

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Riachuelo

RN

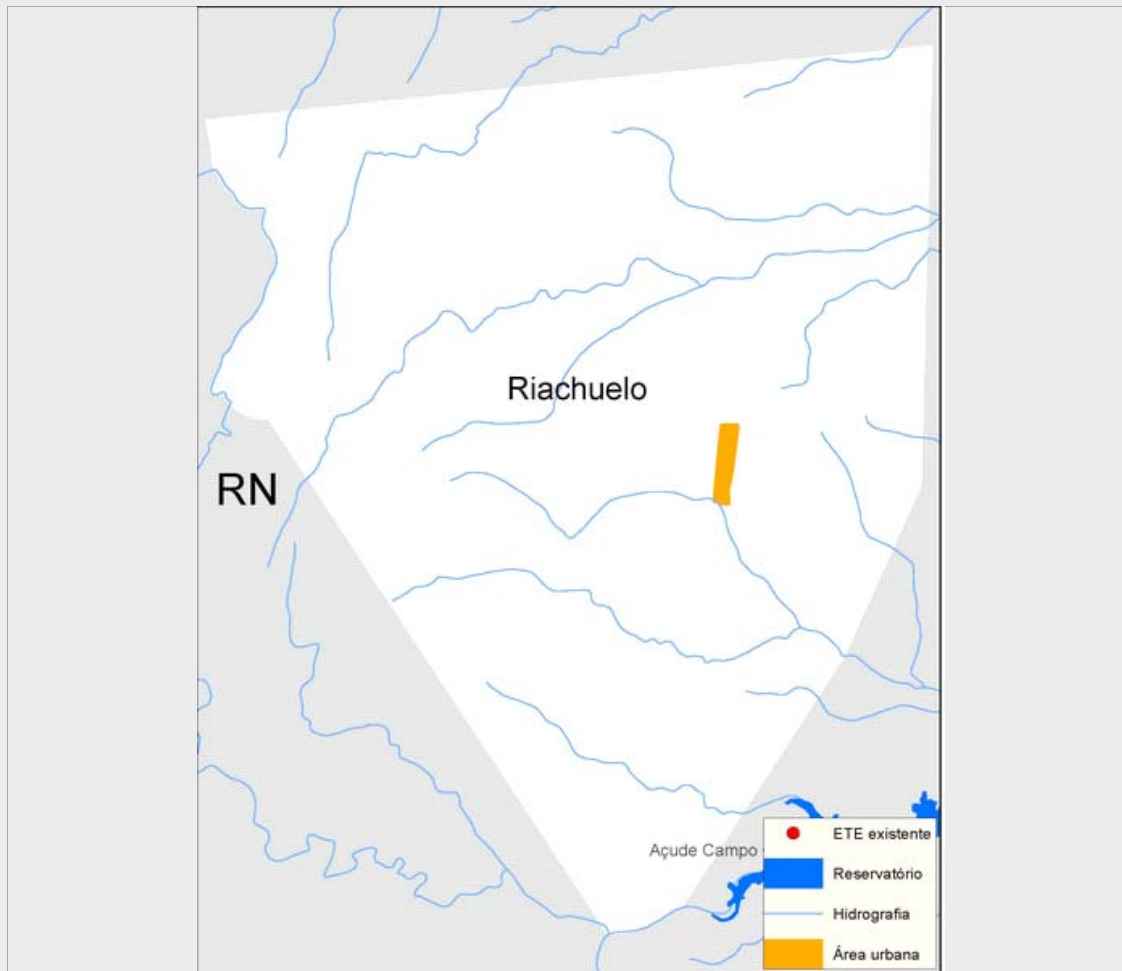
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Riachuelo		UF	RN	Código IBGE	2410900
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte			
4.694	6.353					



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	10,2%	0,4	25,9	25,9
Soluções individuais	0,3%	0	0,7	0,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	89,5%	3,2	226,9	226,9
		3,6	253,5	253,1

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	34,3	13,7	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	308,8	61,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.433.387,36	Estação de tratamento	R\$ 949.205,78	Total	R\$ 3.382.593,15
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Riachuelo

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIACHUELO - RN (solução estudada na modelagem)

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

Riachuelo

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Riachuelo	População atendida	4.201
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	226,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	90,7
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Sem Nome		
Vazão de referência (L/s)	2,6	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE RIACHUELO - RN (solução estudada na modelagem)	População atendida	5.718
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	11,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	308,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	61,8
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	2,6	Classe de enquadramento adotada	2