### RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Rio de Janeiro

RJ

# ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017







Município Rio de Janeiro UF RJ Código IBGE 3304557

#### População urbana

#### Prestador dos serviços

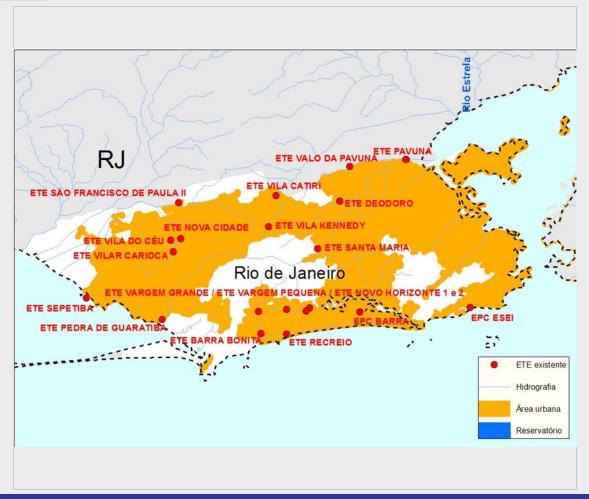
Atual (2013) Estimada (2035)

6.429.923

Coleta

R\$ 1.010.692.498,46

Companhia Estadual de Águas e Esgotos / FAB Zona Oeste S.A (SANEAMENTO AMBIENTAL ÁGUAS DO BRASIL S.A/ODEBRECHT



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	13,8%	1977	48041,9	48041,9	
Soluções individuais	4,2%	593,5	14422,2	5768,9	
Com coleta e sem tratamento	15,8%	2.256,9	54.843,2	54.843,2	
Com coleta e com tratamento	66,2%	9.461,3	229.908,5	105.794,9	
		14.288,7	347.215,8	214.448,9	

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)						
	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de	Remoção de DBO	Requerimentos	
	Afluente	Lançada	atendimento	(Análise preliminar)	adicionais	
Soluções individuais	37.269,7	14.907,9	10,0%	Outras soluções (revisão da classe do	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	335.427,1	108.946,7	90,0%	rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não
Investimentos Estimados						

Estação de tratamento R\$ 1.888.248.278,23

Total

R\$ 2.898.940.776,69

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

Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar		
EPC - ESEI (EMISSÁRIO SUBMARINO DE IPANEMA)	EPC - ESEI (EMISSÁRIO SUBMARINO DE IPANEMA)		
EPC BARRA	EPC BARRA		
ETE ALEGRIA - RIO DE JANEIRO	ETE ALEGRIA - RIO DE JANEIRO		
ETE BARRA BONITA	ETE BANGU		
ETE DEODORO	ETE BARRA BONITA - RIO DE JANEIRO		
ETE ILHA DO GOVERNADOR	ETE CAÇÃO VERMELHO		
ETE NOVA CIDADE	ETE DEODORO		
ETE NOVO HORIZONTE 1	ETE ILHA DO GOVERNADOR		
ETE NOVO HORIZONTE 2	ETE NOVA CIDADE		
ETE PAVUNA	ETE NOVO HORIZONTE 1		
ETE PAVUNA	ETE NOVO HORIZONTE 2		
ETE PEDRA DE GUARATIBA	ETE PAVUNA		
ETE PENHA	ETE PEDRA DE GUARATIBA		
ETE RECREIO - RIO DE JANEIRO	ETE PENHA		
ETE SANTA MARIA	ETE RECREIO - RIO DE JANEIRO		
ETE SÃO GONÇALO I	ETE SANTA MARIA		
ETE SEPETIBA	ETE SÃO GONÇALO I		
ETE VALO DA PAVUNA	ETE SEPETIBA		
ETE VARGEM GRANDE	ETE VALO DA PAVUNA		
ETE VARGEM PEQUENA	ETE VARGEM GRANDE		
ETE VILA CATIRI	ETE VARGEM PEQUENA		
ETE VILA DO CÉU	ETE VILA CATIRI		
ETE VILA KENEDDY	ETE VILA DO CÉU		
ETE VILAR CARIOCA	ETE VILAR CARIOCA		

