

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Humberto de Campos

MA

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Humberto de Campos UF MA Código IBGE 2105005

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

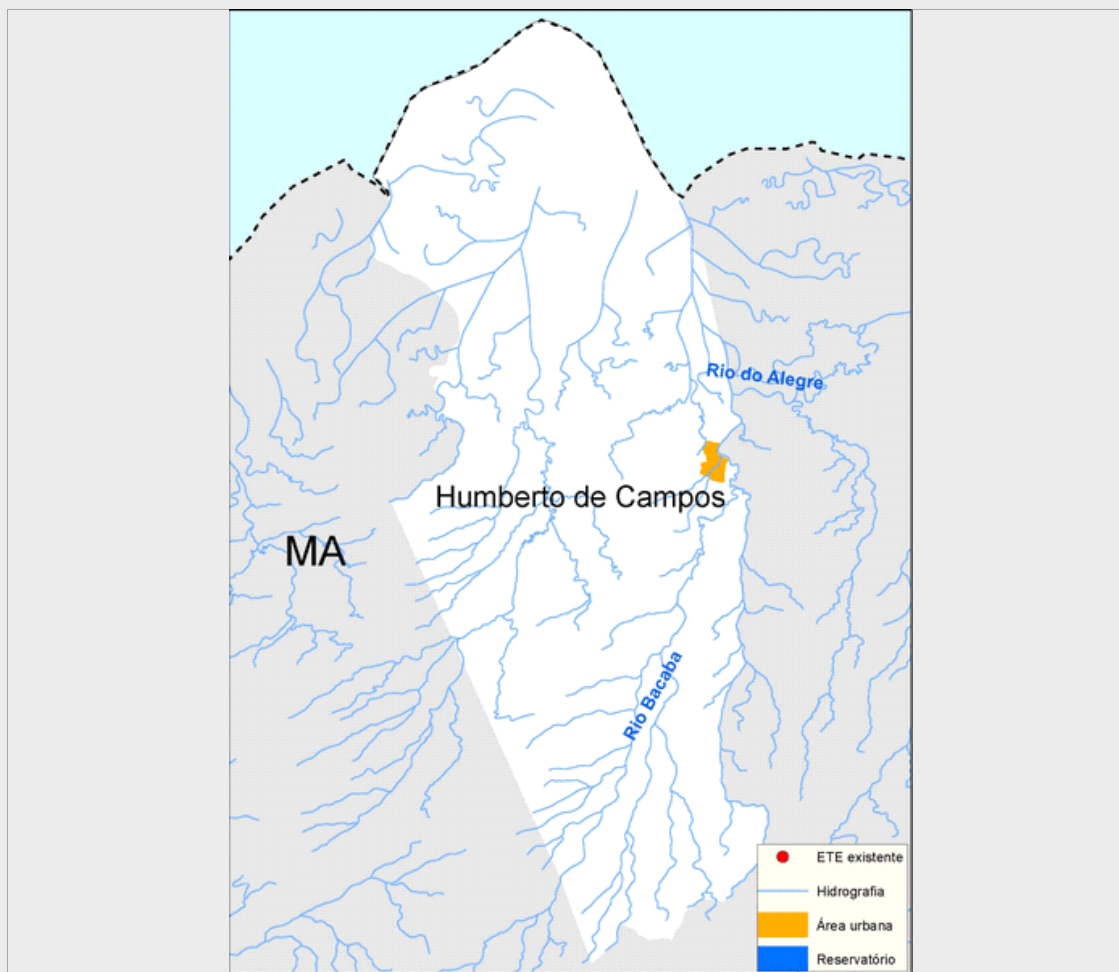
Estimada (2035)

CAEMA

Companhia de Saneamento Ambiental do Maranhão

10.977

18.453



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	83,6%	8,1	495,7	495,7
Soluções individuais	16,1%	1,6	95,2	38,1
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,0	1,8	1,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		9,7	592,8	535,6

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	99,7	39,9	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	896,9	26,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 20.154.256,34	Estação de tratamento	R\$ 6.607.538,28	Total	R\$ 26.761.794,62
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE HUMBERTO DE CAMPOS (solução estudada na mode

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

Humberto de Campos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE HUMBERTO DE CAMPOS (solução estudada na modelagem)	População atendida	16.608
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	34,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	896,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	26,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Peria		
Vazão de referência (L/s)	50,1	Classe de enquadramento adotada	2