

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Bragança

PA

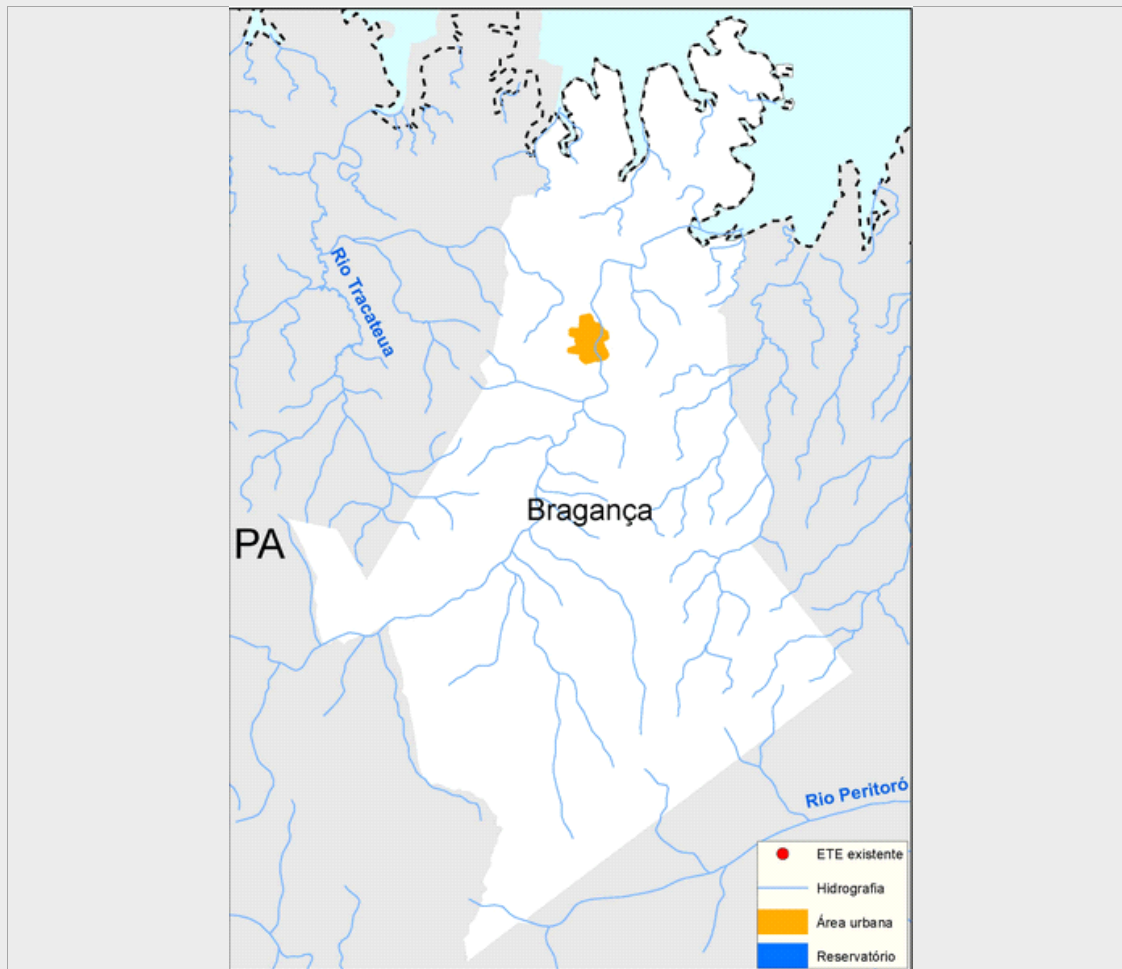
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Bragança		UF	PA	Código IBGE	1501709
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Bragança			
76.117	113.196					



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	82,0%	75	3368,6	3368,6
Soluções individuais	16,3%	14,9	670	268
Com coleta e sem tratamento	1,7%	1,6	71,7	71,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		91,5	4.110,3	3.708,3

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	611,3	244,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	5.501,3	2.200,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 111.610.263,83	Estação de tratamento	R\$ 23.329.771,84	Total	R\$ 134.940.035,66
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BRAGANÇA (solução estudada na modelagem)

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

Bragança

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BRAGANÇA (solução estudada na modelagem)	População atendida	101.876
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	212,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	5.501,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.200,5
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Caeté		
Vazão de referência (L/s)	11.524,2	Classe de enquadramento adotada	2