

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ceará-Mirim

RN

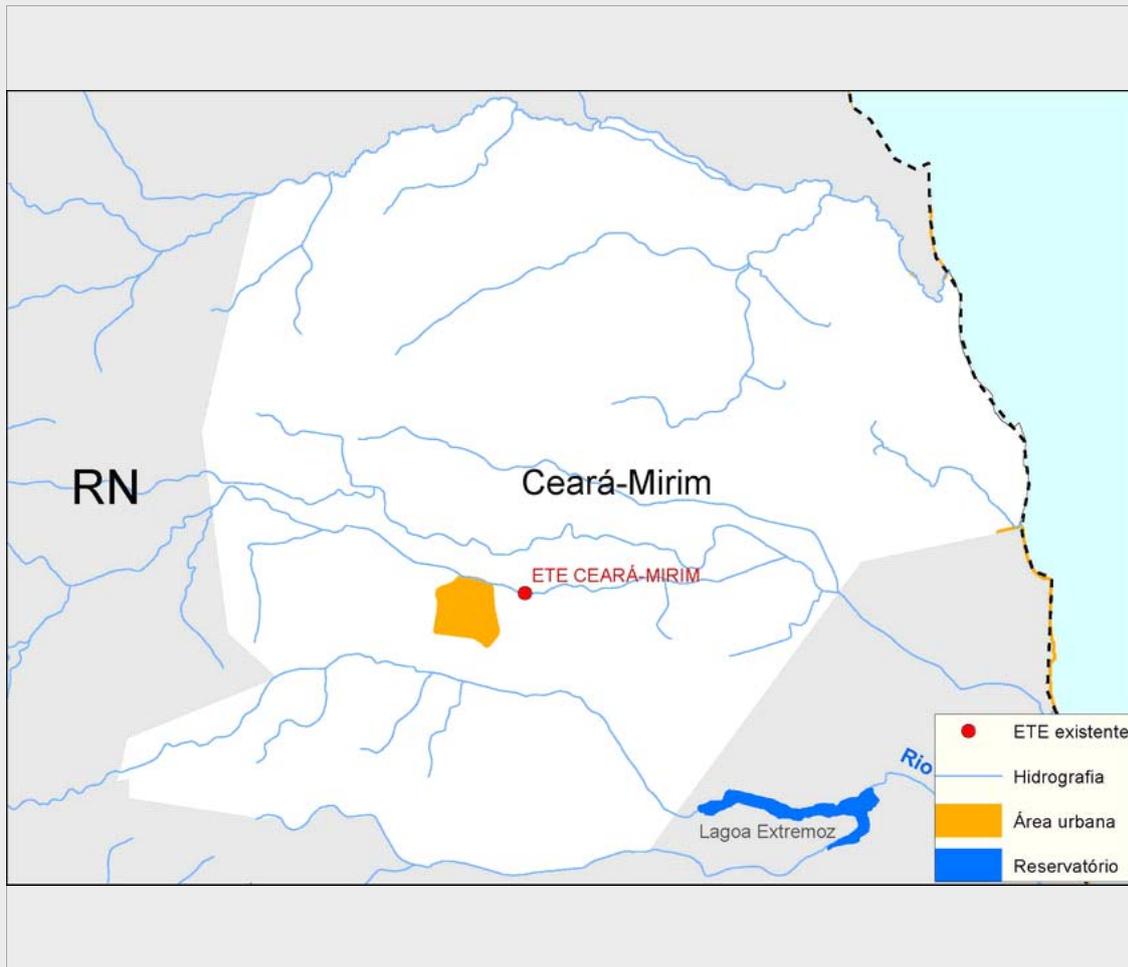
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Ceará-Mirim		UF	RN	Código IBGE	2402600
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SAAE	Serviço Autônomo de Água e Esgoto			
37.429	49.180					



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	42,0%	18,3	804,8	804,8
Soluções individuais	23,0%	10	441	176,4
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	35,0%	15,2	670,8	167,7
		43,5	1.916,7	1.148,9

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	265,6	106,2	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reúso, etc.)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	2.390,1	478,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 36.519.766,27	Estação de tratamento	R\$ 4.612.320,20	Total	R\$ 41.132.086,48
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE CEARÁ-MIRIM

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CEARÁ-MIRIM

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

Ceará-Mirim

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE CEARÁ-MIRIM	População atendida	12.423
Processo	LAGOA ANAERÓBIA + LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	15,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	670,8
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	167,7
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Ceará-Mirim		
Vazão de referência (L/s)	11,4	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE CEARÁ-MIRIM	População atendida	44.262
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	21,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.390,1
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	478,0
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Ceará-Mirim		
Vazão de referência (L/s)	11,4	Classe de enquadramento adotada	2