RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Aracaju SE

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

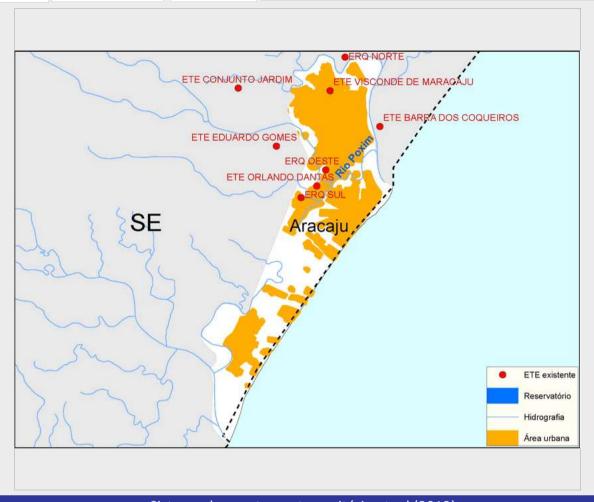






MunicípioAracajuUFSECódigo IBGE2800308População urbanaPrestador dos serviços

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			

		Altorpotio	vas tásnicas a invas	stimontos estimodos (20	25/	
	Carga orgânic			stimentos estimados (20 Remoção de DBO		imentos
	Afluente	Lançada	atendimento	(Análise preliminar)	adicionais	
Soluções individuais	4.283,3	1.713,3	10,0%	Outras soluções Atenção para (revisão da classe do Fósforo		Não
Estações de tratamento		6.112,8	90,0%	rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Investimentos Estimados						
Coleta R\$ 535.185.076,77 Estação de tratamento			R\$ 406.209.647,89	406.209.647,89 Total R\$ 941.394.724,66		

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas					
Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar				
ERQ NORTE	ERQ NORTE				
ERQ OESTE	ERQ OESTE				
ERQ SUL	ERQ SUL				
ETE ORLANDO DANTAS	ETE ORLANDO DANTAS				
ETE VISCONDE DE MARACAJU	ETE VISCONDE DE MARACAJU				

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

Aracaju

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)90,0Carga afluente (Kg DBO/dia)1.552,1Carga 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								

