

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Alto do Rodrigues

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Alto do Rodrigues UF RN Código IBGE 2400703

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

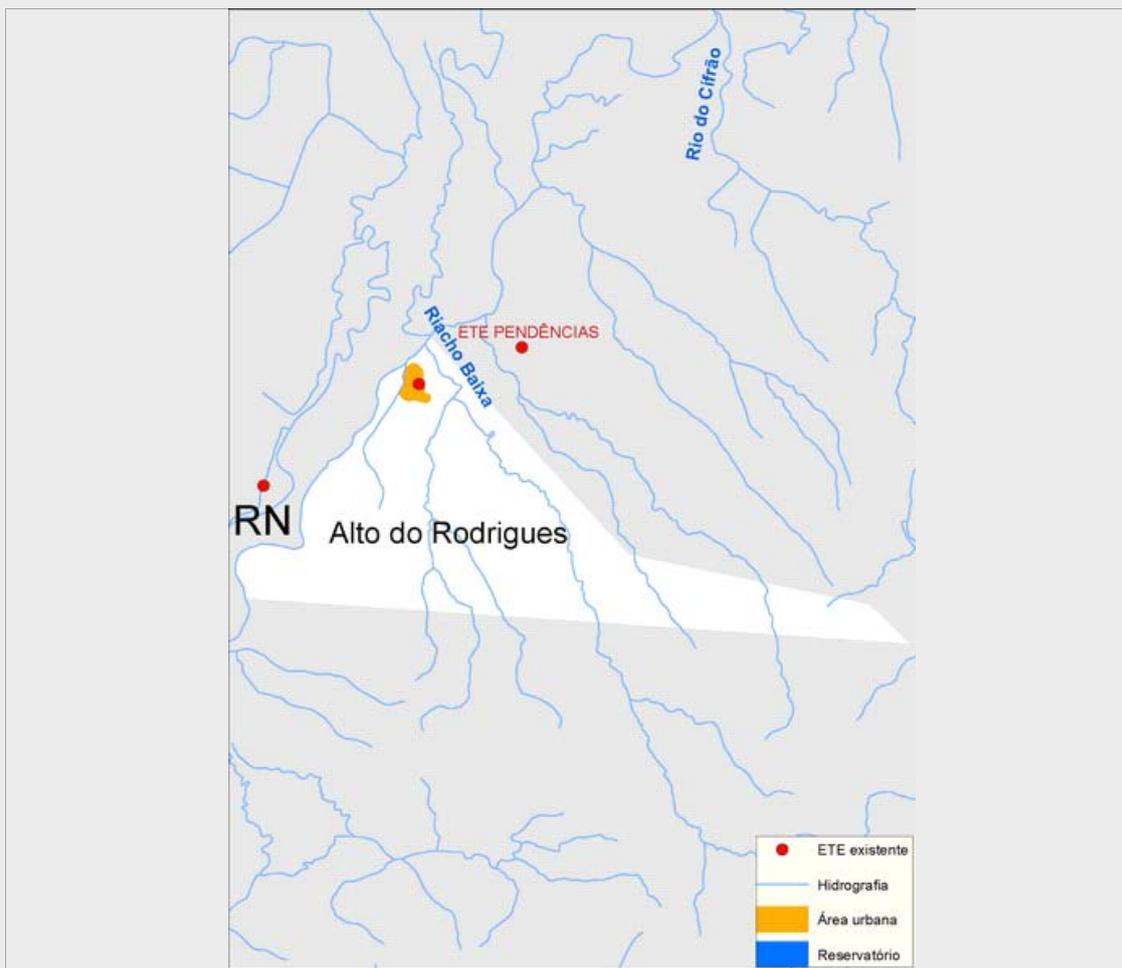
Estimada (2035)

CAERN

Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte

9.691

14.852



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	89,5%	8	468,6	468,6
Soluções individuais	2,1%	0,2	11,1	4,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	8,3%	0,7	43,6	38,3
		8,9	523,3	511,3

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	
Soluções individuais	80,2	32,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	721,8	21,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 15.272.122,12	Estação de tratamento	R\$ 9.600.018,81	Total	R\$ 24.872.140,92
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ALTO DO RODRIGUES

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ALTO DO RODRIGUES

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

Alto do Rodrigues

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE ALTO DO RODRIGUES	População atendida	807
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	12,2%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	43,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	38,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Baixa		
Vazão de referência (L/s)	64,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ALTO DO RODRIGUES	População atendida	13.367
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	10,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	721,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	21,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Baixa		
Vazão de referência (L/s)	64,2	Classe de enquadramento adotada	2