

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ananindeua

PA

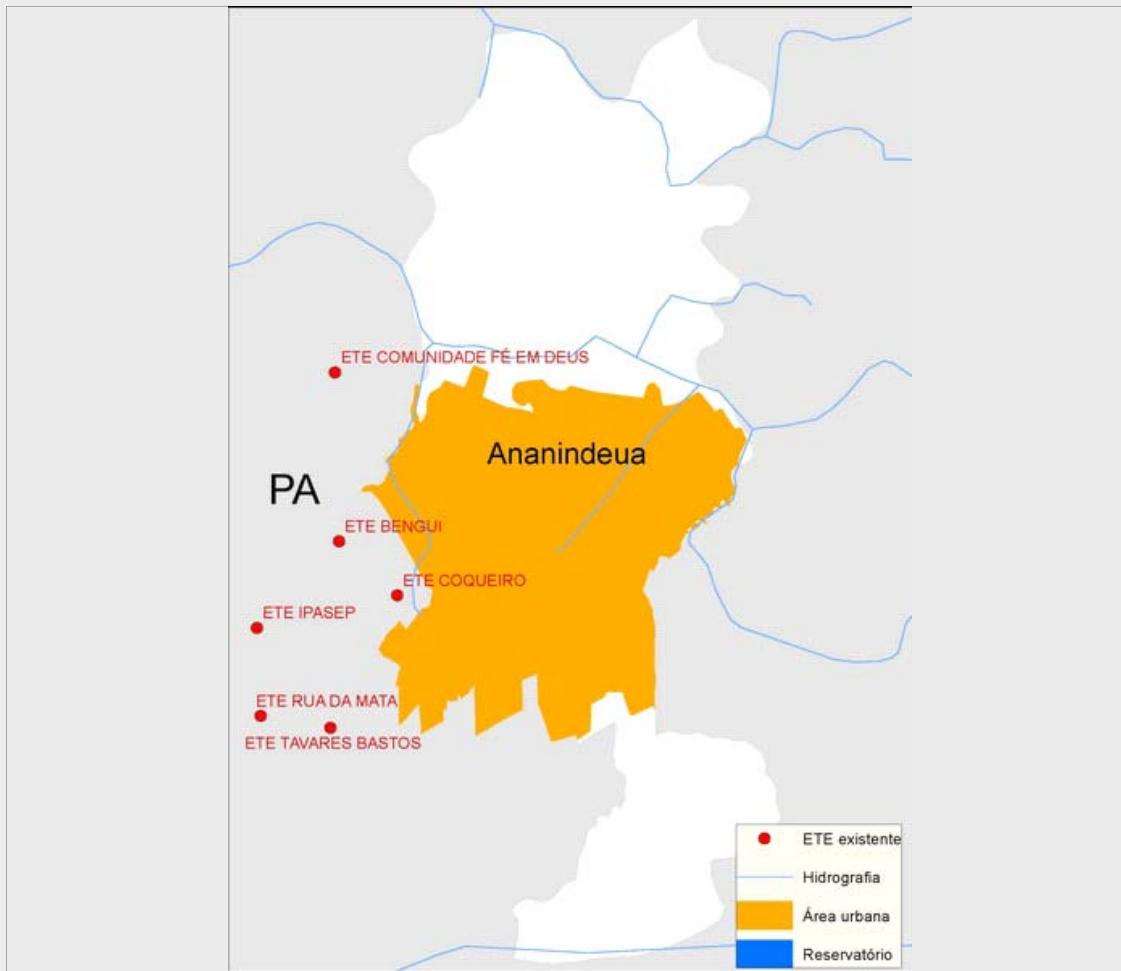
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Ananindeua		<b>UF</b>	PA	<b>Código IBGE</b>	1500800
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	COSANPA	Companhia de Saneamento do Pará			
492.761	616.163					



### 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	44,7%	271,5	11904,9	11904,9
Soluções individuais	44,0%	266,8	11698,1	4679,3
Com coleta e sem tratamento	11,3%	68,6	3.006,1	3.006,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		606,8	26.609,1	19.590,2

### 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	3.327,3	1.330,9	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	29.945,5	11.978,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 540.285.532,24	Estação de tratamento	R\$ 126.991.130,74	Total	R\$ 667.276.662,98
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

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

ETE ANANINDEUA (solução estudada na modelagem)

ETE BEM VIVER

ETE JK

ETE TANCREDO NEVES - ANANINDEUA

ETE ULYSSES GUIMARÃES

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

Ananindeua

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE JK	População atendida	0
Processo de referência	Não avaliada		
Eficiência adotada	96,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	------	------------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macajatuba		
Vazão de referência (L/s)	360,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE BEM VIVER	População atendida	0
Processo de referência	Não avaliada		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	18,6	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
-----------------------	------	------------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macajatuba		
Vazão de referência (L/s)	360,2	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE TANCREDO NEVES - ANANINDEUA	População atendida	0
Processo de referência	Não avaliada		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	26,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
----------------------	------	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Furo do Maguari			
Vazão de referência (L/s)	1.195,1	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ULYSSES GUIMARÃES	População atendida	0
Processo de referência	Não avaliada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	26,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	0,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,0
----------------------	------	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Macajatuba			
Vazão de referência (L/s)	360,2	Classe de enquadramento adotada	2	

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ANANINDEUA (solução estudada na modelagem)	População atendida	554.547
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	1.155,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	29.945,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	11.978,2
----------------------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	----------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Guamá e Baía de Guajará			
Vazão de referência (L/s)	277.862,0	Classe de enquadramento adotada	2	