

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Lagoa Nova

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

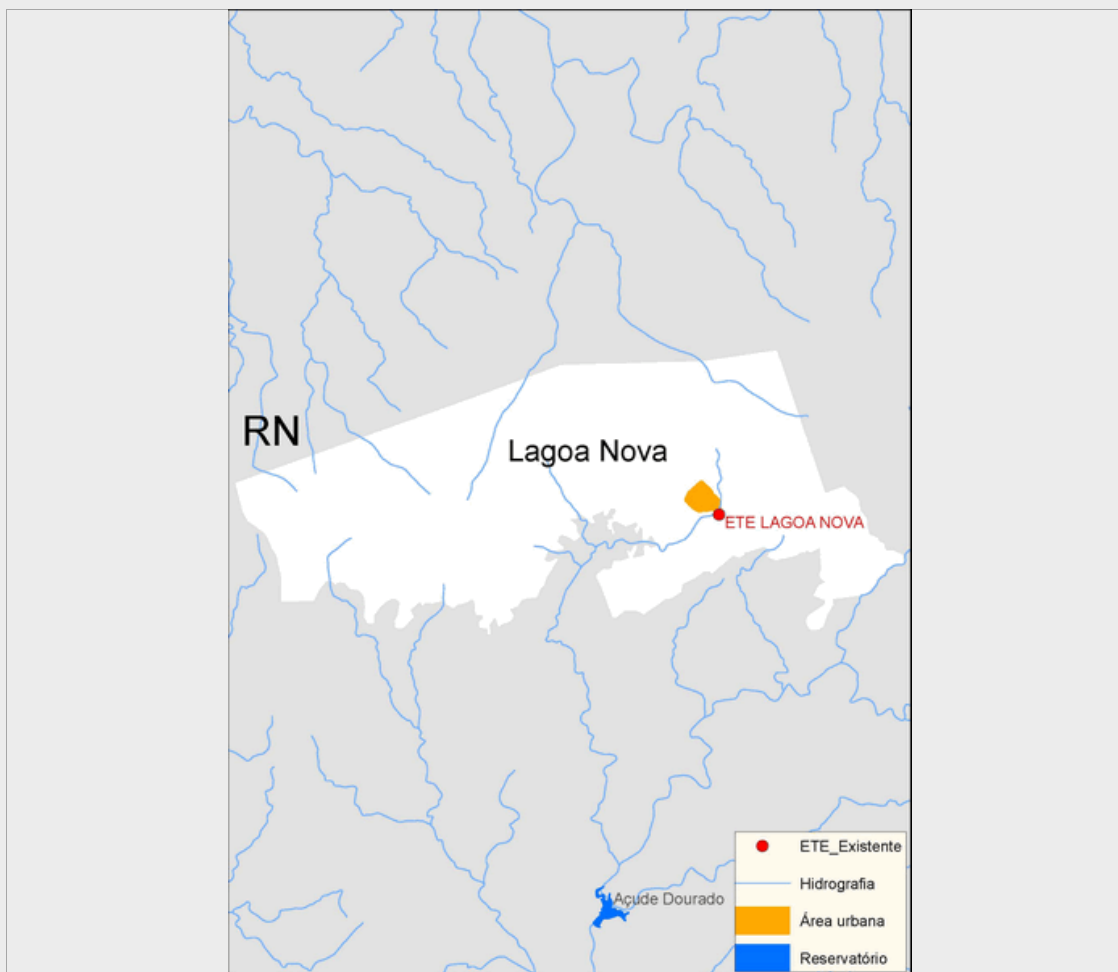
Estimada (2035)

CAERN

Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte

7.267

9.989



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	19,8%	1,1	77,5	77,5
Soluções individuais	12,7%	0,7	49,6	19,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	67,6%	3,7	265,2	53,0
		5,5	392,4	150,4

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	53,9	21,6	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	485,5	16,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 4.958.766,54	Estação de tratamento	R\$ 5.003.993,20	Total	R\$ 9.962.759,74
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAGOA NOVA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAGOA NOVA

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

Lagoa Nova

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE LAGOA NOVA	População atendida	4.912
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	80,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	3,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	265,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	53,0
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	6,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE LAGOA NOVA	População atendida	8.990
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	5,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	485,5
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,0
Características do corpo receptor			
Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	6,4	Classe de enquadramento adotada	2