RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Nova Iguaçu

RJ

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

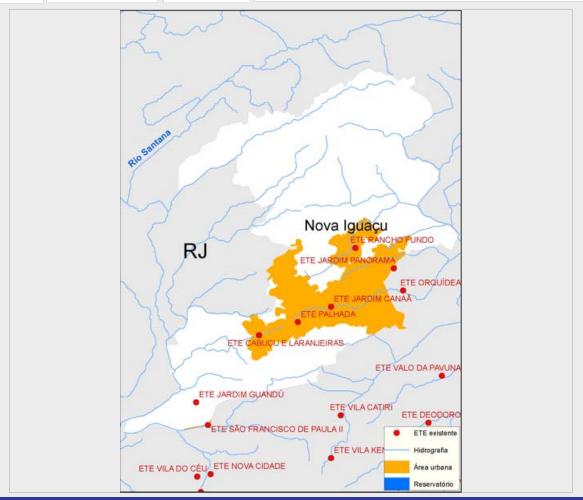
2017











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	15,0%	330,6	6452,2	6452,2				
Soluções individuais	6,0%	131,9	2574,8	1029,9				
Com coleta e sem tratamento	75,1%	1.652,8	32.260,6	32.260,6				
Com coleta e com tratamento	4,0%	87,0	1.697,9	170,2				
		2.202,3	42.985,5	39.912,9				

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)							
	Carga orgânica (Kg DBO/dia)			Remoção de DBO	Requerimentos		
	Afluente	Lançada	atendimento	(Análise preliminar)	adicionais		
Soluções individuais	0,0	0,0	0,0%	Outras soluções Atenção para Fósforo		Não	
Estações de tratamento	57.729,5	12.521,8	100,0%	rio, corpo receptor alternativo, reuso, etc.)	Atenção para Nitrogênio	Não	
Investimentos Estimados							
Coleta	R\$ 474.097.424	,76 Estaç	ão de tratamento	R\$ 317.702.006,67	Total R\$ 79	1.799.431,43	

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar
ETE CABUÇU E LARANJEIRAS	ETE BOTAS
ETE JARDIM CANAÃ	ETE CABUÇU E LARANJEIRAS
ETE JARDIM GUANDÚ	ETE IGUAÇU - NOVA IGUAÇU
ETE JARDIM PANORAMA	ETE IPIRANGA - NOVA IGUAÇU
ETE PALHADA	ETE JARDIM CANAÃ
ETE RANCHO FUNDO	ETE JARDIM GUANDÚ
ETE SÃO FRANCISCO DE PAULA II	ETE JARDIM PANORAMA
ETE SARAPUÍ	ETE ORQUÍDEA
	ETE PALHADA
	ETE RANCHO FUNDO
	ETE SÃO FRANCISCO DE PAULA II
	ETE SARAPUÍ

