

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Aracaju

SE

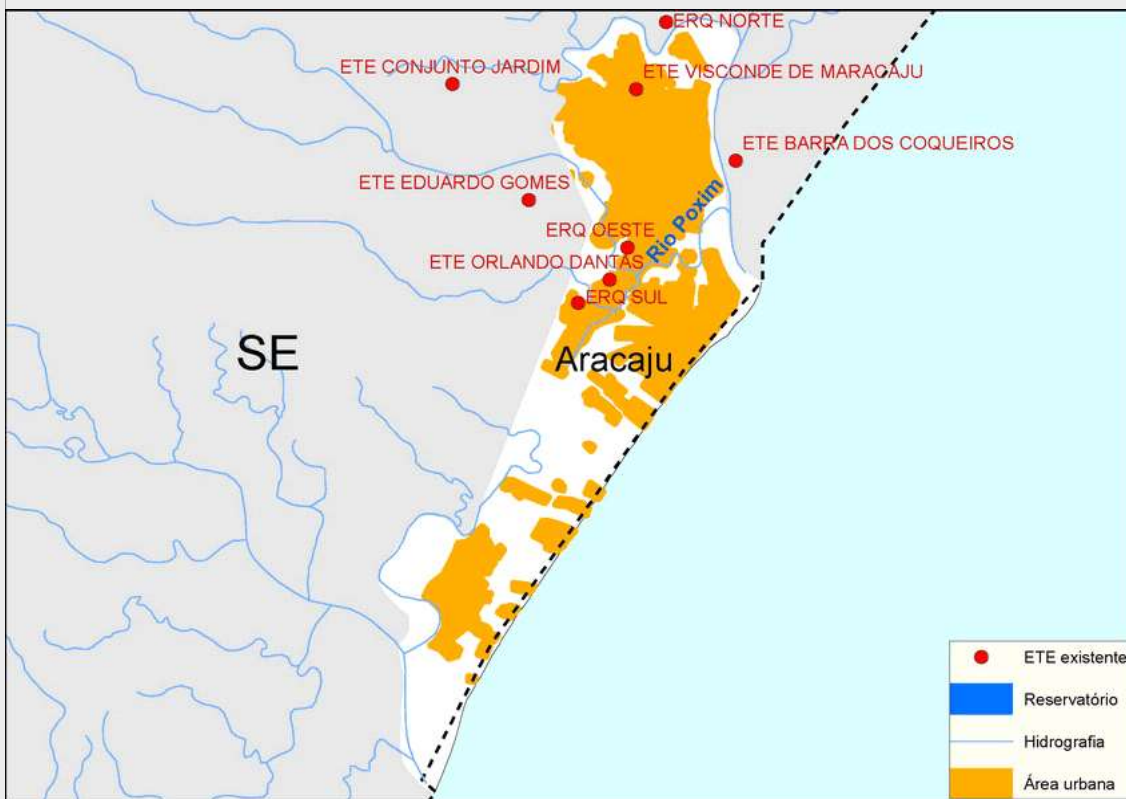
ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



População urbana		Prestador dos serviços			
Atual (2013)	Estimada (2035)	DESO	Companhia de Saneamento de Sergipe		
614.577	793.196				



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	49,4%	950,6	16394,8	16394,8
Soluções individuais	15,6%	300,2	5176,9	2070,8
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	35,0%	673,5	11.615,5	1.796,2
		1.924,3	33.187,2	20.261,7

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluyente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	4.283,3	1.713,3	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Estações de tratamento	38.549,3	6.112,8	90,0%			

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 535.185.076,77	Estação de tratamento	R\$ 406.209.647,89	Total	R\$ 941.394.724,66
--------	--------------------	-----------------------	--------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ERQ NORTE

ERQ OESTE

ERQ SUL

ETE ORLANDO DANTAS

ETE VISCONDE DE MARACAJU

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ERQ NORTE

ERQ OESTE

ERQ SUL

ETE ORLANDO DANTAS

ETE VISCONDE DE MARACAJU

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

Aracaju

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ERQ OESTE População atendida 31.937

Processo REATOR ANAERÓBIO

Eficiência adotada 85,4% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 100,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.724,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 251,8

Características do corpo receptor

Nome Rio Poxim

Vazão de referência (L/s) 33,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ERQ SUL População atendida 28.743

Processo REATOR ANAERÓBIO + LAGOA ANAERÓBIA/FACULTATIVA/DE MATURAÇÃO

Eficiência adotada 83,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 90,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 1.552,1 Carga lançada (Kg DBO/dia) 263,9

Características do corpo receptor

Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada

Vazão de referência (L/s) 13,1 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE ORLANDO DANTAS População atendida 14.052

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,6% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s) 44,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 758,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 71,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Poxim

Vazão de referência (L/s) 33,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE VISCONDE DE MARACAJU		População atendida	4.791
Processo	Lodos Ativados de Aeração Prolongada			
Eficiência adotada	85,4%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	258,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	37,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

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	ERQ NORTE		População atendida	135.579
Processo	Lagoa Facultativa + Lagoa de Maturação			
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa	Sistema integrado SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	424,5	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.321,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.171,4
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

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 OESTE		População atendida	130.270
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino			
Eficiência adotada	85,4%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	287,9	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.034,6	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1.027,1
----------------------	-------	-----------------------------	---------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Poxim		
Vazão de referência (L/s)	33,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ERQ SUL		População atendida	231.735
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino			
Eficiência adotada	83,0%	Sistema integrado	NÃO	

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	512,2	Carga afluente (Kg DBO/dia)	12.513,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.127,3
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	13,1	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE ORLANDO DANTAS	População atendida	17.498
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,6%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	44,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	944,9	Carga lançada (Kg DBO/dia)	88,8
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Poxim			
Vazão de referência (L/s)	33,7	Classe de enquadramento adotada	2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VISCONDE DE MARACAJU	População atendida	5.965
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	15,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	322,1	Carga lançada (Kg DBO/dia)	32,2
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

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	328.408
Processo de referência	Tratamento Mínimo/Emissário submarino		
Eficiência adotada	84,0%	Sistema integrado	SIM

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	725,8	Carga afluente (Kg DBO/dia)	17.734,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.837,4
----------------------	-------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------

Características do corpo receptor

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