

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Riacho da Cruz

RN

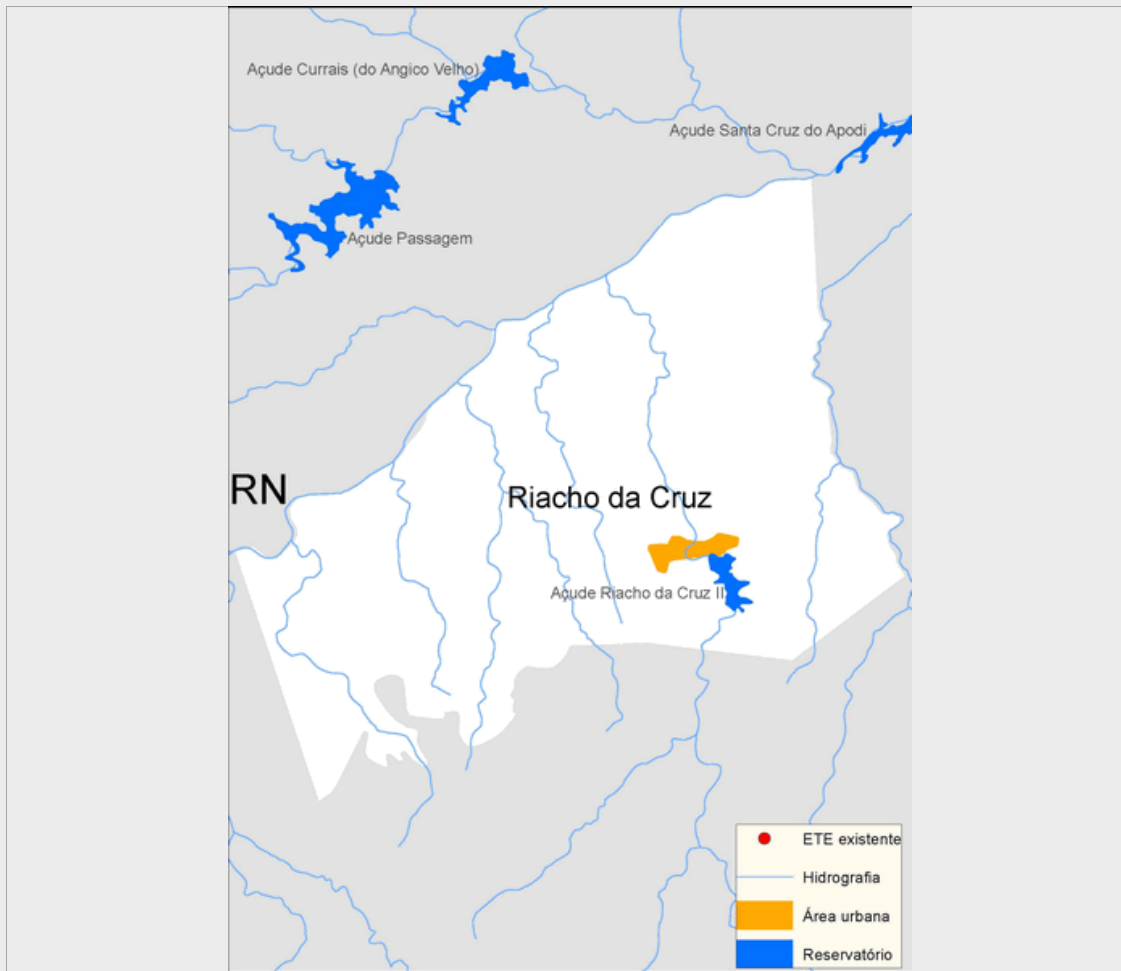
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Riacho da Cruz		UF	RN	Código IBGE	2410702
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Riacho da Cruz			
2.872	3.902					



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	31,3%	0,7	48,5	48,5
Soluções individuais	19,9%	0,4	30,9	12,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	48,8%	1,1	75,7	75,7
		2,2	155,1	136,6

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	
Soluções individuais	21,1	8,4	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	189,6	37,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.383.186,15	Estação de tratamento	R\$ 582.979,19	Total	R\$ 3.966.165,34
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Riacho da Cruz

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE RIACHO DA CRUZ (solução estudada na modelagem)

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

Riacho da Cruz

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Riacho da Cruz	População atendida	1.403
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	75,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	30,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Dos Dormentes		
Vazão de referência (L/s)	0,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RIACHO DA CRUZ (solução estudada na modelagem)	População atendida	3.512
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	189,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,9
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho dos Dormentes		
Vazão de referência (L/s)	0,0	Classe de enquadramento adotada	2