

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Tomé

RN

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São Tomé		<b>UF</b>	RN	<b>Código IBGE</b>	2412906
<b>População urbana</b>			<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	CAERN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte			
6.139	7.181					

  

### 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	78,1%	4,5	259,1	259,1
Soluções individuais	1,4%	0,1	4,6	1,9
Com coleta e sem tratamento	9,8%	0,6	32,4	32,4
Com coleta e com tratamento	10,7%	0,6	35,4	8,9
		5,8	331,5	302,1

### 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	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	38,8	15,5	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	349,0	10,5	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 6.331.370,38	Estação de tratamento	R\$ 2.488.146,58	Total	R\$ 8.819.516,96
--------	------------------	-----------------------	------------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE SÃO TOMÉ - RN

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO TOMÉ - RN

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

São Tomé

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

### Características da ETE

Nome	ETE SÃO TOMÉ - RN	População atendida	656
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	35,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,9
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Potengi		
Vazão de referência (L/s)	57,7	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SÃO TOMÉ - RN	População atendida	6.463
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	349,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	10,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Potengi		
Vazão de referência (L/s)	57,7	Classe de enquadramento adotada	2