

# RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nossa Senhora do Socorro

SE

## ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

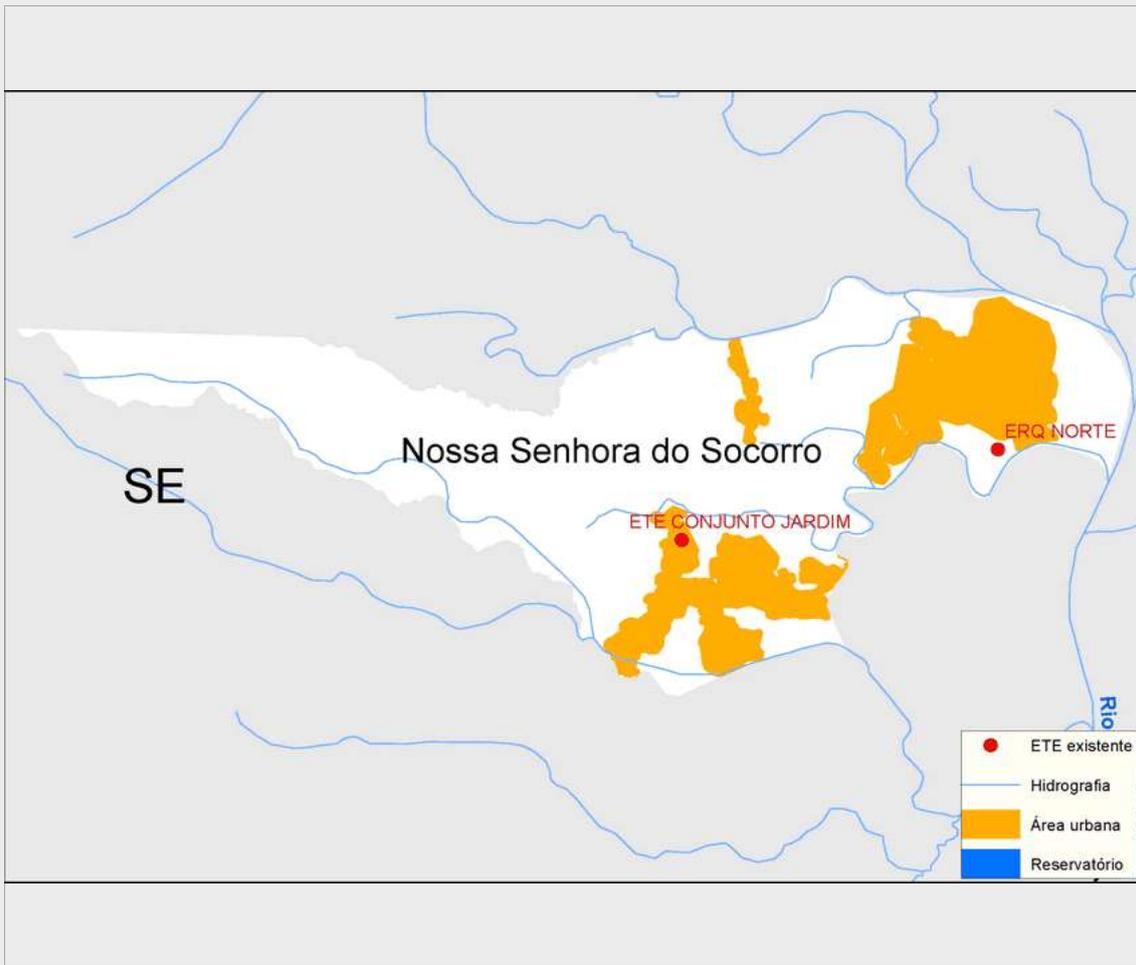
2017

MINISTÉRIO DAS  
**CIDADES**



<b>Município</b>	Nossa Senhora do Socorro	<b>UF</b>	SE	<b>Código IBGE</b>	2804805
------------------	--------------------------	-----------	----	--------------------	---------

<b>População urbana</b>		<b>Prestador dos serviços</b>			
Atual (2013)	Estimada (2035)	DESO	Companhia de Saneamento de Sergipe		
167.178	215.347				



### 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	63,6%	337,2	5744,9	5744,9
Soluções individuais	11,4%	60,2	1025,8	410,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	25,0%	132,5	2.256,9	387,2
		529,9	9.027,6	6.542,4

### 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	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	11.628,7	1.820,6	100,0%			

### Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 188.998.931,65	Estação de tratamento	R\$ 113.190.094,07	Total	R\$ 302.189.025,71
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

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

### Estações de tratamento existentes (2013)

ERQ NORTE

ERQ NORTE

ETE CONJUNTO JARDIM

### Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ERQ NORTE

ETE CONJUNTO JARDIM

ETE SOCORRO - N. SRA. DO SOCORRO

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

## Nossa Senhora do Socorro

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ERQ NORTE	População atendida	36.431
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	115,5	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	1.967,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	314,8
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Palame		
Vazão de referência (L/s)	10,1	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ETE CONJUNTO JARDIM	População atendida	5.363
Processo	LAGOA FACULTATIVA		
Eficiência adotada	75,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	17,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	289,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	72,4
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Palame		
Vazão de referência (L/s)	5,5	Classe de enquadramento adotada	2

### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

#### Características da ETE

Nome	ERQ NORTE	População atendida	172.010
Processo	LAGOA FACULTATIVA + LAGOA DE MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	SIM

#### Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	540,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	9.288,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.486,2
-----------------------	-------	------------------------------	---------	----------------------------	---------

#### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Palame		
Vazão de referência (L/s)	10,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ERQ NORTE	População atendida	189.983
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	SIM

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	651,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	10.259,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.641,5
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Palame		
Vazão de referência (L/s)	10,1	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE CONJUNTO JARDIM	População atendida	16.533
Processo de referência	Lagoa Anaeróbia + Facultativa + Maturação		
Eficiência adotada	80,0%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	892,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	178,6
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	-------

### Características do corpo receptor

Nome	Riacho Palame		
Vazão de referência (L/s)	5,0	Classe de enquadramento adotada	2

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

### Características da ETE

Nome	ETE SOCORRO - N. SRA. DO SOCORRO	População atendida	8.831
Processo de referência	Reator anaeróbio + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	99,9%	Sistema integrado	NÃO

### Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	9,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	476,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,5
----------------------	-----	-----------------------------	-------	----------------------------	-----

### Características do corpo receptor

Nome	Rio Cotinguiba		
Vazão de referência (L/s)	26,1	Classe de enquadramento adotada	2