

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Parnamirim

RN

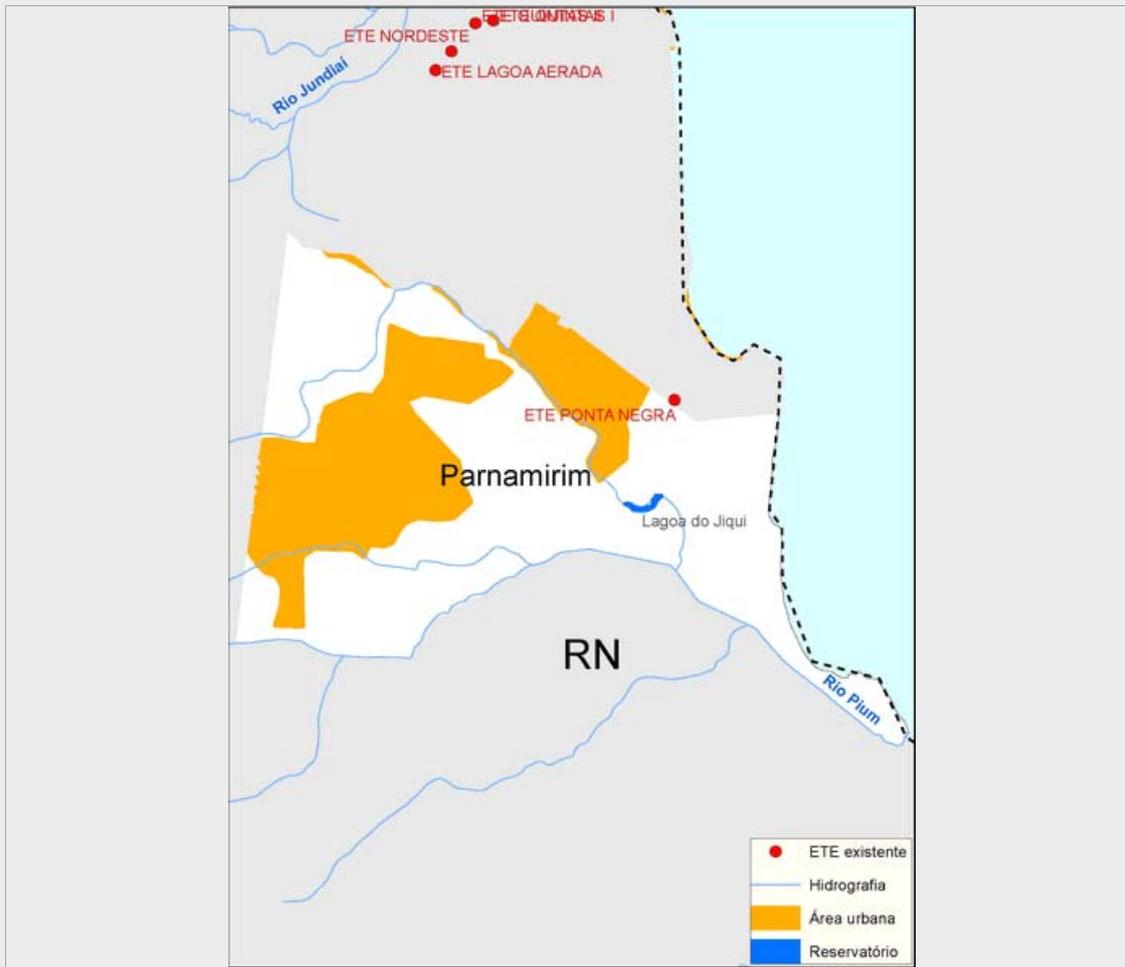
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Parnamirim		UF	RN	Código IBGE	2403251
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte			
229.414	306.936					



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	43,2%	113,3	5356	5356
Soluções individuais	52,1%	136,5	6452,2	2580,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	4,7%	12,3	580,1	580,1
		262,1	12.388,4	8.517,0

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	1.657,5	663,0	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	14.917,1	5.966,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 284.880.463,10	Estação de tratamento	R\$ 60.799.278,70	Total	R\$ 345.679.741,81
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Parnamirim

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GUARAPES

ETE PARNAMIRIM - RN

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

Parnamirim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Parnamirim	População atendida	10.743
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	12,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	580,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	232,1
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho Lamarão		
Vazão de referência (L/s)	34,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE GUARAPES	População atendida	138.014
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	121,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.452,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.981,1
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho Lamarão		
Vazão de referência (L/s)	34,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE PARNAMIRIM - RN	População atendida	138.228
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	121,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.464,3
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.985,7
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho Lamarão		
Vazão de referência (L/s)	34,1	Classe de enquadramento adotada	2