

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Breves

PA

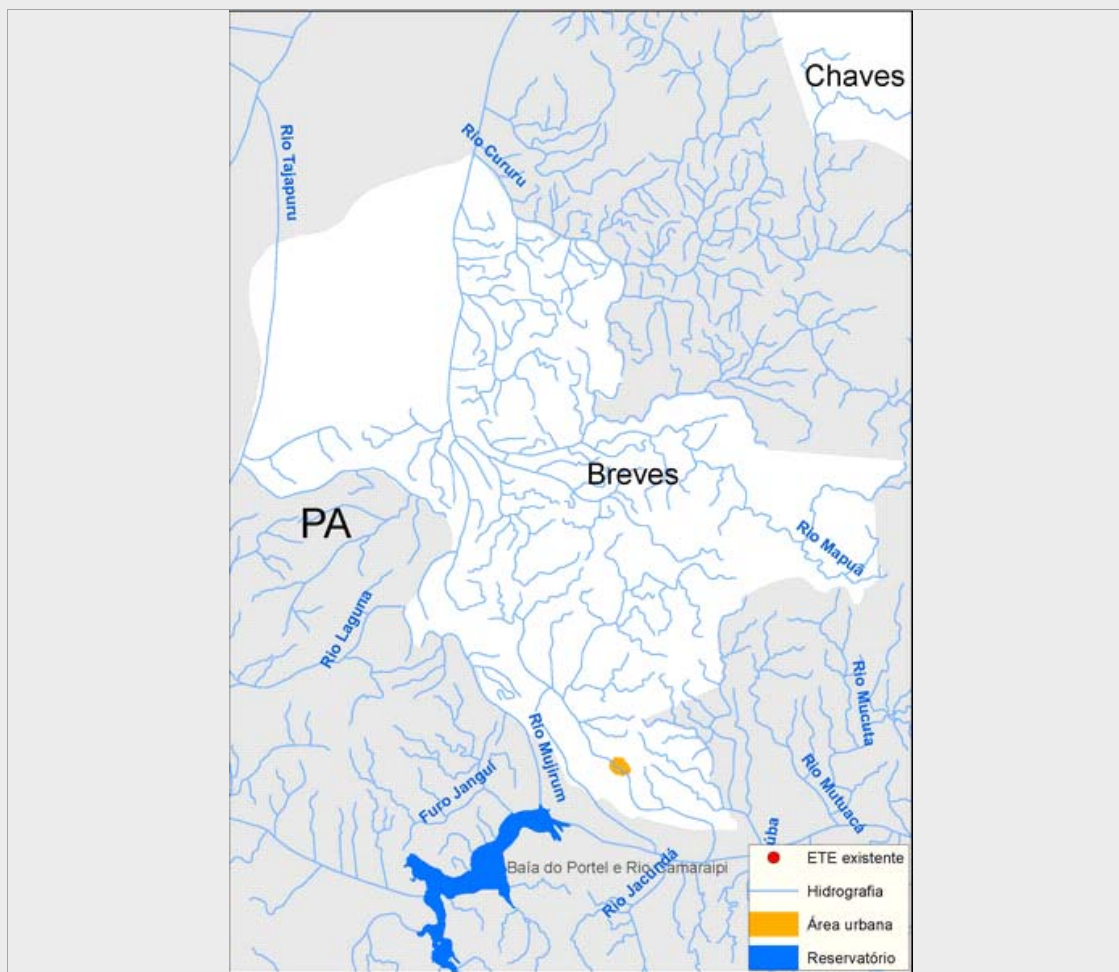
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Breves		UF	PA	Código IBGE	1501808
População urbana		Prestador dos serviços				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Breves			
48.357	54.449					



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	88,1%	31,6	2300,7	2300,7
Soluções individuais	11,1%	4	289,3	115,7
Com coleta e sem tratamento	0,8%	0,3	21,3	21,3
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		35,8	2.611,3	2.437,7

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	294,0	117,6	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.646,2	1.058,5	90,0%			Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 56.824.433,09	Estação de tratamento	R\$ 10.230.229,86	Total	R\$ 67.054.662,95
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BREVES (solução estudada na modelagem)

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

Breves

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BREVES (solução estudada na modelagem)	População atendida	49.004
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	102,1	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.646,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.058,5
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Parauaú ou Rio de Breves		
Vazão de referência (L/s)	4.801,1	Classe de enquadramento adotada	2