

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Benjamin Constant

AM

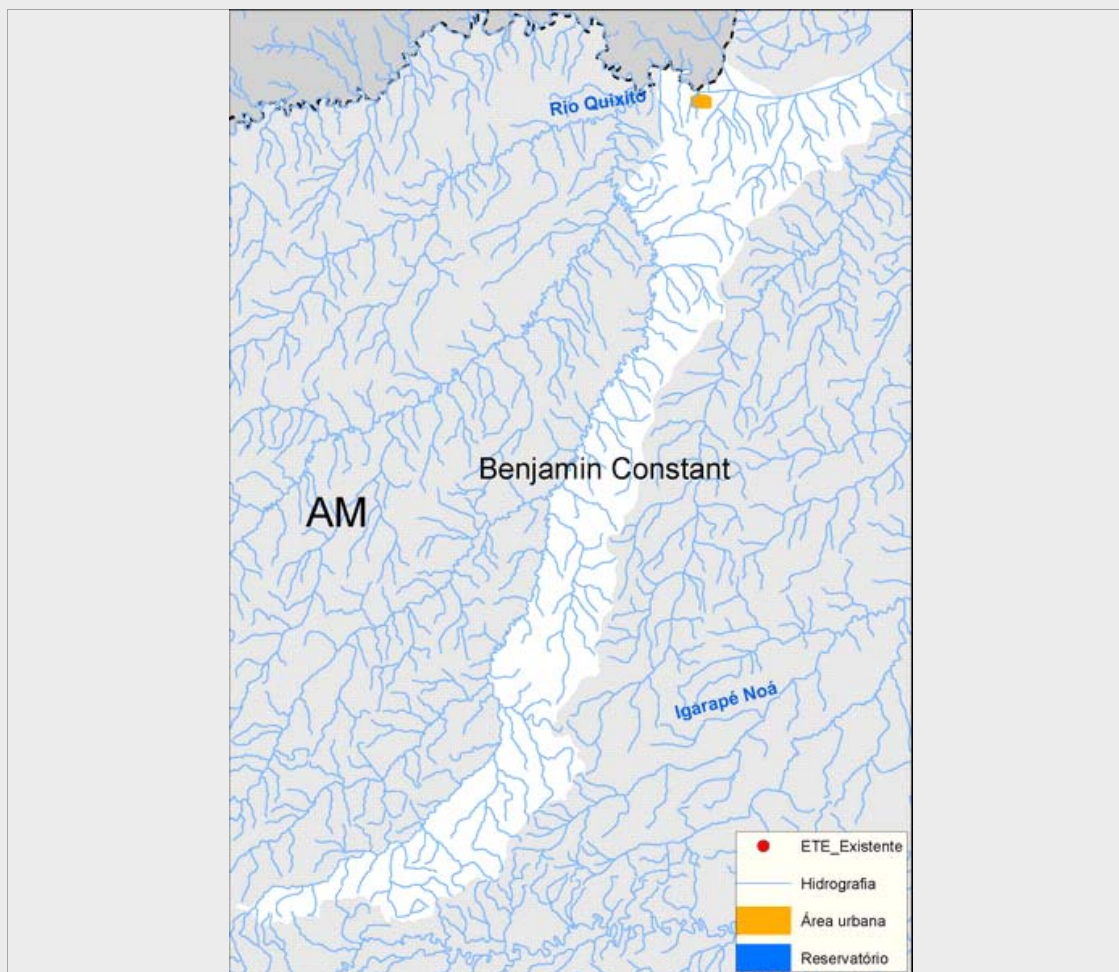
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Benjamin Constant		UF	AM	Código IBGE	1300607
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Benjamin Constant			
22.641	30.783					



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	78,8%	24,3	962,8	962,8
Soluções individuais	16,2%	5	198,3	79,3
Com coleta e sem tratamento	5,0%	1,6	61,6	61,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		30,8	1.222,6	1.103,6

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	166,2	66,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.496,1	598,4	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 31.053.968,86	Estação de tratamento	R\$ 6.372.508,16	Total	R\$ 37.426.477,02
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BENJAMIN CONSTANT (solução estudada na modela

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

Benjamin Constant

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE BENJAMIN CONSTANT (solução estudada na modelagem)	População atendida	27.705
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	57,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.496,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	598,4
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Javari		
Vazão de referência (L/s)	1.484.468,6	Classe de enquadramento adotada	2