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

Rio de Janeiro

Rio de Janeiro
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE SÃO GONÇALO I População atendida 0
Processo ETE NÃO INCLUÍDA
Eficiência adotada 60,0% Status Em construção Sistema integrado SIM
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 0,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 0,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 0,0
Características do corpo receptor
Nome Canal Imboaçu
Vazão de referência (L/s) 59,4 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE VILA KENEDDY População atendida 3.154
Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 7,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 170,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 25,5
Características do corpo receptor
Nome Rio Sarapuí e Rio das Tintas
Vazão de referência (L/s) 122,9 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome EPC BARRA População atendida 802.785
Processo PRIMÁRIO
Eficiência adotada 30,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 1.784,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 43.350,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 30.345,3
Características do corpo receptor
Nome Canal de Marapendi
Vazão de referência (L/s) 112,4 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome   EPC - ESEI (EMISSÁRIO SUBMARINO DE IPANEMA)   População atendida   1.720.255
Processo PRIMÁRIO
Eficiência adotada 30,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 3.822,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 92.893,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 65.025,6
Características do corpo receptor
Nome Praia Ipanema/Emissário
Vazão de referência (L/s) Ilimitada Classe de enquadramento adotada Não avaliado
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE ALEGRIA - RIO DE JANEIRO População atendida 688.102
Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 1.529,1 Carga afluente (Kg DBO/dia) 37.157,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3.715,7
Características do corpo receptor
Nome Rio Faria/Canal do Cunha - Baía da Guanabara
Vazão de referência (L/s) Ilimitada Classe de enquadramento adotada Não avaliado
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE PAVUNA População atendida 430.064
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado SIM
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 955,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 23.223,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3.483,5
Características do corpo receptor
Nome Rio São João de Meriti
Vazão de referência (L/s) 671,0 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE DEODORO População atendida 60.209
Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA
Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA  Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO  Características do efluente
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO  Características do efluente  Vazão afluente (L/s) 133,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.251,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 325,1
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO  Características do efluente  Vazão afluente (L/s) 133,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.251,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 325,1  Características do corpo receptor
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO  Características do efluente  Vazão afluente (L/s) 133,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.251,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 325,1  Características do corpo receptor  Nome Rio Marangá e Rio Piraquara