	E	STAÇÃO DE TI	RATAMENTO	XISTENTE	(2013)		
		(Características da	ETE			
Nome ETE VISCONE	DE DE MARA	ACAJU			População at	tendida	4.791
Processo LODOS AT	IVADOS DE	AERAÇÃO PROLO	NGADA				
Eficiência adotada	85,4%	Status	Ativa	Sist	ema integrado		NÃO
		Cai	racterísticas do ef	luente			
Vazão afluente (L/s)	15,0	Carga afluente	(Kg DBO/dia)	258,7 C	Carga lançada (Kg	DBO/dia)	37,8
	-		terísticas do corpo	receptor			
Nome Riacho Palam	ıe		·	· ·			
Vazão de referência (l	L/s)	10,1	Classe	de enguadra	amento adotada		2
			RATAMENTO E	<u> </u>			
	L		Características da		. (2013)		
Nome ERQ NORTE			caracteristicas da		População at	tendida	135.579
	CLII TATIVA	A + LAGOA DE MA	TURAÇÃO		i opalação at	Lerraraa	133.373
		7		Cial			CINA
Eficiência adotada	84,0%	Status	Ativa		ema integrado		SIM
\/a=~a=flanta /l /a\	404.5	1	racterísticas do ef		San a la consta divi	DDO (41:4)	4 474 4
Vazão afluente (L/s)	424,5	Carga afluente			Carga lançada (Kg	DBO/dia)	1.171,4
		Caract	terísticas do corpo	receptor			
Nome Riacho Palam	e						
Vazão de referência (l	L/s)	10,1	Classe	de enquadra	amento adotada		2
Vazão de referência (L/s)	10,1	Classe	de enquadra	amento adotada		2
·		<u> </u>	Classe ENTO ANALISA	·		\R	2
·		D DE TRATAMI		DA (2035		AR	2
·		D DE TRATAMI	ENTO ANALISA	DA (2035	s) - PRELIMIN <i>A</i>	AR áo atendida	
	ESTAÇÃC	D DE TRATAMI	ENTO ANALISA Características da	DA (2035	s) - PRELIMIN <i>A</i>		
Nome ERQ OESTE	ESTAÇÃC	D DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da	DA (2035 ETE) - PRELIMIN <i>A</i> Populaçã		
Nome ERQ OESTE Processo de referênci	ESTAÇÃC	DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da	DA (2035 ETE) - PRELIMIN <i>A</i> Populaçã	áo atendida	
Nome ERQ OESTE Processo de referênci	ESTAÇÃC	DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da issário submarino iracterísticas do ef	DA (2035) ETE Siste) - PRELIMIN <i>A</i> Populaçã	<mark>ío atendida</mark> NÃO	
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada	ESTAÇÃC Tratam 85,4%	ento Mínimo/Emi Ca Carga afluente (ENTO ANALISA Características da issário submarino iracterísticas do ef	Siste	Populaçã	<mark>ío atendida</mark> NÃO	130.270
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada	ESTAÇÃC Tratam 85,4%	ento Mínimo/Emi Ca Carga afluente (ENTO ANALISA Características da issário submarino iracterísticas do ef	Siste	Populaçã	<mark>ío atendida</mark> NÃO	130.270
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim	ESTAÇÃO Tratam 85,4%	ento Mínimo/Em Ca Carga afluente (Carac	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia)	Siste luente 7.034,6 Coreceptor	Populaçã Populaçã ema integrado Carga lançada (Kg	NÃO DBO/dia)	1.027,1
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I	ESTAÇÃC Tratam 85,4% 287,9	Carga afluente (Carac	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo	Siste luente 7.034,6 Co receptor	Populaçã ema integrado Carga lançada (Kg	NÃO DBO/dia)	130.270
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I	ESTAÇÃC Tratam 85,4% 287,9	Carga afluente (Carac 33,7 DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da issário submarino iracterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo Cla	Siste Siste Valuente Va	Populaçã ema integrado Carga lançada (Kg	NÃO DBO/dia)	1.027,1
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I	ESTAÇÃC Tratam 85,4% 287,9	Carga afluente (Carac 33,7 DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo	Siste Siste Valuente Va	Populaçã ema integrado Carga lançada (Kg	NÃO DBO/dia) da	1.027,1
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I	ESTAÇÃC Tratam 85,4% 287,9 L/s) ESTAÇÃC	Carga afluente (Carac 33,7 DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo Cla ENTO ANALISA Características da	Siste Siste Valuente Va	Populaçã ema integrado Carga lançada (Kg	NÃO DBO/dia)	1.027,1
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I	ESTAÇÃC ia Tratam 85,4% 287,9 L/s) ESTAÇÃC	Carga afluente (Carac 33,7 DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo Cla ENTO ANALISA Características da	Sister Sister Consider the Consideration that the Consideration the Consideration that the Consideration the Consideration that	Populaçã ema integrado Carga lançada (Kg adramento adotad b) - PRELIMINA Populaçã	NÃO DBO/dia) da AR	1.027,1
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I	ESTAÇÃC Tratam 85,4% 287,9 L/s) ESTAÇÃC	ento Mínimo/Emi Ca Carga afluente (Carac 33,7 D DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo Cla ENTO ANALISA Características da issário submarino	Sister Sister Conference of the Conference of th	Populaçã ema integrado Carga lançada (Kg adramento adotad b) - PRELIMINA Populaçã	NÃO DBO/dia) da	1.027,1
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I Nome ERQ SUL Processo de referênci Eficiência adotada	ESTAÇÃO ia Tratam 85,4% 287,9 L/s) ESTAÇÃO ia Tratam 83,0%	Carga afluente (Carac 33,7 DE TRATAME	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo Cla ENTO ANALISA Características da issário submarino	Sister Consider the Constant of the Constant o	População População População População PRELIMINA População PRELIMINA População Popula	NÃO DBO/dia) da AR áo atendida	1.027,1 2 2 231.735
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I	ESTAÇÃC ia Tratam 85,4% 287,9 L/s) ESTAÇÃC	Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac	ENTO ANALISA Características da issário submarino iracterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo Cla ENTO ANALISA Características da issário submarino iracterísticas do ef Kg DBO/dia) 1	Sister Si	Populaçã ema integrado Carga lançada (Kg adramento adotad b) - PRELIMINA Populaçã	NÃO DBO/dia) da AR áo atendida	1.027,1
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I Nome ERQ SUL Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s)	ESTAÇÃC ia Tratam 85,4% 287,9 L/s) ESTAÇÃC ia Tratam 83,0%	Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac Carga afluente (Carga afluente (Carga afluente (Carga afluente (Carac	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) terísticas do corpo Cla ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) 1 terísticas do corpo terísticas do corpo terísticas do corpo terísticas do corpo terísticas do corpo	Sister Si	População População População População PRELIMINA População PRELIMINA População Popula	NÃO DBO/dia) da AR áo atendida	1.027,1 2 2 231.735
Nome ERQ OESTE Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s) Nome Rio Poxim Vazão de referência (I Nome ERQ SUL Processo de referênci Eficiência adotada Vazão afluente (L/s)	ESTAÇÃC ia Tratam 85,4% 287,9 L/s) ESTAÇÃC ia Tratam 83,0% 512,2 vel na base	Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac Carga afluente (Carac	ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) Cla ENTO ANALISA Características da issário submarino racterísticas do ef Kg DBO/dia) 1 terísticas do corpo ada	Sister Si	População População População População PRELIMINA População PRELIMINA População Popula	NÃO DBO/dia) da AR nÃO DBO/dia)	1.027,1 2 2 231.735

