

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Ulianópolis

PA

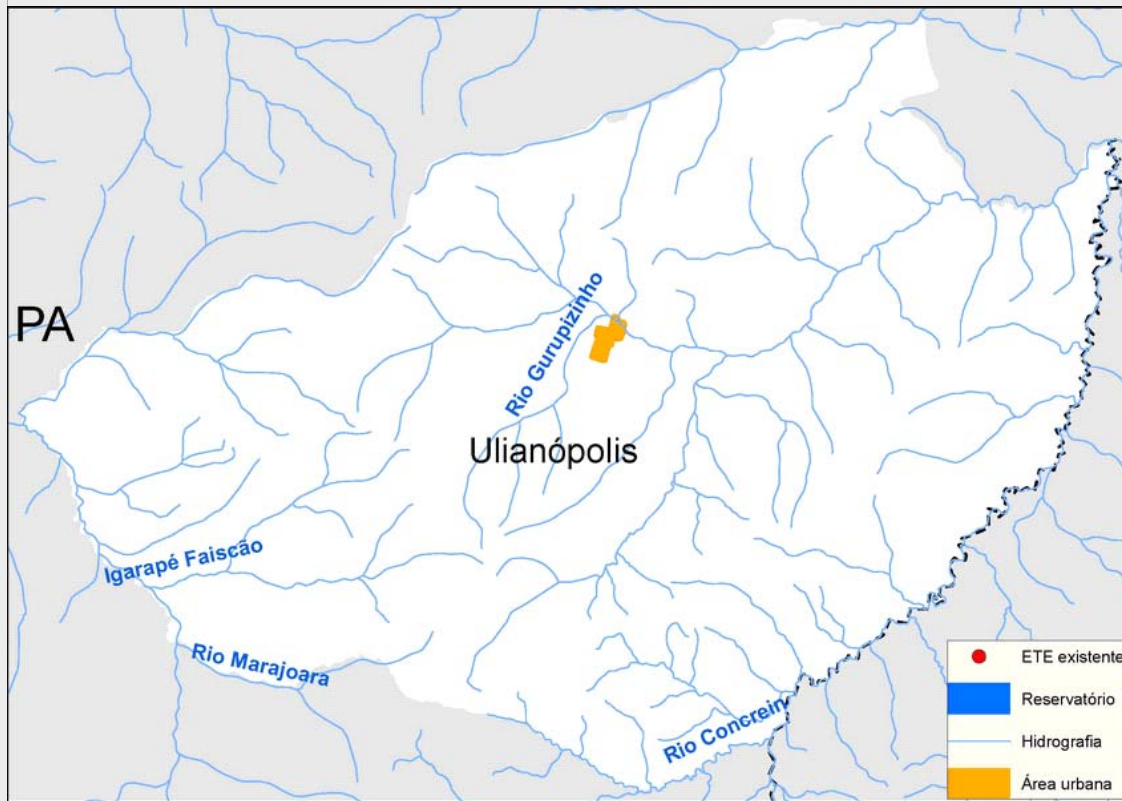
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Ulianópolis		<b>UF</b>	PA	<b>Código IBGE</b>	1508126
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Ulianópolis			
32.889	50.954					



### 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	87,9%	37,1	1560,3	1560,3
Soluções individuais	11,1%	4,7	197,6	79
Com coleta e sem tratamento	1,0%	0,4	18,1	18,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		42,2	1.776,0	1.657,4

### 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	275,2	110,1	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	2.476,4	495,3	90,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 53.216.190,36	Estação de tratamento	R\$ 13.248.935,22	Total	R\$ 66.465.125,58
--------	-------------------	-----------------------	-------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE ULIANÓPOLIS (solução estudada na modelagem)

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

Ulianópolis

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE ULIANÓPOLIS (solução estudada na modelagem)	População atendida	45.859
Processo de referência	Reator Anaeróbio + Filtro Biológico Percolador		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	95,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	2.476,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	495,3
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Gurupizinho		
Vazão de referência (L/s)	2.440,0	Classe de enquadramento adotada	2