

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ponta Porã

MS

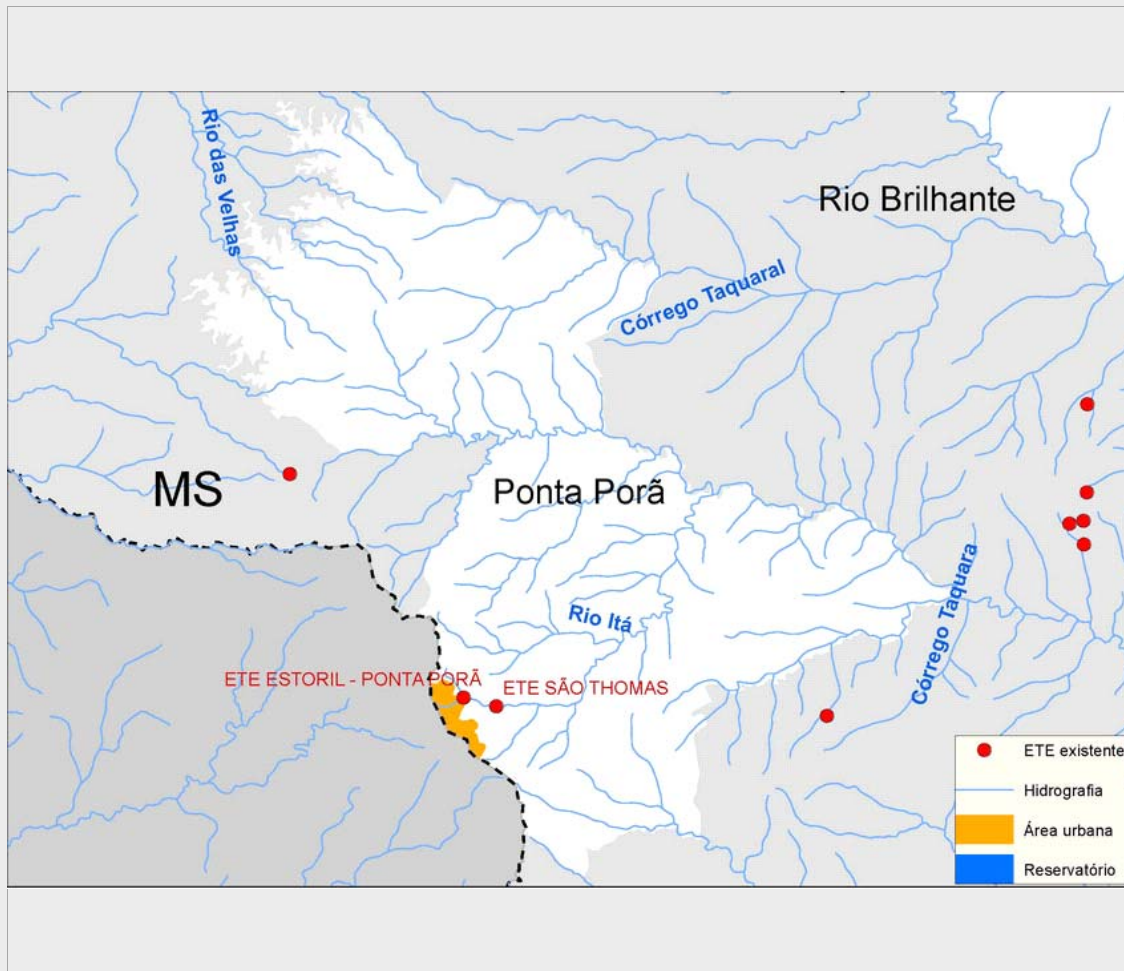
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Ponta Porã		<b>UF</b>	MS	<b>Código IBGE</b>	5006606
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	SANESUL	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S/A			
66.750	89.207					



### 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	59,6%	52,8	2149,2	2149,2
Soluções individuais	12,8%	11,3	459,8	183,9
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	27,6%	24,5	995,6	143,0
		88,6	3.604,5	2.476,0

### 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	481,7	192,7	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	4.335,5	237,1	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 67.540.065,68	Estação de tratamento	R\$ 17.205.429,29	Total	R\$ 84.745.494,97
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ETE ESTORIL - PONTA PORÃ

ETE SÃO THOMAS

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

ETE ESTORIL - PONTA PORÃ

ETE SÃO THOMAS

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

## Ponta Porã

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE ESTORIL - PONTA PORÃ	População atendida	13.040
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	88,8%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	17,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	995,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	78,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio São João		
Vazão de referência (L/s)	121,6	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE SÃO THOMAS	População atendida	5.397
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
Sistema integrado	NÃO		

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	7,2	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	291,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	64,1
-----------------------	-----	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio São João		
Vazão de referência (L/s)	607,8	Classe de enquadramento adotada	2

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

#### Características da ETE

Nome	ETE ESTORIL - PONTA PORÃ	População atendida	53.524
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	93,3%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	45,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.890,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	193,7
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Rio São João		
Vazão de referência (L/s)	121,6	Classe de enquadramento adotada	2

# ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

## Características da ETE

Nome	ETE SÃO THOMAS	População atendida	26.762
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

## Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	22,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.445,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	43,4
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	------

## Características do corpo receptor

Nome	Rio São João		
Vazão de referência (L/s)	607,8	Classe de enquadramento adotada	2