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE ILHA DO GOVERNADOR População atendida 96.469
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)
Eficiência adotada 94,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 214,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 5.209,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 312,6
Características do corpo receptor
Nome Baía da Guanabara
Vazão de referência (L/s) Ilimitada Classe de enquadramento adotada Não avaliado
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE VALO DA PAVUNA População atendida 591
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 1,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 31,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 3,2
Características do corpo receptor
Nome Rio Pavuna
Vazão de referência (L/s) 196,7 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE PENHA População atendida 344.051
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)
Eficiência adotada 92,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 764,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 18.578,7 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.486,3
Características do corpo receptor
Nome Canal da Marinha/Baía da Guanabara
Vazão de referência (L/s) 30,0 Classe de enquadramento adotada Não avaliado
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE VILA CATIRI População atendida 852
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 1,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 46,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 6,9
Características do corpo receptor
Nome Rio Sarapuí e Rio das Tintas
Vazão de referência (L/s) 122,9 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXIST	ENTE (2013)
Características da ETE	0.254
Nome ETE NOVA CIDADE	População atendida 9.254
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK)	
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s) 20,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 499,7	
Características do corpo rece	ptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
	quadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXIST	ENTE (2013)
Características da ETE	
Nome ETE VILA DO CÉU	População atendida 7.596
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK)	
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s) 16,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 410,2	
Características do corpo rece	ptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s) 88,7 Classe de en	quadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXIST	ENTE (2013)
Características da ETE	
Nome ETE SANTA MARIA	População atendida 155
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)	
Eficiência adotada 78,0% Status Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluente	2
Vazão afluente (L/s) 0,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 8,3	Carga lançada (Kg DBO/dia) 1,8
Características do corpo rece	ptor
Nome Arroio Fundo	
Vazão de referência (L/s) 130,1 Classe de en	quadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXIST	ENTE (2013)
Características da ETE	
Nome ETE VILAR CARIOCA	População atendida 3.716
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK)	- REM. N
Eficiência adotada 85,6% Status Ativa	Sistema integrado NÃO
Características do efluente	2
Vazão afluente (L/s) 8,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 200,7	Carga lançada (Kg DBO/dia) 28,9
Características do corpo rece	ptor
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s) 88,7 Classe de en	quadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE SEPETIBA População atendida 17.203
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)
Eficiência adotada 85,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 38,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 928,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 139,3
Características do corpo receptor
Nome Canal Urbano/Praia de Sepetiba
Vazão de referência (L/s) Ilimitada Classe de enquadramento adotada Não avaliado
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE NOVO HORIZONTE 1 População atendida 1.434
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)
Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 3,2 Carga afluente (Kg DBO/dia) 77,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 15,5
Características do corpo receptor
Nome Rio Portela
Vazão de referência (L/s) 99,8 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE VARGEM PEQUENA População atendida 9.461
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)
Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 21,0 Carga afluente (Kg DBO/dia) 510,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 102,2
Características do corpo receptor
Nome Rio Portela
Vazão de referência (L/s) 99,8 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE NOVO HORIZONTE 2 População atendida 4.301
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)
Eficiência adotada 80,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 9,6 Carga afluente (Kg DBO/dia) 232,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 46,4
Características do corpo receptor
Nome Rio Portela
Vazão de referência (L/s) 99,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)						
Características da ETE						
Nome ETE PAVUNA		População at	cendida 498.553			
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)						
Eficiência adotada 85,0% Status	Ativa	Sistema integrado	SIM			
Caracteri	Características do efluente					
Vazão afluente (L/s) 1.097,4 Carga afluente (Kg DBO/dia) 26.921,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 4.038,3						
Características do corpo receptor						
Nome Rio São João de Meriti						
Vazão de referência (L/s) 671,0	Classe de enqu	uadramento adotada	2			

ESTAÇ		NALISADA (2035) - PRELIMINAR		
	Caracterís	sticas da ETE		
Nome EPC BARRA		População atendida 1.112.551		
Processo de referência Trat	amento primário + cloração +	emissário		
Eficiência adotada 60,	0%	Sistema integrado NÃO		
	Característic	cas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 2.613,	8 Carga afluente (Kg DBO/d	(ia) 60.077,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 24.031,1		
	Características	do corpo receptor		
Nome Canal de Marapendi				
Vazão de referência (L/s)	112,4	Classe de enquadramento adotada 2		
ESTAÇ	ÃO DE TRATAMENTO AI	NALISADA (2035) - PRELIMINAR		
	Caracterís	sticas da ETE		
Nome EPC - ESEI (EMISSÁRIO	SUBMARINO DE IPANEMA)	População atendida 1.627.149		
Processo de referência Trat	amento primário + cloração +	emissário		
Eficiência adotada 60,	0%	Sistema integrado NÃO		
	Característic	cas do efluente		
Vazão afluente (L/s)       3.822,8       Carga afluente (Kg DBO/dia)       87.866,0       Carga lançada (Kg DBO/dia)       35.146,4				
	Características	do corpo receptor		
Nome Praia Ipanema/Emiss	ário			
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada Não avaliado		
ESTAÇ	ÃO DE TRATAMENTO AI	NALISADA (2035) - PRELIMINAR		
	Caracterís	sticas da ETE		
Nome ETE ALEGRIA - RIO DE	JANEIRO	População atendida 1.553.374		
Processo de referência Tratamento Mínimo/Emissário submarino				
Eficiência adotada 60,	0%	Sistema integrado NÃO		
Características do efluente				
Vazão afluente (L/s) 3.649,	Carga afluente (Kg DBO/d	lia) 83.882,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 33.552,9		
Características do corpo receptor				
Nome Rio Faria/Canal do Cunha - Baía da Guanabara				
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de enquadramento adotada Não avaliado		

