

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nossa Senhora do Socorro

SE

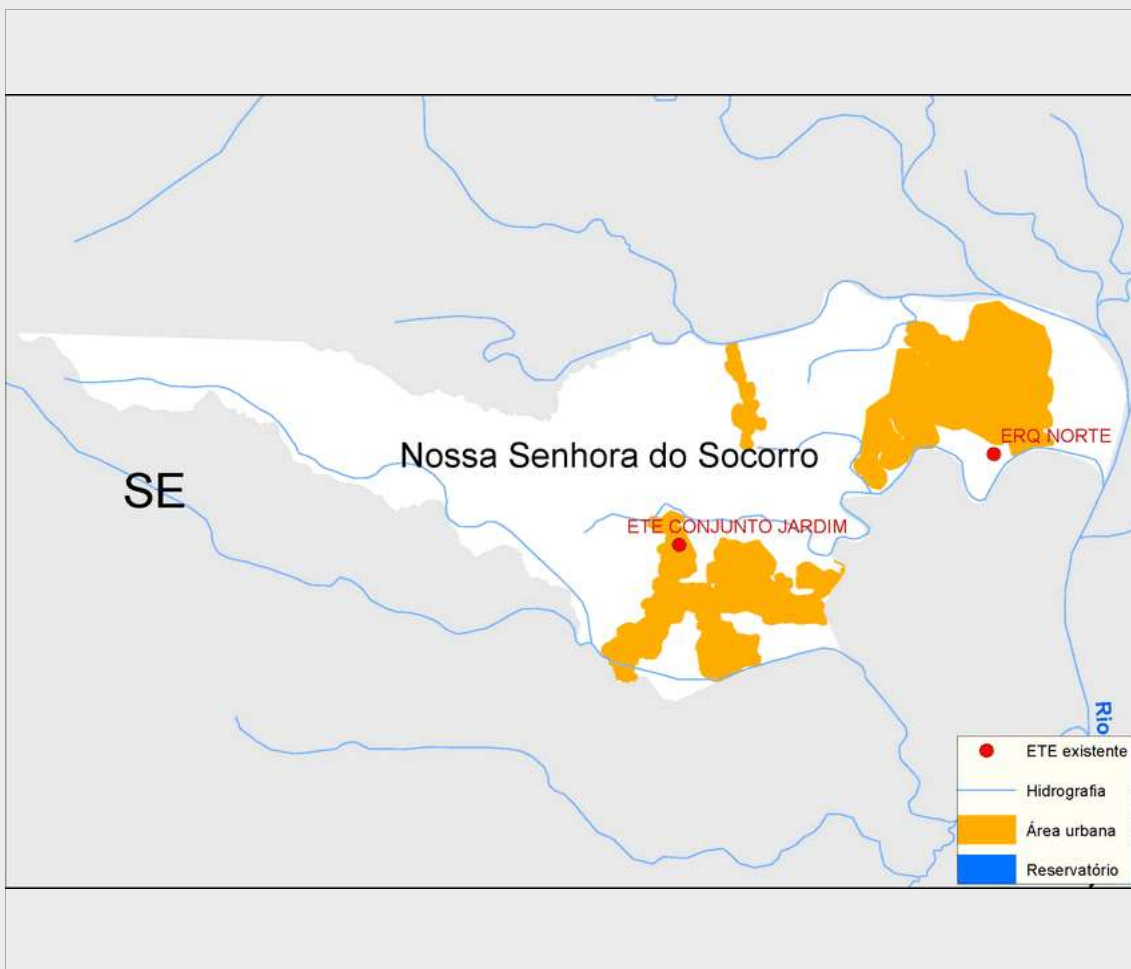
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços			
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 Fósforo	Não
Estações de tratamento	11.628,7	1.820,6	100,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

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 afluente (L/s)	115,5	Carga afluente (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 afluente (L/s)	17,0	Carga afluente (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 afluente (L/s)	540,0	Carga afluente (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