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

Nova Iguaçu

Nova Iguaçu
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE PALHADA População atendida 5.024
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 13,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 271,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 27,1
Características do corpo receptor
Nome Rio da Bota
Vazão de referência (L/s) 263,6 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE JARDIM CANAÃ População atendida 3.470
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s)9,6Carga afluente (Kg DBO/dia)187,4Carga lançada (Kg DBO/dia)18,7
Características do corpo receptor
Nome Rio da Bota
Vazão de referência (L/s) 263,6 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE JARDIM GUANDÚ População atendida 3.361
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 9,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 181,5 Carga lançada (Kg DBO/dia) 18,2
Características do corpo receptor
Nome Rio Capenga
Vazão de referência (L/s) 84,7 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE CABUÇU E LARANJEIRAS População atendida 10.048
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 27,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 542,6 Carga lançada (Kg DBO/dia) 54,3
Características do corpo receptor
Nome Rio Cabuçu
Vazão de referência (L/s) 98,6 Classe de enquadramento adotada 1
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE SÃO FRANCISCO DE PAULA II População atendida 5.024
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 13,9 Carga afluente (Kg DBO/dia) 271,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 27,1
Características do corpo receptor
Nome Rio dos Cachorros
Vazão de referência (L/s) 355,4 Classe de enquadramento adotada 2
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Características da ETE
Nome ETE RANCHO FUNDO População atendida 2.096
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Características do efluente
Vazão afluente (L/s) 5,8 Carga afluente (Kg DBO/dia) 113,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 11,3
Características do corpo receptor
Nome Canal do Paiol
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013) Características da ETE Nome ETE JARDIM PANORAMA População atendida 2.277
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013) Características da ETE Nome ETE JARDIM PANORAMA População atendida 2.277 Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013) Características da ETE Nome ETE JARDIM PANORAMA População atendida 2.277 Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013) Características da ETE Nome ETE JARDIM PANORAMA População atendida 2.277 Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013) Características da ETE Nome ETE JARDIM PANORAMA População atendida 2.277 Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 6,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 123,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 12,3
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013) Características da ETE Nome ETE JARDIM PANORAMA População atendida 2.277 Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013) Características da ETE Nome ETE JARDIM PANORAMA População atendida 2.277 Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 6,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 123,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 12,3 Características do corpo receptor Nome Rio das Velhas
Vazão de referência (L/s) 192,6 Classe de enquadramento adotada 2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013) Características da ETE Nome ETE JARDIM PANORAMA População atendida 2.277 Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO Características do efluente Vazão afluente (L/s) 6,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 123,0 Carga lançada (Kg DBO/dia) 12,3 Características do corpo receptor

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)								
Características da ETE								
Nome ETE SARAPUÍ	População atendida 142							
Processo LODOS ATIVADOS (CONVENCIONAL/DEEP SHAFT)								
Eficiência adotada 85,0% Status Ati	va Sistema integrado SIM							
Característica	s do efluente							
Vazão afluente (L/s) 82,2 Carga afluente (Kg DBO/d	(a) 1.605,3 Carga lançada (Kg DBO/dia) 240,8							
Características d	o corpo receptor							
Nome Rio Sarapuí								
Vazão de referência (L/s) 639,2	Classe de enquadramento adotada 2							

~							
ESTAÇAO	DE TRATAMENT	O ANAL		35) - PR	RELIMINAR		
Nome ETE PALHADA	Carac	iteristicas	Gaele		População ate	ndida	7.293
	vados + físico-químio				r opulação ate	Tiulua	7.233
Eficiência adotada 96,7%	vados + fisico-quiffic		C:	istema int	cegrado NÃO		
50,778	Caracto	rícticas de	o efluente	isterna int	legiado NAO		
Vazão afluente (L/s) 13,9	Caracte Carga afluente (Kg DI		393,8	Carga la	ançada (Kg DBO)	/dia)	13,0
Vazao anacinte (1/3) 13,5			orpo receptor		inçada (Kg DDO)	diaj	13,0
Nome Rio da Bota	Caracterist	icas uo cc	про гесертог				
Vazão de referência (L/s)	263,6		Classe de enc	nuadrame	ento adotada		2
,	DE TRATAMENT						_
ESTAÇAU		cterísticas		33) - PR	ALLIIVIIIVAK		
Nome ETE JARDIM CANAÃ	Curu	, ceristicas	aa ETE		População ate	endida	5.037
Processo de referência Lodos Ati	vados + físico-químio	00					
Eficiência adotada 96,7%			Si	istema int	cegrado NÃO		
20).70	Caracte	rísticas do	o efluente				
Vazão afluente (L/s) 9,6	Carga afluente (Kg DI		272,0	Carga la	ançada (Kg DBO)	/dia)	9,0
	Característ	icas do co	rpo receptor				
Nome Rio da Bota							
Vazão de referência (L/s)	263,6		Classe de end	quadrame	ento adotada		2
ESTAÇÃO	DE TRATAMENTO	O ANAL	ISADA (20	35) - PR	RELIMINAR		
•		cterísticas		,	_		_
Nome ETE JARDIM GUANDÚ					População ate	endida	4.880
Processo de referência Lodos ati	vados em batelada					'	
Eficiência adotada 90,0%			Si	istema int	t <mark>egrado</mark> NÃO		
	Caracte	rísticas do	o efluente				
Vazão afluente (L/s) 9,3	Carga afluente (Kg DI	3O/dia)	263,5	Carga la	ançada (Kg DBO,	/dia)	26,4
	Característ	icas do co	rpo receptor				
Nome Rio Capenga							
Vazão de referência (L/s)	84,7		Classe de end	quadrame	ento adotada		2

