

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São Fernando

RN

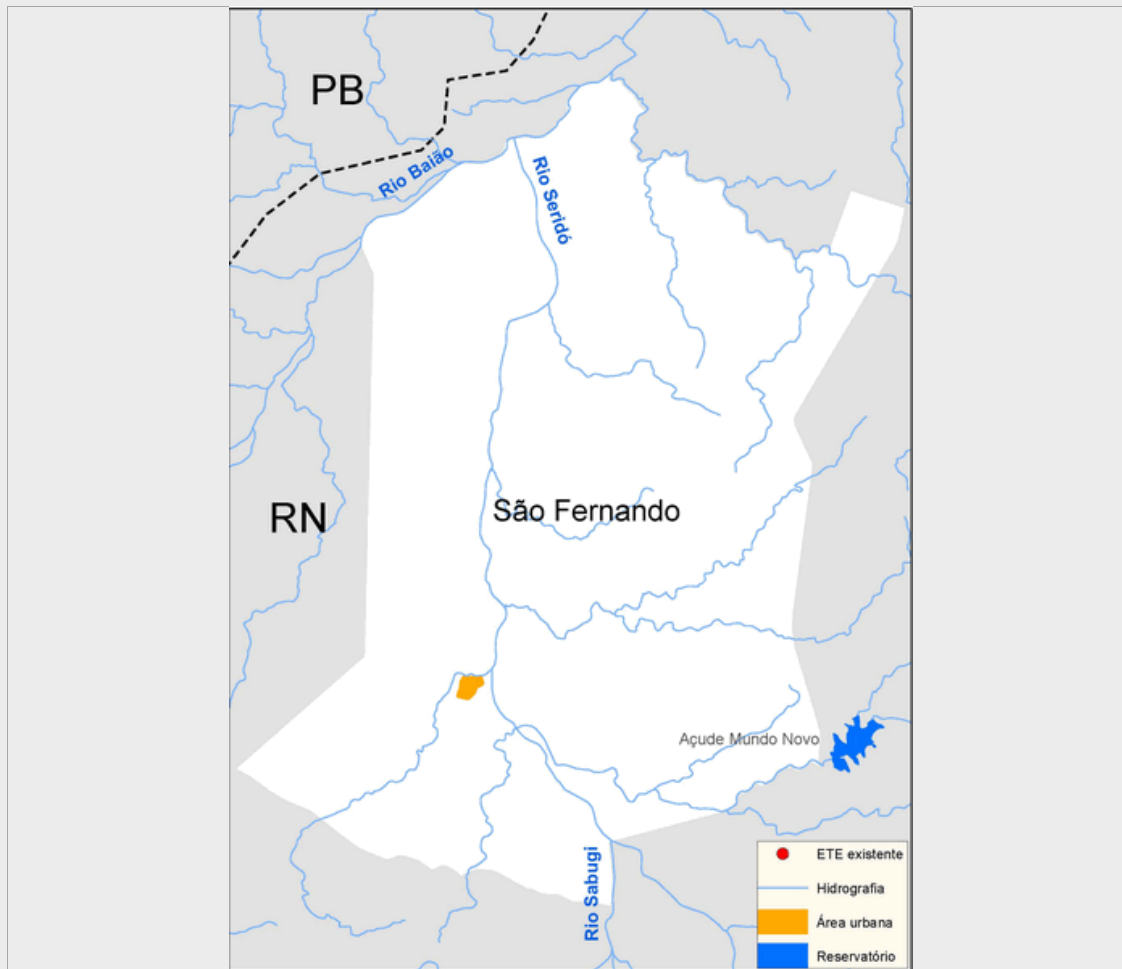
## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	São Fernando		<b>UF</b>	RN	<b>Código IBGE</b>	2411809
<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>				
Atual (2013)	Estimada (2035)	PM	Prefeitura Municipal de São Fernando			
2.402	2.683					



### 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	46,4%	1	60,1	60,1
Soluções individuais	52,4%	1,2	67,9	27,2
Com coleta e sem tratamento	1,3%	0,0	1,6	1,6
Com coleta e com tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
		2,2	129,7	88,9

### 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	14,5	5,8	10,0%	Corpo receptor intermitente ou efêmero (Requer alta remoção de patógenos)	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	130,4	26,1	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Sim

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.824.399,86	Estação de tratamento	R\$ 400.826,06	Total	R\$ 4.225.225,93
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

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

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE não identificada

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE SÃO FERNANDO (solução estudada na modelagem)

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

São Fernando

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome ETE SÃO FERNANDO (solução estudada na modelagem) População atendida 2.415

Processo de referência Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação

Eficiência adotada 80,0% Sistema integrado NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 5,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 130,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 26,1

### Características do corpo receptor

Nome Rio Seridó

Vazão de referência (L/s) 191,8 Classe de enquadramento adotada 2