

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Belém do Piauí

PI

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município Belém do Piauí UF PI Código IBGE 2201572

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

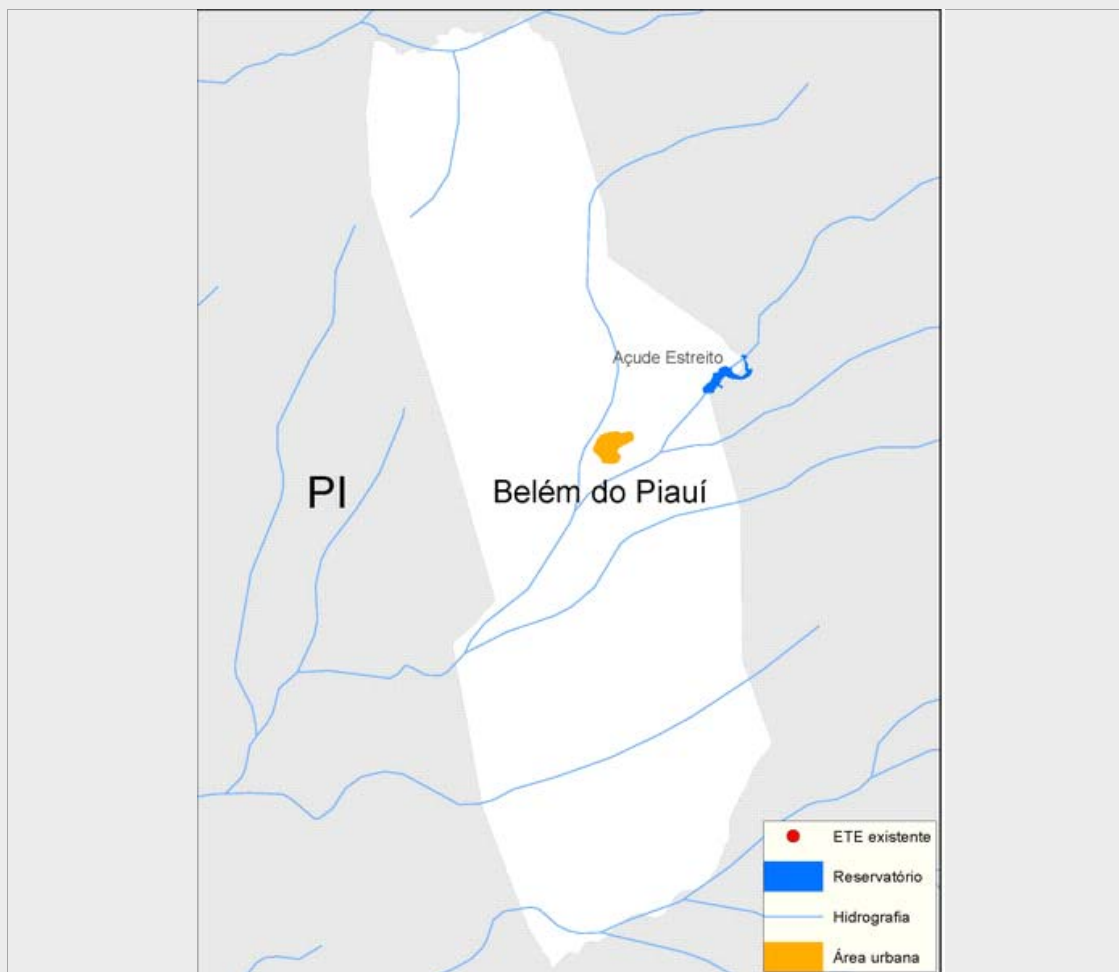
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Belém do Piauí

1.666

2.435



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	76,4%	1,2	68,7	68,7
Soluções individuais	23,4%	0,4	21	8,4
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,0	0,2	0,2
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,6	90,0	77,3

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	13,2	5,3	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	118,4	11,8	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.507.859,52	Estação de tratamento	R\$ 674.859,43	Total	R\$ 4.182.718,95
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BELÉM DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem)

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

Belém do Piauí

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome ETE BELÉM DO PIAUÍ (solução estudada na modelagem) População atendida 2.192

Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários

Eficiência adotada 90,0% Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 4,6 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 118,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 11,8

Características do corpo receptor

Nome Riacho Curimatá

Vazão de referência (L/s) 204,8 Classe de enquadramento adotada 2