	L INATAIVILINIO P	ANALISADA (20	135) - PRELIMINAK	
	Caracter	ísticas da ETE		
Nome ETE CABUÇU E LARANJEIRA	S		População atendida	14.587
Processo de referência Lodos Ativ	vados + físico-químico			
Eficiência adotada 97,0%		S	istema integrado NÃO	
		icas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 27,8 C	arga afluente (Kg DBO/	<mark>'dia) 787,7</mark>	Carga lançada (Kg DBO/dia)	23,6
	Características	s do corpo receptor		
Nome Rio Cabuçu				
Vazão de referência (L/s)	98,6		quadramento adotada	1
ESTAÇÃO D			35) - PRELIMINAR	
Nove ETF CÃO EDANICISCO DE DA		ísticas da ETE		7.000
Nome ETE SÃO FRANCISCO DE PA			População atendida	7.293
	rados em batelada			
Eficiência adotada 90,0%			istema integrado NÃO	
Vazão afluente (L/s) 13,9 C	Caracterist Targa afluente (Kg DBO/	icas do efluente	Carga lançada (Kg DBO/dia)	20.4
vazao anuente (L/S) 13,9 C				39,4
Nome Rio dos Cachorros	Caracteristicas	s do corpo receptor		
Vazão de referência (L/s)	355,4	Classe de en	quadramento adotada	2
•	-		(35) - PRELIMINAR	
LSTAÇAU L		rísticas da ETE	33) - PRELIMINAN	
Nome ETE RANCHO FUNDO	33.4355.		População atendida	3.043
Processo de referência Lodos ativ	rados em batelada			
Eficiência adotada 90,0%				
		5	istema integrado NÃO	
	Característ	icas do efluente	istema integrado NÃO	
Vazão afluente (L/s) 5,8 C	Característ arga afluente (Kg DBO/	icas do efluente	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,4
Vazão afluente (L/s) 5,8 C	arga afluente (Kg DBO/	icas do efluente	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,4
Vazão afluente (L/s) 5,8 C Nome Canal do Paiol	arga afluente (Kg DBO/	icas do efluente 'dia) 164,3	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,4
	arga afluente (Kg DBO/	icas do efluente 'dia) 164,3 s do corpo receptor	Carga lançada (Kg DBO/dia)	16,4
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s)	Características 192,6	icas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en	Carga lançada (Kg DBO/dia)	
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s)	Características 192,6 DE TRATAMENTO A	icas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada	
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s)	Características 192,6 DE TRATAMENTO A	cicas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada	
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO D Nome ETE JARDIM PANORAMA	Características 192,6 DE TRATAMENTO A	cicas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 35) - PRELIMINAR	2
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO D Nome ETE JARDIM PANORAMA	Características 192,6 DE TRATAMENTO A Caracter	cicas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en ANALISADA (20 císticas da ETE	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 35) - PRELIMINAR	2
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO D Nome ETE JARDIM PANORAMA Processo de referência Lodos ativ Eficiência adotada 90,0%	Características 192,6 DE TRATAMENTO A Caracter rados em batelada Características	cicas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en ANALISADA (20 rísticas da ETE S cicas do efluente	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 235) - PRELIMINAR População atendida istema integrado NÃO	3.306
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO D Nome ETE JARDIM PANORAMA Processo de referência Lodos ativ Eficiência adotada 90,0%	Características 192,6 DE TRATAMENTO A Caracter rados em batelada Característ Característ Característ Característ Carga afluente (Kg DBO)	cicas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en ANALISADA (20 rísticas da ETE S cicas do efluente (dia) 178,5	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 35) - PRELIMINAR População atendida istema integrado NÃO Carga lançada (Kg DBO/dia)	2
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO D Nome ETE JARDIM PANORAMA Processo de referência Lodos ativ Eficiência adotada 90,0% Vazão afluente (L/s) 6,3	Características 192,6 DE TRATAMENTO A Caracter rados em batelada Característ Característ Característ Característ Carga afluente (Kg DBO)	cicas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en ANALISADA (20 rísticas da ETE S cicas do efluente	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 35) - PRELIMINAR População atendida istema integrado NÃO Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.306
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO D Nome ETE JARDIM PANORAMA Processo de referência Lodos ativ Eficiência adotada 90,0% Vazão afluente (L/s) 6,3 C	Características 192,6 DE TRATAMENTO A Caracter rados em batelada Características Características Características	cicas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en ANALISADA (20 rísticas da ETE scicas do efluente (dia) 178,5 s do corpo receptor	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 35) - PRELIMINAR População atendida istema integrado NÃO Carga lançada (Kg DBO/dia)	2 3.306 17,9
Nome Canal do Paiol Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO D Nome ETE JARDIM PANORAMA Processo de referência Lodos ativ Eficiência adotada 90,0% Vazão afluente (L/s) 6,3	Características 192,6 DE TRATAMENTO A Caracter rados em batelada Característ Característ Característ Característ Carga afluente (Kg DBO)	cicas do efluente (dia) 164,3 s do corpo receptor Classe de en ANALISADA (20 rísticas da ETE scicas do efluente (dia) 178,5 s do corpo receptor	Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 35) - PRELIMINAR População atendida istema integrado NÃO Carga lançada (Kg DBO/dia)	3.306

