

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Várzea Branca

PI

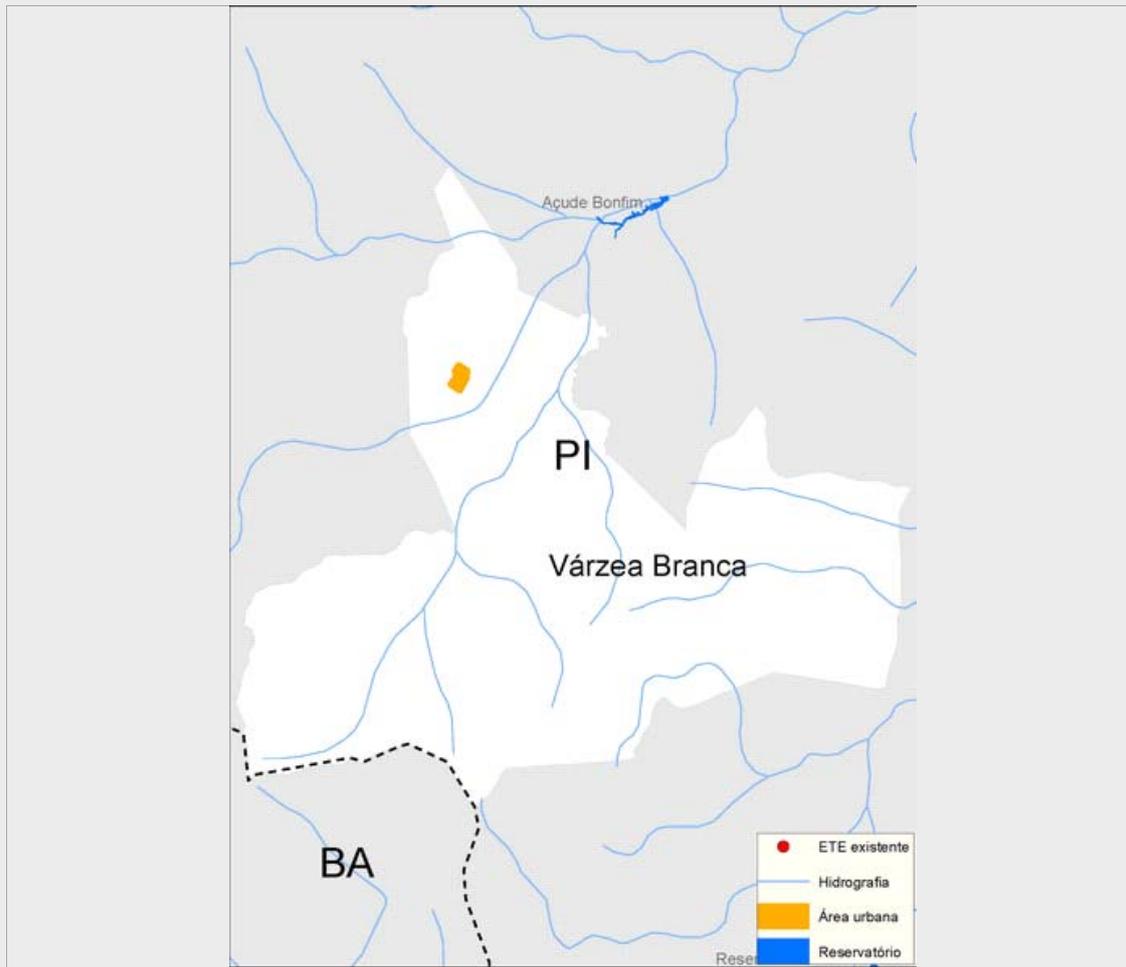
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município	Várzea Branca		UF	PI	Código IBGE	2211357
População urbana			Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Várzea Branca			
1.146	2.355					



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	84,7%	0,9	52,4	52,4
Soluções individuais	14,4%	0,2	8,9	3,6
Com coleta e sem tratamento	0,9%	0,0	0,5	0,5
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		1,1	61,9	56,5

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	
Soluções individuais	12,7	5,1	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	114,5	11,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.383.956,58	Estação de tratamento	R\$ 652.864,49	Total	R\$ 4.036.821,07
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE VÁRZEA BRANCA (solução estudada na modelagem)

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

Várzea Branca

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VÁRZEA BRANCA (solução estudada na modelagem)	População atendida	2.120
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	4,4	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	114,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11,5
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Baixão da Boa Esperança		
Vazão de referência (L/s)	30,3	Classe de enquadramento adotada	2