

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

José de Freitas

PI

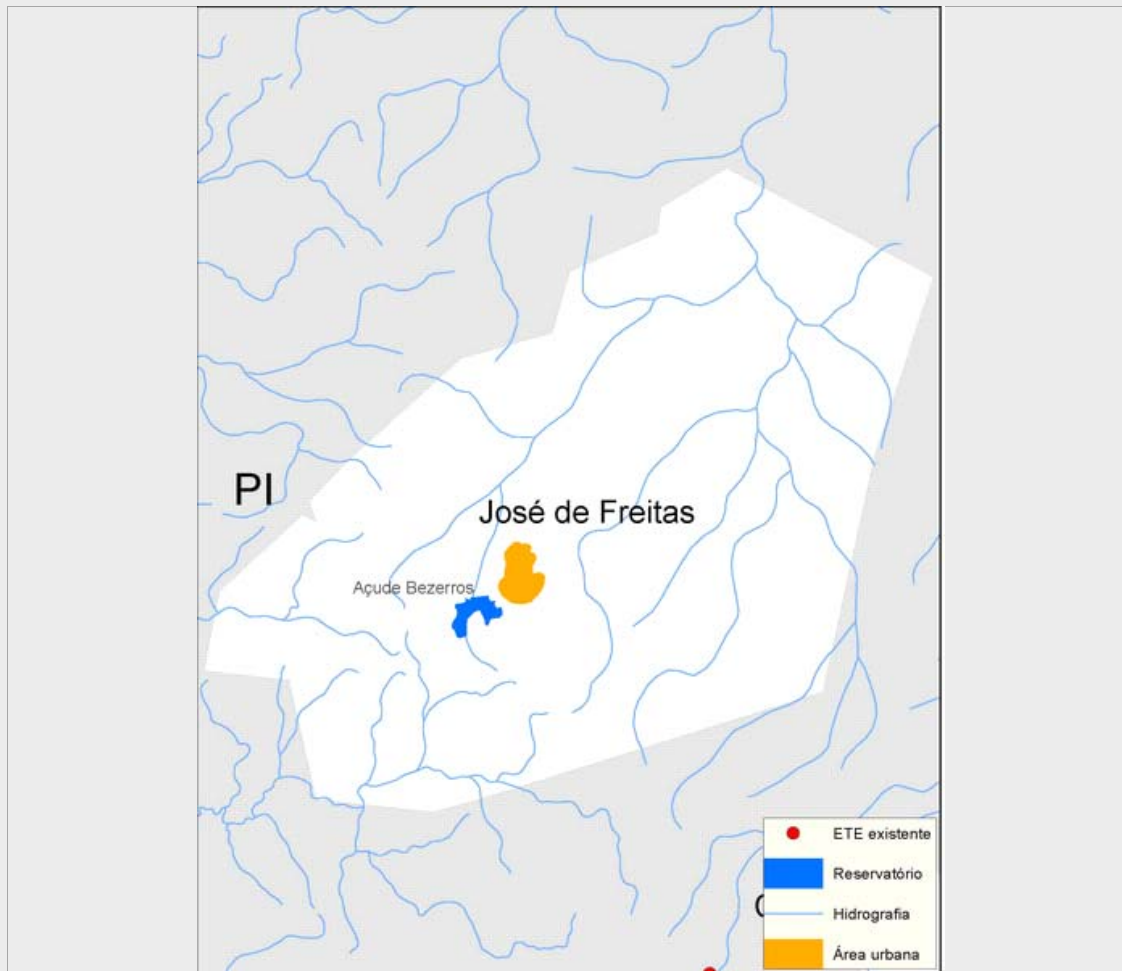
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	José de Freitas		<b>UF</b>	PI	<b>Código IBGE</b>	2205508
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de José de Freitas			
22.137	28.823					



### 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	48,8%	10,3	583,3	583,3
Soluções individuais	47,8%	10,1	571,4	228,6
Com coleta e sem tratamento	3,4%	0,7	40,7	40,7
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		21,2	1.195,4	852,6

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	155,6	62,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	1.400,8	46,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 28.888.483,86	Estação de tratamento	R\$ 14.587.331,59	Total	R\$ 43.475.815,46
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

## Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE JOSÉ DE FREITAS (solução estudada na modelagem)

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

José de Freitas

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JOSÉ DE FREITAS (solução estudada na modelagem)	População atendida	25.941
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	96,7%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	54,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.400,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,2
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	0,0	Classe de enquadramento adotada	2