

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Macau

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

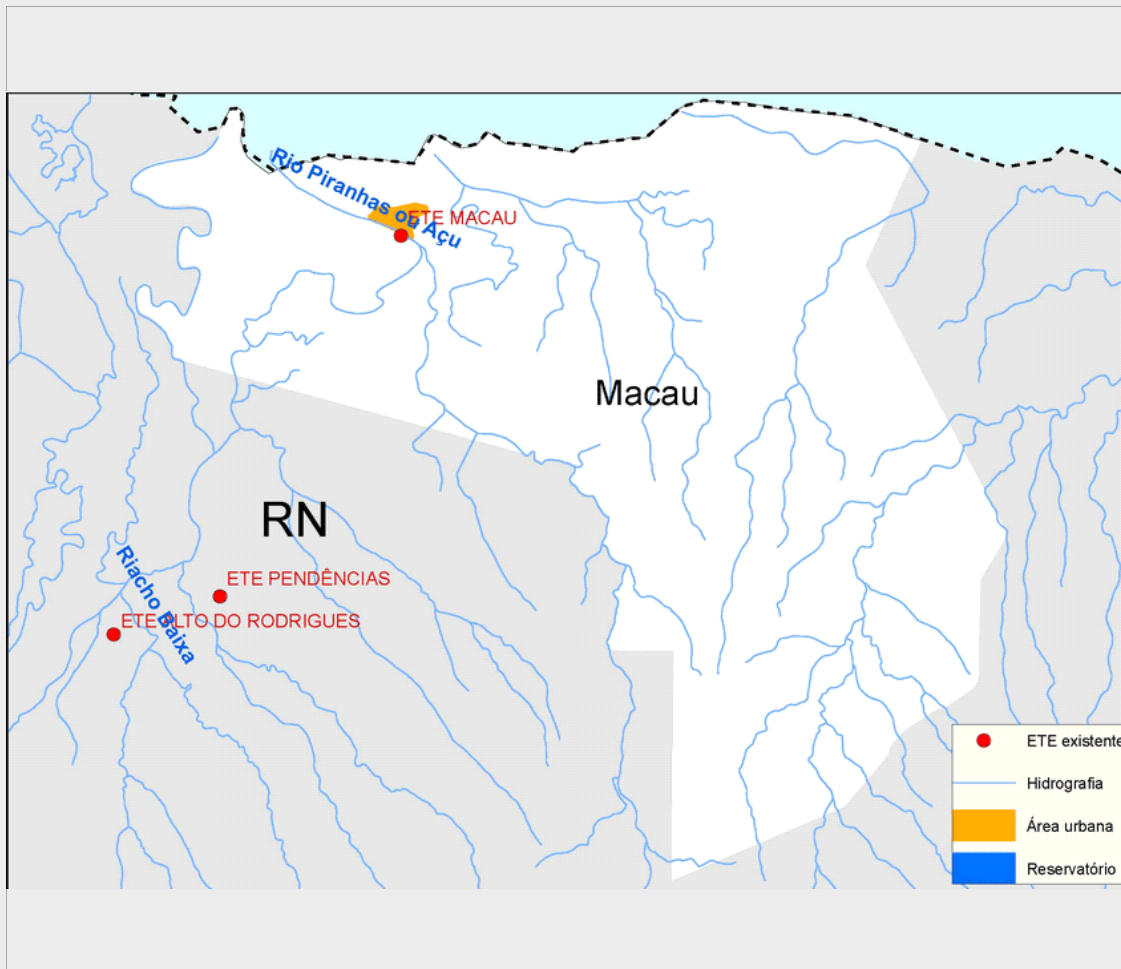
Estimada (2035)

CAERN

Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte

23.328

29.925



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	3,7%	0,8	46,2	46,2
Soluções individuais	2,9%	0,6	36,3	14,5
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	93,5%	21,0	1.177,2	429,6
		22,4	1.259,7	490,3

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	105,8	42,3	6,6%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	1.510,2	45,3	93,5%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 7.070.840,43	Estação de tratamento	R\$ 10.999.697,11	Total	R\$ 18.070.537,53
--------	------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE MACAU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MACAU

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

Macau

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE MACAU	População atendida	21.800
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	63,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	21,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.177,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	429,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piranhas ou Açú		
Vazão de referência (L/s)	491,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MACAU	População atendida	27.965
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	26,9	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.510,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	45,3
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Piranhas ou Açú		
Vazão de referência (L/s)	491,5	Classe de enquadramento adotada	2