

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Mossoró

RN

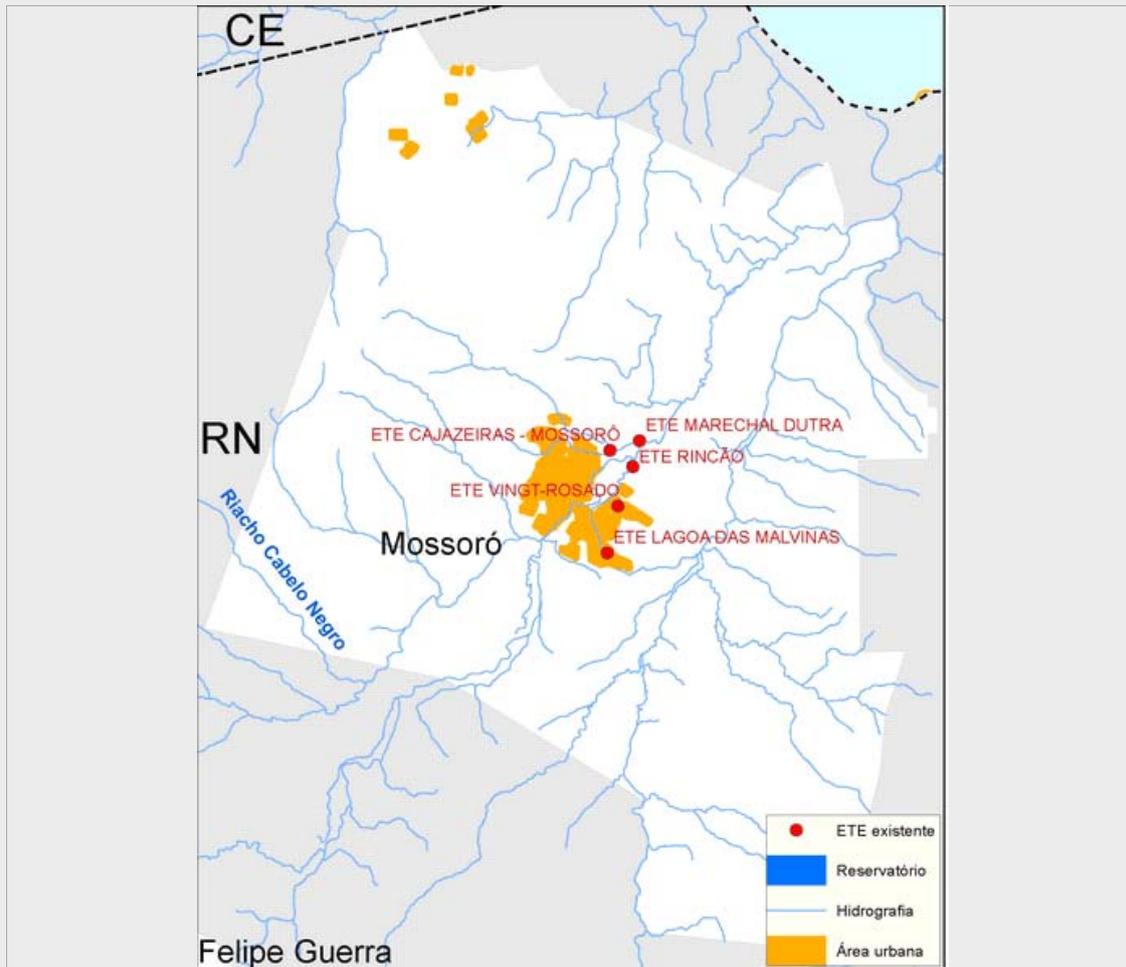
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Mossoró		UF	RN	Código IBGE	2408003
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte			
255.959	388.997					



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	32,9%	112,1	4549,5	4549,5
Soluções individuais	25,1%	85,6	3473,2	1389,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	42,0%	142,9	5.799,1	1.555,0
		340,6	13.821,8	7.493,8

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	2.100,6	840,2	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	18.905,2	3.781,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 260.424.571,11	Estação de tratamento	R\$ 49.054.207,43	Total	R\$ 309.478.778,53
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CAJAZEIRAS - MOSSORÓ

ETE LAGOA DAS MALVINAS

ETE MARECHAL DUTRA

ETE RINCÃO

ETE VINGT-ROSADO

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BACIAS 01 E 07

ETE BACIA A - MOSSORÓ

ETE BACIA B7

ETE CAJAZEIRAS - MOSSORÓ

ETE LAGOA DAS MALVINAS

ETE MARECHAL DUTRA

ETE RINCÃO

ETE VINGT-ROSADO

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

Mossoró

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE CAJAZEIRAS - MOSSORÓ	População atendida	62.620
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	83,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	3.381,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	845,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Campo do Junco		
Vazão de referência (L/s)	1,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VINGT-ROSADO	População atendida	14.611
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	19,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	789,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	197,3
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA DAS MALVINAS	População atendida	6.262
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	338,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	84,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MARECHAL DUTRA		População atendida	4.870
Processo	FOSSA FILTRO/FOSSA SÉPTICA + FILTRO AERÓBIO/TANQUE IMHOFF + FILTRO BIOLÓGICO			
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	263,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	171,0
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Apodi			
Vazão de referência (L/s)	45,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE RINCÃO		População atendida	19.026
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA			
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	25,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.027,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	256,9
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Apodi			
Vazão de referência (L/s)	45,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE CAJAZEIRAS - MOSSORÓ		População atendida	104.477
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	93,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.641,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.128,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Riacho Campo do Junco			
Vazão de referência (L/s)	1,0	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VINGT-ROSADO		População atendida	21.695
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação			
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	19,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.171,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	234,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada			
Vazão de referência (L/s)	0,2	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAGOA DAS MALVINAS	População atendida	9.298
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	8,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	502,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	100,4
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,2	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MARECHAL DUTRA	População atendida	7.232
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	6,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	390,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	78,1
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Apodi		
Vazão de referência (L/s)	45,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE RINCÃO	População atendida	43.159
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	38,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.330,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	466,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Apodi		
Vazão de referência (L/s)	45,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BACIA A - MOSSORÓ	População atendida	120.356
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	107,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	6.499,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.299,8
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Apodi		
Vazão de referência (L/s)	45,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BACIA B7	População atendida	21.940
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	19,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.184,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	237,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Apodi		
Vazão de referência (L/s)	45,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BACIAS 01 E 07	População atendida	21.940
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	19,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.184,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	237,0
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Apodi		
Vazão de referência (L/s)	45,7	Classe de enquadramento adotada	2