ESTAÇÃO [		· · ·	35) - PRELIMINAR	
	Carao	cterísticas da ETE		
Nome ETE PAVUNA			População ate	902.636
	to Mínimo/Emissári			
Eficiência adotada 85,0%			stema integrado SIM	
		rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 2.120,6	Carga afluente (Kg DI	,	Carga lançada (Kg DBO/	dia) 7.311,3
	Característ	icas do corpo receptor		
Nome Rio São João de Meriti				
Vazão de referência (L/s)	671,0		quadramento adotada	2
ESTAÇÃO [		<u> </u>	35) - PRELIMINAR	
	Carao	cterísticas da ETE		
Nome ETE DEODORO			População ate	ndida 209.915
Processo de referência Tratamen	to Mínimo/Emissári	o submarino		
Eficiência adotada 60,0%		Si	stema integrado NÃO	
		rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 493,2 C	Carga afluente (Kg DI	3 <mark>O/dia)</mark> 11.335,4	Carga lançada (Kg DBO/	dia) 4.534,2
	Característ	icas do corpo receptor	•	
Nome Rio Marangá e Rio Piraqua	nra			
Vazão de referência (L/s)	148,8	Classe de end	quadramento adotada	2
ESTAÇÃO [	DE TRATAMENTO	O ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Carao	cterísticas da ETE		
Nome ETE ILHA DO GOVERNADOR	3		População ate	ndida 91.248
Processo de referência Tratamen	to Mínimo/Emissári	o submarino		
Eficiência adotada 94,0%		Si	stema integrado NÃO	
	Caracte	rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 214,4	Carga afluente (Kg DI	3 <mark>O/dia) 4.927,4</mark>	Carga lançada (Kg DBO/	dia) 295,6
	Característ	icas do corpo receptor		
Nome Baía da Guanabara				
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de end	quadramento adotada	Não avaliado
ESTAÇÃO [	DE TRATAMENTO	O ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Carao	cterísticas da ETE		
Nome ETE VALO DA PAVUNA			População ate	ndida 559
Processo de referência Lodos ativ	ados convencional			
Eficiência adotada 90,0%		Si	stema integrado NÃO	
	Caracte	rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 1,3 C	Carga afluente (Kg DI	30,2	Carga lançada (Kg DBO/	dia) 3,0
	Característ	icas do corpo receptor		
Nome Rio Pavuna				

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR	
Características da ETE	
Nome ETE PENHA População atendida 325	5.430
Processo de referência Tratamento Mínimo/Emissário submarino	
Eficiência adotada 92,0% Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s)764,6Carga afluente (Kg DBO/dia)17.573,2Carga lançada (Kg DBO/dia)1.40	)5,9
Características do corpo receptor	
Nome Canal da Marinha/Baía da Guanabara	
Vazão de referência (L/s) 30,0 Classe de enquadramento adotada Não avali	ado
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR	
Características da ETE	
Nome ETE VILA CATIRI População atendida 8	06
Processo de referência Lodos ativados em batelada	
Eficiência adotada 85,0% Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s)1,9Carga afluente (Kg DBO/dia)43,5Carga lançada (Kg DBO/dia)6,0	.5
Características do corpo receptor	
Nome Rio Sarapuí e Rio das Tintas	
Vazão de referência (L/s) 122,9 Classe de enquadramento adotada 2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR	
Características da ETE	
Nome ETE NOVA CIDADE População atendida 8.	753
Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico	
Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s)20,6Carga afluente (Kg DBO/dia)472,7Carga lançada (Kg DBO/dia)14	,2
Características do corpo receptor	
Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s)88,7Classe de enquadramento adotada2	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR	
Características da ETE	
Nome ETE VILA DO CÉU População atendida 7.	185
Processo de referência Lodos Ativados + físico-químico	
Eficiência adotada 97,0% Sistema integrado NÃO	
Características do efluente	
Vazão afluente (L/s)16,9Carga afluente (Kg DBO/dia)388,0Carga lançada (Kg DBO/dia)11	,6
Características do corpo receptor	
Nome Não disponível na base hidrográfica utilizada	
Vazão de referência (L/s) 88,7 Classe de enquadramento adotada 2	

