

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Cumarú do Norte

PA

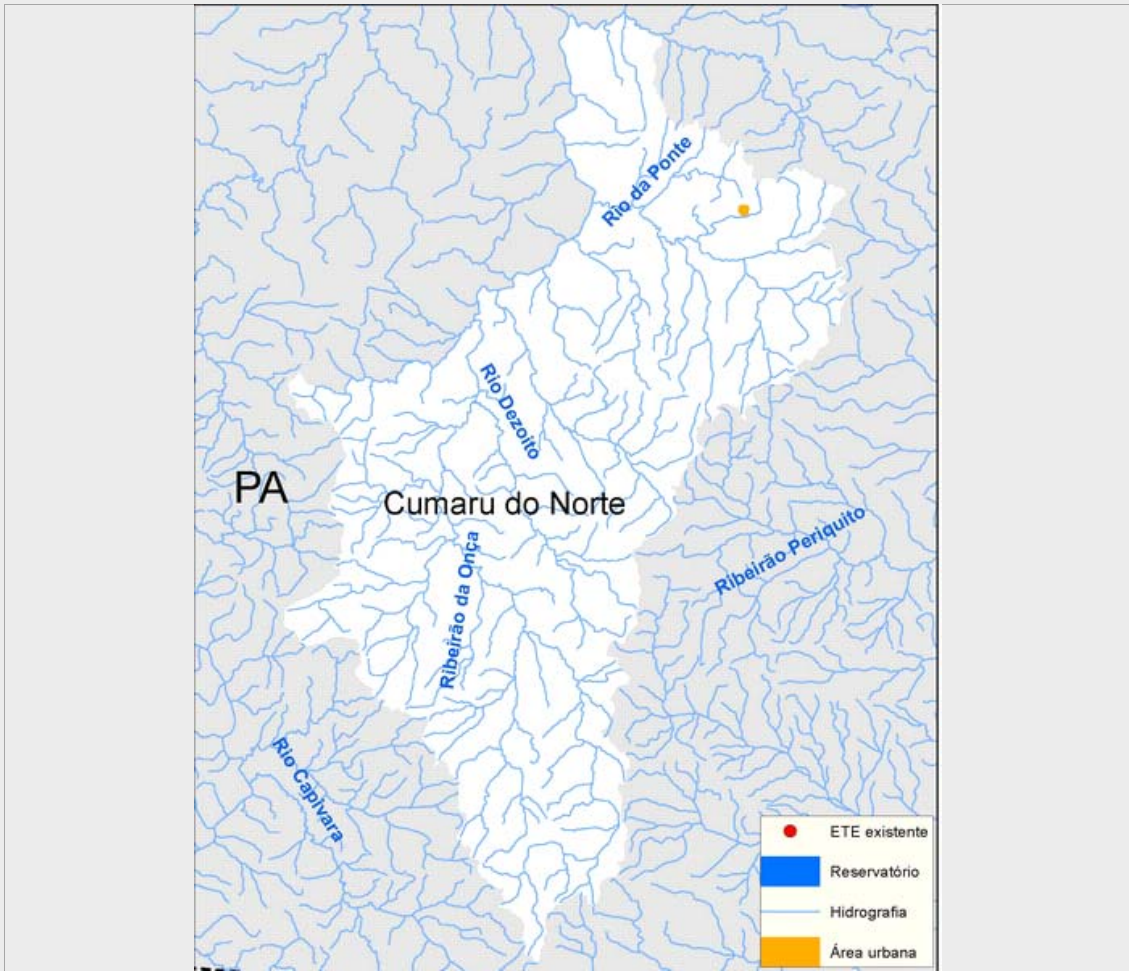
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Cumaru do Norte		
3.032	6.772				



**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	97,3%	3,1	159,3	159,3
Soluções individuais	0,2%	0	0,3	0,1
Com coleta e sem tratamento	2,5%	0,1	4,1	4,1
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		3,2	163,7	163,5

**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	36,6	14,6	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	329,1	32,9	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 9.738.422,70	Estação de tratamento	R\$ 1.877.215,12	Total	R\$ 11.615.637,82
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE CUMARU DO NORTE (solução estudada na modelage

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

## Cumaru do Norte

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

#### Características da ETE

Nome	ETE CUMARU DO NORTE (solução estudada na modelagem)	População atendida	6.095
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	12,7	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	329,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,9
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão Carrion		
Vazão de referência (L/s)	100,4	Classe de enquadramento adotada	2