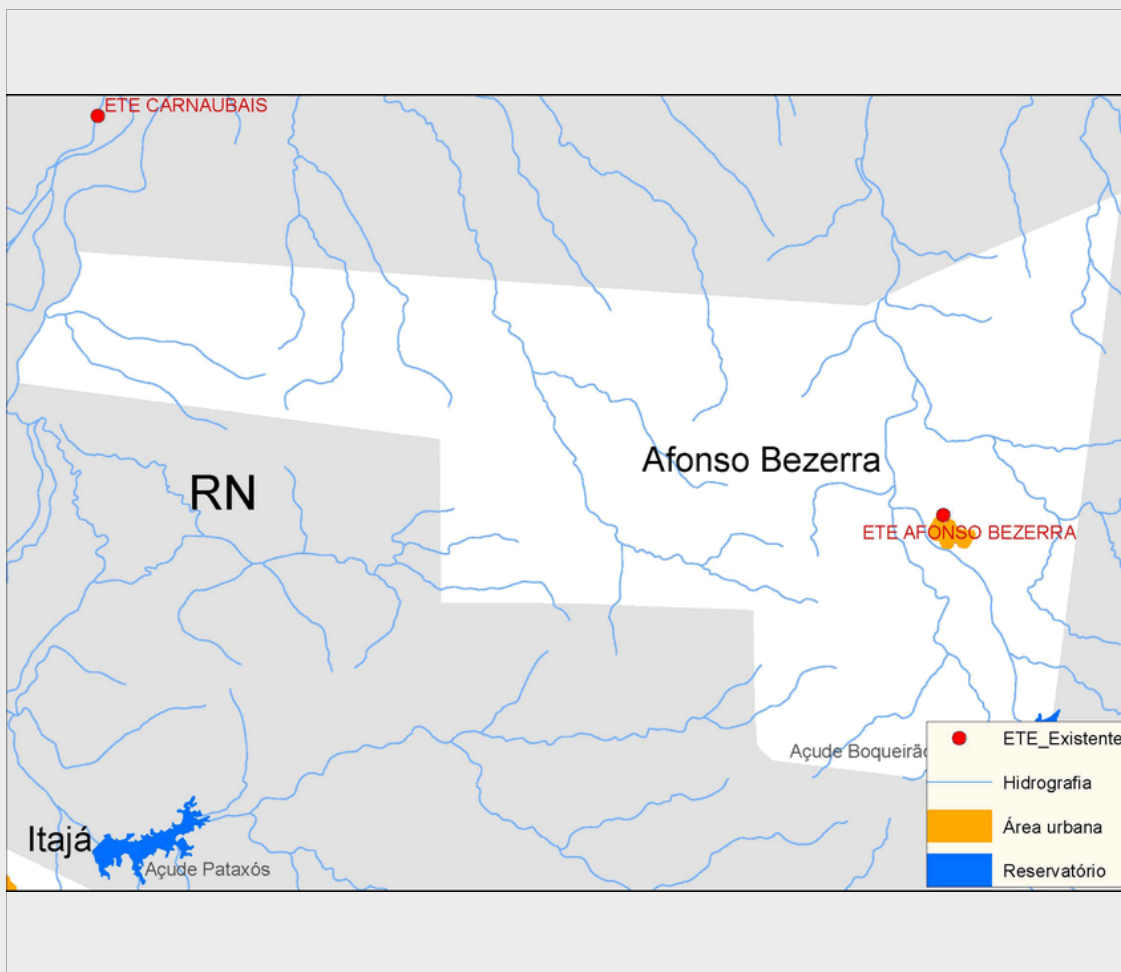
Estimada (2035)

CAERN

Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte

5.943

5.728



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	77,0%	4,2	247,1	247,1
Soluções individuais	2,5%	0,1	8,1	3,3
Com coleta e sem tratamento	9,8%	0,5	31,4	31,4
Com coleta e com tratamento	10,7%	0,6	34,3	8,6
		5,4	320,9	290,3

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	30,9	12,4	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	278,4	19,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.843.378,37	Estação de tratamento	R\$ 1.508.766,31	Total	R\$ 6.352.144,68
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE AFONSO BEZERRA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE AFONSO BEZERRA

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

Afonso Bezerra

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE AFONSO BEZERRA	População atendida	635
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	34,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,6
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Serra Aguda		
Vazão de referência (L/s)	88,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE AFONSO BEZERRA	População atendida	5.155
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	3,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	278,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	19,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio da Serra Aguda		
Vazão de referência (L/s)	88,3	Classe de enquadramento adotada	2