

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Caicó

RN

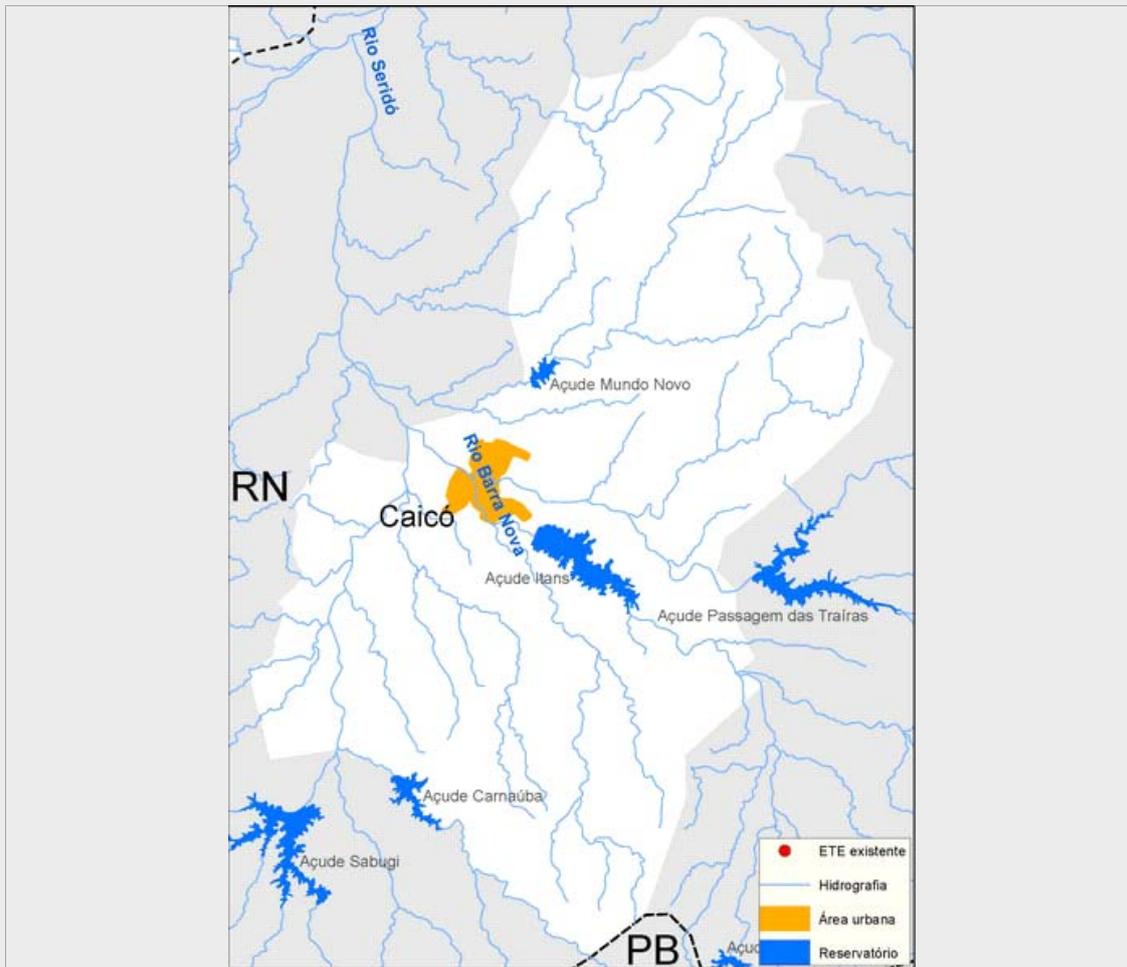
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Caicó		UF	RN	Código IBGE	2402006
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte			
60.702	70.820					



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	17,9%	10,5	588,1	588,1
Soluções individuais	4,1%	2,4	135,7	54,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	77,9%	45,6	2.554,1	664,1
		58,5	3.277,9	1.306,4

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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	3.824,3	764,9	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 25.614.679,97	Estação de tratamento	R\$ 3.834.443,16	Total	R\$ 29.449.123,13
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Caicó

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CAICÓ

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

Caicó

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Caicó	População atendida	47.298
Processo	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	74,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	45,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.554,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	664,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Seridó		
Vazão de referência (L/s)	81,4	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAICÓ	População atendida	70.820
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	68,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	3.824,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	764,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Seridó		
Vazão de referência (L/s)	81,4	Classe de enquadramento adotada	2