

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Betânia

PE

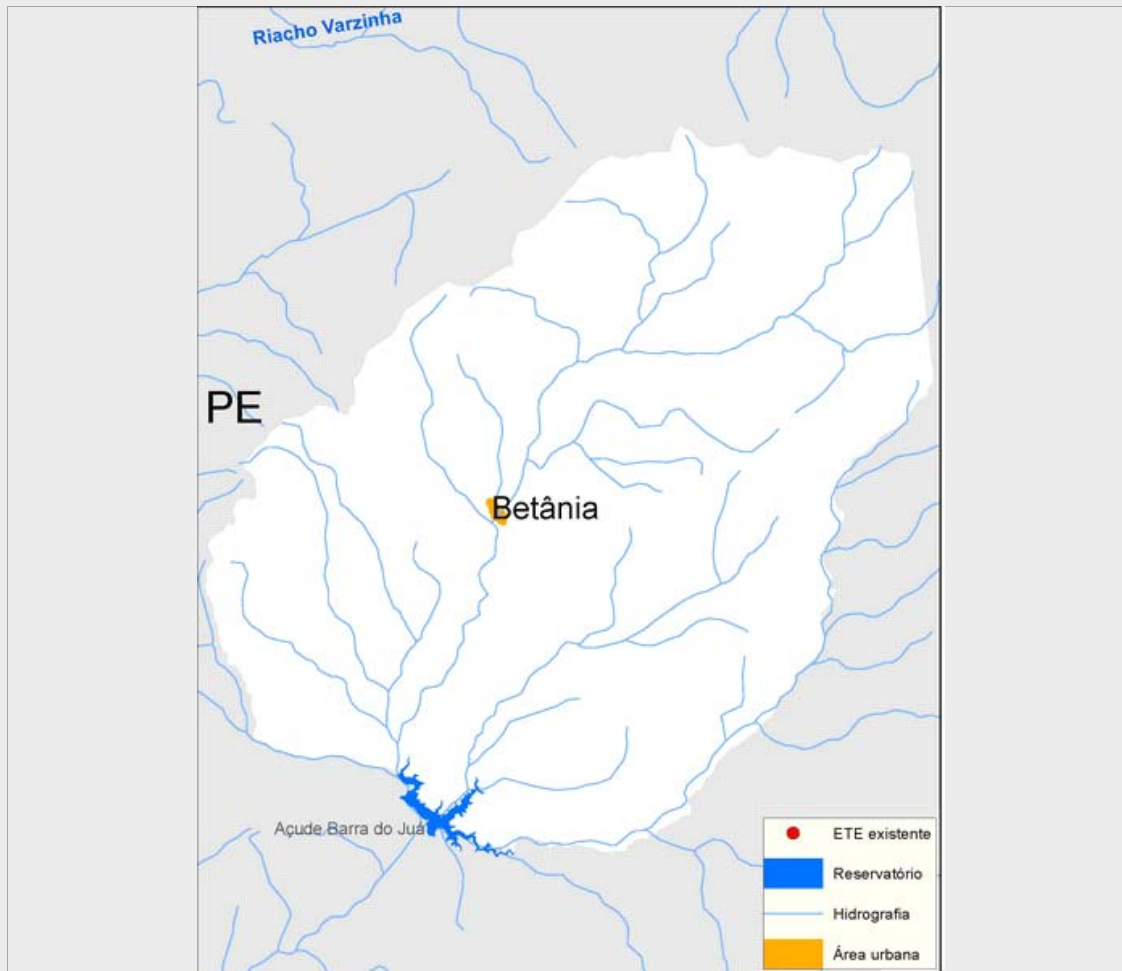
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Betânia		<b>UF</b>	PE	<b>Código IBGE</b>	2601805
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COMPESA	Companhia Pernambucana de Saneamento			
3.845	6.712					



### 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	31,6%	1,2	65,6	65,6
Soluções individuais	3,9%	0,1	8	3,2
Com coleta e sem tratamento	47,7%	1,8	99,0	99,0
Com coleta e com tratamento	16,9%	0,6	35,0	10,5
		3,7	207,6	178,3

### 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	
Soluções individuais	36,2	14,5	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	326,2	97,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 5.709.043,81	Estação de tratamento	R\$ 1.638.329,49	Total	R\$ 7.347.373,29
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Betânia

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE BETÂNIA (solução estudada na modelagem)

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

## Betânia

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE			
Nome	ETE Betânia	População atendida	2.482
Processo	Filtro biológico		
Eficiência adotada	70,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	2,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	134,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	40,2
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho Do Navio		
Vazão de referência (L/s)	334,1	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE			
Nome	ETE BETÂNIA (solução estudada na modelagem)	População atendida	6.041
Processo de referência	Reator anaeróbio		
Eficiência adotada	70,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	12,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	326,2
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	97,9
Características do corpo receptor			
Nome	Riacho do Navio		
Vazão de referência (L/s)	259,6	Classe de enquadramento adotada	2