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR							
Características da ETE							
Nome ETE ORLANDO DANTAS				Populaç	ão aten	dida 17.498	
Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários							
Eficiência adotada 90,6% Sistema integrado NÃO							
	Caracte	erísticas do efl	iente				
Vazão afluente (L/s) 44,0	Carga afluente (Kg D	BO/dia)	44,9	Carga lançada (Kg	DBO/d	ia) 88,8	
	Caracterís	ticas do corpo	receptor	r			
Nome Rio Poxim							
Vazão de referência (L/s)	33,7	Clas	se de en	quadramento adota	ida	2	
ESTAÇÃO [DE TRATAMENT	O ANALISA	DA (20	35) - PRELIMIN	AR		
	Cara	cterísticas da I	TE				
Nome ETE VISCONDE DE MARACA	V JU			Populaç	ão aten	dida 5.965	
Processo de referência Reator an	aeróbio + Filtro Biol	ógico Percola	or + Dec	cantadores Secundá	rios		
Eficiência adotada 90,0%			S	istema integrado	NÃO		
	Caracte	erísticas do efl	iente				
Vazão afluente (L/s) 15,0	Carga afluente (Kg D	BO/dia)	22,1	Carga lançada (Kg	DBO/d	ia) 32,2	
	Caracterís	ticas do corpo	receptor	r			
Nome Riacho Palame							
Vazão de referência (L/s)	10,1	Clas	se de en	quadramento adota	ida	2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR							
	Cara	cterísticas da I	TE				
Nome ERQ NORTE				Populaç	ão aten	dida 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 D	BO/dia) 17	.734,0	Carga lançada (Kg	DBO/d	2.837,4	
Características do corpo receptor							
Nome Riacho Palame							
Vazão de referência (L/s)	10,1	Clas	se de en	quadramento adota	ida	2	