

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Monte Alegre

RN

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Monte Alegre** UF **RN** Código IBGE **2407807**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

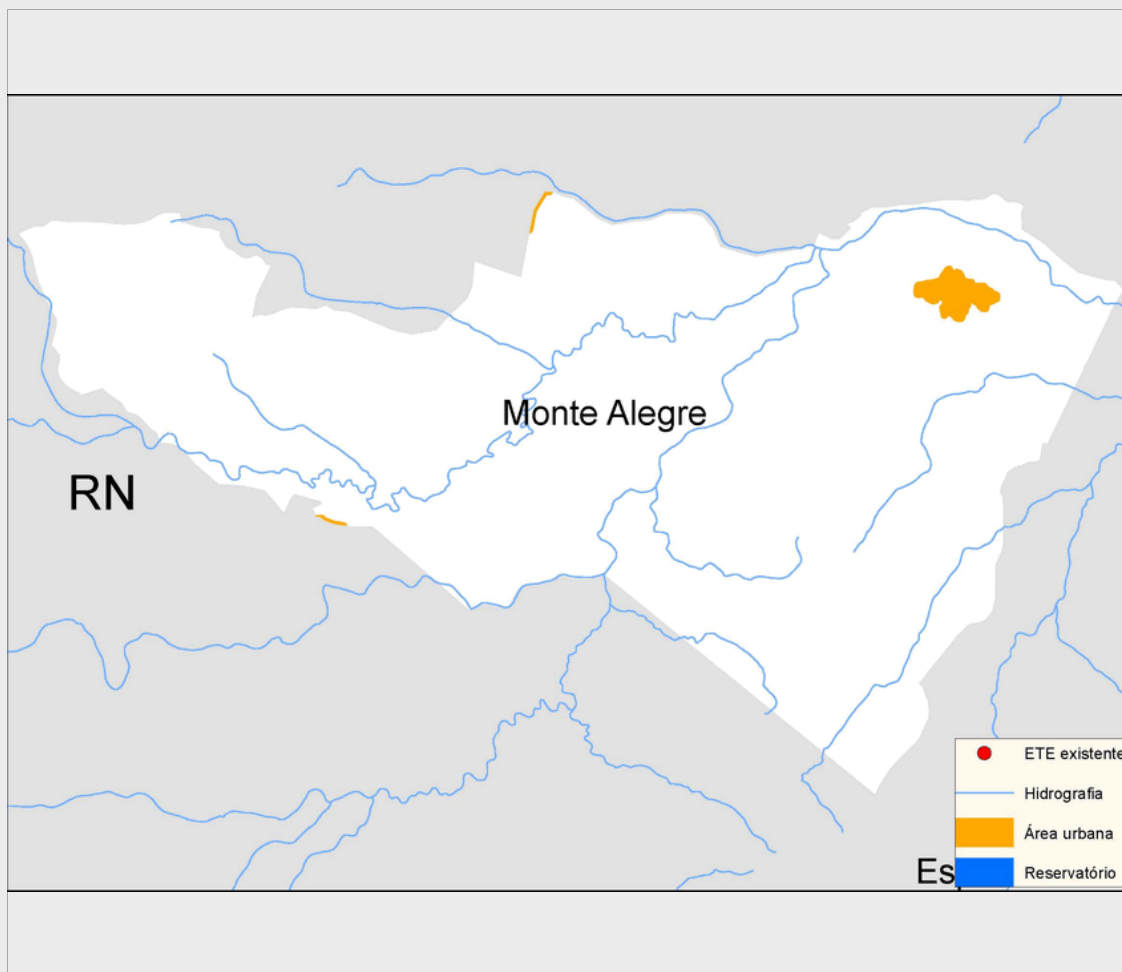
Estimada (2035)

CAERN

Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte

9.502

14.304



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	69,4%	6,3	355,9	355,9
Soluções individuais	16,2%	1,5	82,9	33,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	14,5%	1,3	74,3	74,3
		9,0	513,1	463,4

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	77,2	30,9	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	695,2	139,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 13.980.383,12	Estação de tratamento	R\$ 2.654.758,76	Total	R\$ 16.635.141,88
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Monte Alegre

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MONTE ALEGRE - RN (solução estudada na modelage

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

Monte Alegre

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Monte Alegre	População atendida	1.376
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	1,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	74,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	29,7
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Trairi		
Vazão de referência (L/s)	63,0	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MONTE ALEGRE - RN (solução estudada na modelagem)	População atendida	12.874
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	26,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	695,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	139,0
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Trairi		
Vazão de referência (L/s)	63,0	Classe de enquadramento adotada	2