

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Urbano Santos

MA

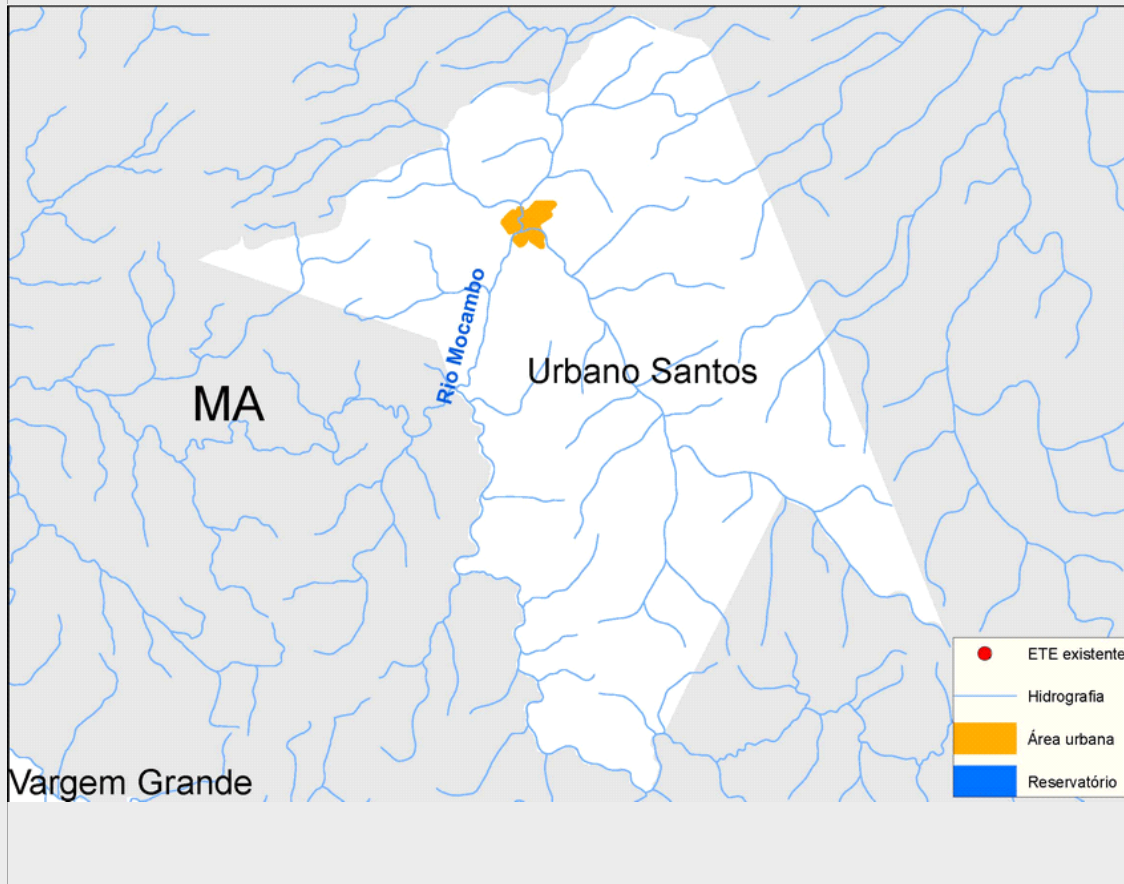
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Urbano Santos		<b>UF</b>	MA	<b>Código IBGE</b>	2112605
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de Urbano Santos			
22.155	30.666					



### 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	77,0%	13,5	921,3	921,3
Soluções individuais	22,6%	3,9	270,2	108,1
Com coleta e sem tratamento	0,4%	0,1	4,8	4,8
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		17,5	1.196,4	1.034,2

### Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	165,6	66,2	10,0%	Solução conjunta	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	1.490,4	298,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 31.553.734,60	Estação de tratamento	R\$ 4.227.236,58	Total	R\$ 35.780.971,19
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE URBANO SANTOS (solução estudada na modelagem)

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

Urbano Santos

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE URBANO SANTOS (solução estudada na modelagem)	População atendida	27.599
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	57,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.490,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	298,1
----------------------	------	-----------------------------	---------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Mocambo		
Vazão de referência (L/s)	822,3	Classe de enquadramento adotada	2