

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Belágua

MA

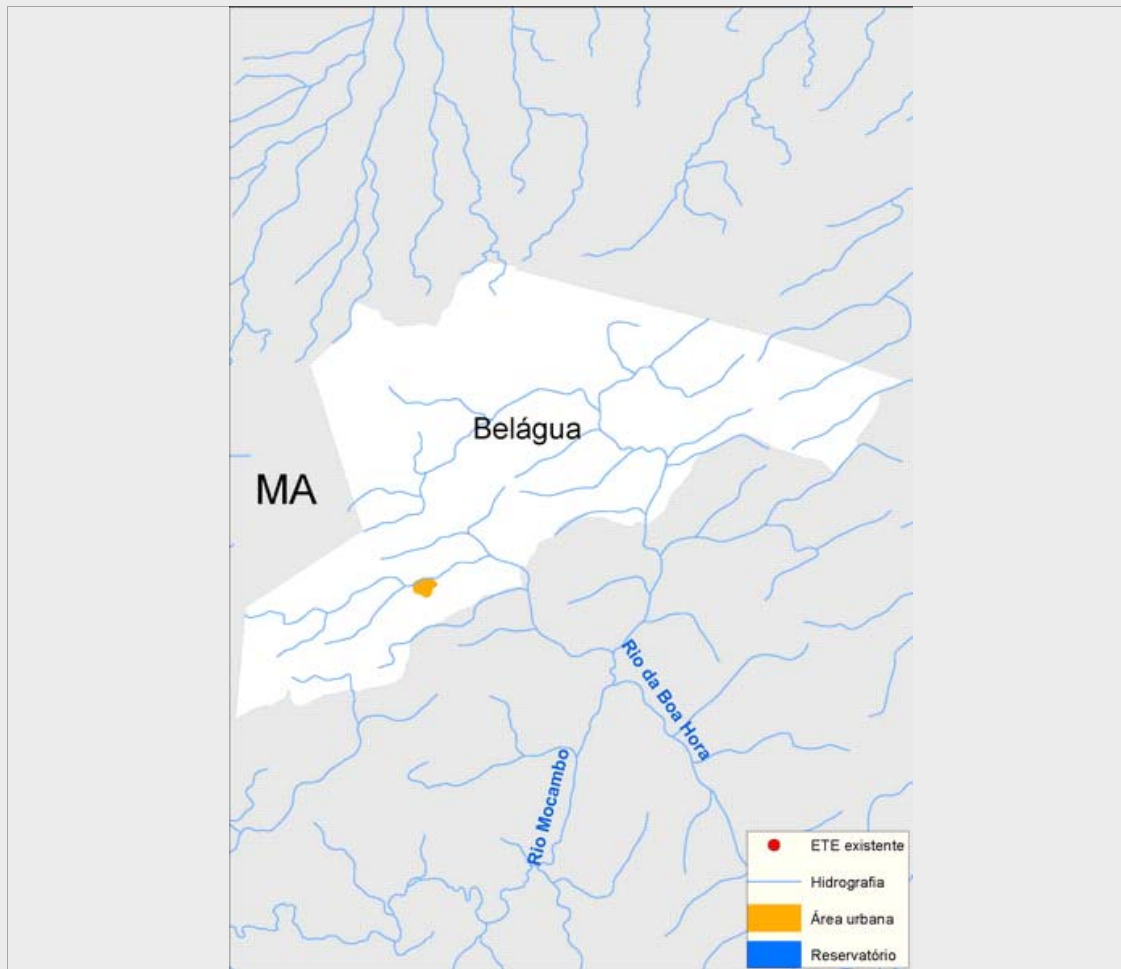
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Belágua		UF	MA	Código IBGE	2101731
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Belágua			
3.554	4.673					



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	92,9%	3,6	178,2	178,2
Soluções individuais	6,1%	0,2	11,7	4,7
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,0	2,0	2,0
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,9	191,9	184,9

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	Não
Soluções individuais	25,2	10,1	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	227,1	22,7	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.686.654,42	Estação de tratamento	R\$ 1.295.376,96	Total	R\$ 7.982.031,38
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BELÁGUA (solução estudada na modelagem)

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

Belágua

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BELÁGUA (solução estudada na modelagem)	População atendida	4.206
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	8,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	227,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	22,7
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Bandeira		
Vazão de referência (L/s)	52,6	Classe de enquadramento adotada	2