

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Governador Nunes Freire

MA

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



Município **Governador Nunes Freire** UF **MA** Código IBGE **2104677**

**População urbana**

**Prestador dos serviços**

Atual (2013)

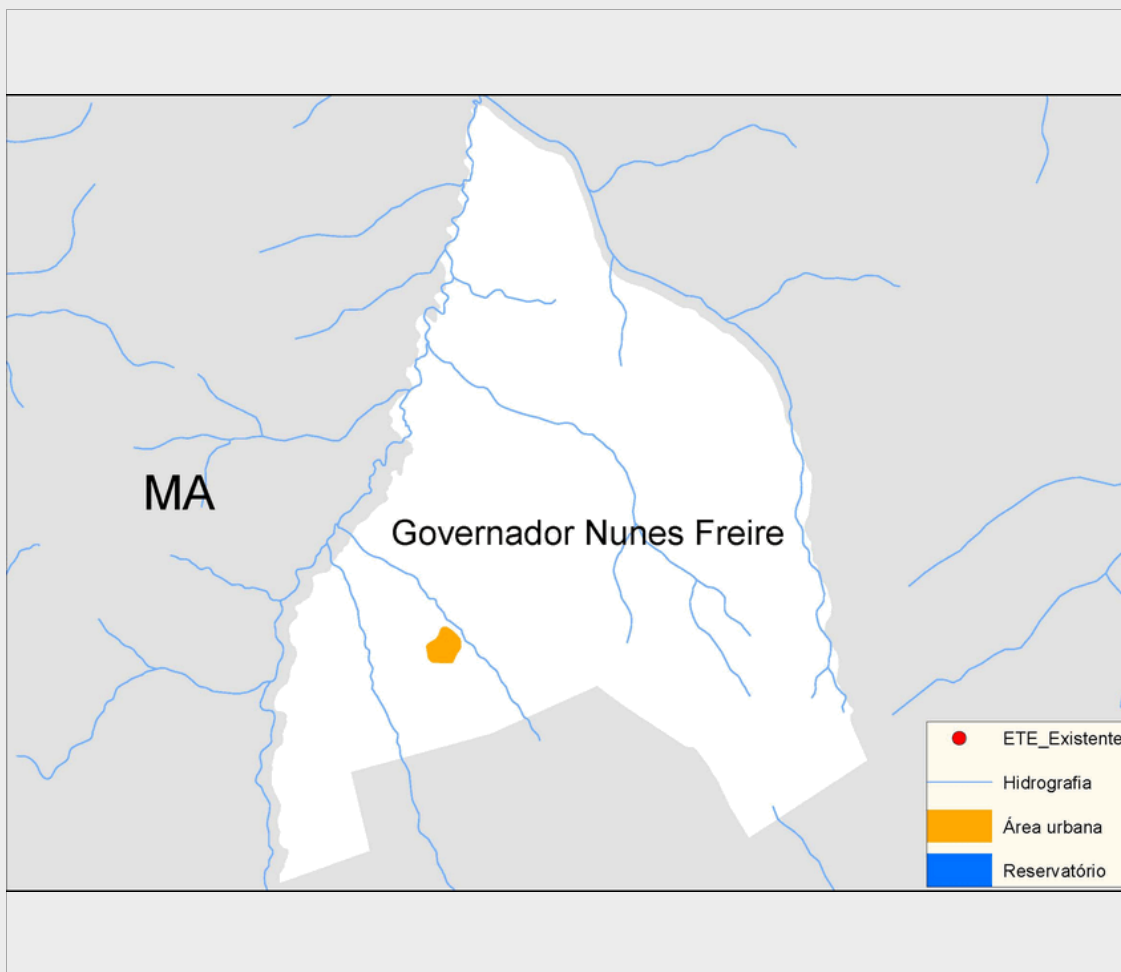
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Governador Nunes Freire

15.858

18.872



**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	53,6%	9,4	458,9	458,9
Soluções individuais	46,1%	8,1	394,8	157,9
Com coleta e sem tratamento	0,3%	0,1	2,6	2,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		17,5	856,3	619,4

**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	101,9	40,8	10,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	917,2	64,2	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

**Investimentos Estimados**

Coleta	R\$ 20.594.755,90	Estação de tratamento	R\$ 4.736.845,04	Total	R\$ 25.331.600,94
--------	-------------------	-----------------------	------------------	-------	-------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE GOVERNADOR NUNES FREIRE (solução estudada na

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

Governador Nunes Freire

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE GOVERNADOR NUNES FREIRE (solução estudada na modelagem)	População atendida	16.985
Processo de referência	Lodos Ativados		
Eficiência adotada	93,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	35,4	Carga afluente (Kg DBO/dia)	917,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	64,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

### Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	131,4	Classe de enquadramento adotada	2