ESTAÇÃO DE	TRATAMENT	O ANALISADA (20	035) - PRELIMINAR	
	Cara	cterísticas da ETE		
Nome ETE SANTA MARIA			População ater	ndida 146
Processo de referência Lodos ativad	dos convencional			
Eficiência adotada 78,0%		S	istema integrado NÃO	
	Caracte	rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 0,3 Car	ga afluente (Kg D	BO/dia) 7,9	Carga lançada (Kg DBO/	dia) 1,7
	Característ	icas do corpo recepto	r	
Nome Arroio Fundo	1			
Vazão de referência (L/s)	130,1		quadramento adotada	2
ESTAÇÃO DE			035) - PRELIMINAR	
	Cara	cterísticas da ETE		
Nome ETE VILAR CARIOCA			População ater	1dida 3.515
	dos + físico-quími			
Eficiência adotada 97,0%	_		istema integrado NÃO	
Varão efficanto (1/a)		erísticas do efluente	Caygo layedda (Va DDO)	dia) F 7
Vazão afluente (L/s) 8,3 Car	ga afluente (Kg D		Carga lançada (Kg DBO/	dia) 5,7
Nome Não disponível na base hidro		icas do corpo recepto	r	
Vazão de referência (L/s)	88,7	Classa do on	quadramento adotada	2
	•			Σ
ESTAÇAU DE		O ANALISADA (20 cterísticas da ETE	035) - PRELIMINAR	
Nome ETE SEPETIBA	Cara	cteristicas da ETE	População ater	ndida 16.272
Processo de referência Reator anae	róbio + Filtro Biol	ógico Percolador + De	cantadores Secundários	
Eficiência adotada 90,0%			istema integrado NÃO	
	Caracte	erísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 38,2 Car	ga afluente (Kg D	BO/dia) 878,7	Carga lançada (Kg DBO/	dia) 87,9
	Característ	icas do corpo recepto	r	
Nome Canal Urbano/Praia de Sepe	tiba			
Vazão de referência (L/s)	Ilimitado	Classe de en	quadramento adotada	Não avaliado
ESTAÇÃO DE	TRATAMENT	O ANALISADA (20	035) - PRELIMINAR	
	Cara	cterísticas da ETE		
Nome ETE NOVO HORIZONTE 1			População ater	1.356
Processo de referência Lodos Ativa	dos			
Eficiência adotada 93,0%		S	istema integrado NÃO	
		rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 3,2 Car	ga afluente (Kg D		Carga lançada (Kg DBO/	dia) 5,1
	Característ	icas do corpo recepto	r	
Nome Rio Portela				
Vazão de referência (L/s)				
	99,8	Classe de en	quadramento adotada	2

ESTAÇÃO D	DE TRATAMENT	O ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Cara	cterísticas da ETE		
Nome ETE VARGEM PEQUENA			População atendida	8.949
Processo de referência Lodos Ativ	/ados			
Eficiência adotada 93,0%		Si	stema integrado NÃO	
	Caract	erísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 21,0 C	Carga afluente (Kg D	BO/dia) 483,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	33,8
	Caracterís	ticas do corpo receptor		
Nome Rio Portela				
Vazão de referência (L/s)	99,8	Classe de en	quadramento adotada	2
ESTAÇÃO D	DE TRATAMENT	O ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Cara	cterísticas da ETE		
Nome ETE NOVO HORIZONTE 2			População atendida	4.068
Processo de referência Lodos Ativ	/ados			
Eficiência adotada 93,0%		Si	stema integrado NÃO	
		erísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 9,6	arga afluente (Kg D	BO/dia) 219,7	Carga lançada (Kg DBO/dia)	15,4
	Caracterís	ticas do corpo receptor		
Nome Rio Portela				
Vazão de referência (L/s)	99,8	Classe de end	quadramento adotada	2
ESTAÇÃO D	DE TRATAMENT	O ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Cara	cterísticas da ETE		
Nome ETE VARGEM GRANDE			População atendida	17.899
Processo de referência Lodos Ativ	/ados			
Eficiência adotada 93,0%		Si	stema integrado NÃO	
		erísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 42,1 C	Carga afluente (Kg D	BO/dia) 966,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	67,7
	Caracterís	ticas do corpo receptor		
Nome Canal de Sernambetiba		1		
Vazão de referência (L/s)	196,5	Classe de en	quadramento adotada	2
ESTAÇÃO D	DE TRATAMENT	O ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Cara	cterísticas da ETE		
Nome ETE PEDRA DE GUARATIBA			População atendida	10.848
Processo de referência Reator an	aeróbio + Filtro pe	rcolador - sem decanta	dor	
Eficiência adotada 85,0%		Si	stema integrado NÃO	
		erísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 25,5 C	arga afluente (Kg D	BO/dia) 585,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	87,8
	Caracterís	ticas do corpo receptor		
Nome Rio Piraquê				
Vazão de referência (L/s)	333,6	Classe de end	quadramento adotada	2

ESTAÇAO E		D ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
Nome FTE DECDEIO DIO DE IANIE		terísticas da ETE	Daniela a a a a a ta	0.426
Nome ETE RECREIO - RIO DE JANE		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	População ate	ndida 8.136
	aeróbio + Filtro Biolo		cantadores Secundários	
Eficiência adotada 90,0%			istema integrado NÃO	
\\.\`\`\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		rísticas do efluente	Constituted (W. DDO)	(1:.)
Vazão afluente (L/s) 19,1	Carga afluente (Kg DE		Carga lançada (Kg DBO)	dia) 43,9
Nome Canal de Maranandi	Característ	icas do corpo receptor		
Nome Canal de Marapendi	112.4			2
Vazão de referência (L/s)	112,4		quadramento adotada	2
ESTAÇAO [		<u> </u>	35) - PRELIMINAR	
Nome STE DADDA DONITA DIO D		terísticas da ETE	Dec les ° este	47.000
Nome ETE BARRA BONITA - RIO D			População ate	ndida 17.899
Processo de referência Lodos Ativ	vados			
Eficiência adotada 93,0%			istema integrado NÃO	
		rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 42,1 C	Carga afluente (Kg DE		Carga lançada (Kg DBO/	<mark>dia) 67,7</mark>
	Característ	icas do corpo receptor	•	
Nome Canal de Sernambetiba				
Vazão de referência (L/s)	196,5	Classe de end	quadramento adotada	2
ESTAÇÃO [		<u> </u>	35) - PRELIMINAR	
~	Carac	cterísticas da ETE		
Nome ETE SÃO GONÇALO I			População ate	ndida 42.565
Processo de referência Tratamen	to Mínimo/Emissário	o submarino		
Eficiência adotada 60,0%		Si	istema integrado SIM	
		rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 100,0	Carga afluente (Kg DE	3 <mark>O/dia)</mark> 2.298,5	Carga lançada (Kg DBO/	'dia) 919,4
	Característ	icas do corpo receptor		
Nome Canal Imboaçu				
Vazão de referência (L/s)	59,4	Classe de end	quadramento adotada	2
ESTAÇÃO [	DE TRATAMENTO	D ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Carac	terísticas da ETE		
Nome ETE BANGU			População ate	ndida 184.726
Processo de referência Reator an	aeróbio + Filtro Biolo	ógico Percolador + Dec	cantadores Secundários	
Eficiência adotada 90,0%		Si	istema integrado NÃO	
	Caracte	rísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 434,0 C	Carga afluente (Kg DE	9.975,2	Carga lançada (Kg DBO/	<mark>'dia)</mark> 997,5
	Característ	icas do corpo receptor	-	
Nome Rio São João de Meriti				
Vazão de referência (L/s)	671,0		quadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR							
	Características da ETE						
Nome ETE CAÇÃO V	ETE CAÇÃO VERMELHO			População atendida		55.628	
Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários							
Eficiência adotada	90,0%			Sistema int	egrado	NÃO	
Características do efluente							
Vazão afluente (L/s) 130,7 Carga afluente (Kg DBO/dia) 3.003,9 Carga lançada (Kg DBO/dia) 300,4					300,4		
Características do corpo receptor							
Nome Rio São João	de Meriti						
Vazão de referência (	L/s)	671,0	Classe de	enquadrame	nto adota	nda	2