		O ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
	Cara	cterísticas da ETE		
Nome ETE SARAPUÍ			População atendida	524.936
Processo de referência Lodos ati	vados convencional			
Eficiência adotada 85,0%		S	istema integrado SIM	
	Caracte	erísticas do efluente		
Vazão afluente (L/s) 1.000,4	Carga afluente (Kg D	BO/dia) 28.346,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	4.252,0
	Caracterís	ticas do corpo recepto	r	
Nome Rio Sarapuí				
Vazão de referência (L/s)	639,2	Classe de en	quadramento adotada	2
ESTAÇÃO	DE TRATAMENT	O ANALISADA (20	35) - PRELIMINAR	
		cterísticas da ETE	,	
Nome ETE BOTAS			População atendida	349.957
Processo de referência Reator ar	naeróbio			
Eficiência adotada 60,0%		S	istema integrado SIM	
	Caracte	erísticas do efluente	-	
Vazão afluente (L/s) 667,0	Carga afluente (Kg D		Carga lançada (Kg DBO/dia)	7.559,1
(,,		ticas do corpo recepto		
Nome Rio da Bota	Caracteris			
Vazão de referência (L/s)	263,6	Classe de en	quadramento adotada	2
	· ·		035) - PRELIMINAR	
LSTAÇAU		cterísticas da ETE	733) - PRELIIVIINAN	
Nome ETE IGUAÇU - NOVA IGUA		cteristicas da ETE		
	LU		População atendida	29.746
			População atendida	29.746
Processo de referência Lodos Ati		c		29.746
	ivados		População atendida istema integrado SIM	29.746
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0%	ivados Caracte	erísticas do efluente	istema integrado SIM	
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0%	ivados Caracte Carga afluente (Kg D	erísticas do efluente BO/dia) 1.606,3	istema integrado SIM Carga lançada (Kg DBO/dia)	29.746
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7	ivados Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís	erísticas do efluente	istema integrado SIM Carga lançada (Kg DBO/dia)	
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada	BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo recepto	istema integrado SIM Carga lançada (Kg DBO/dia)	112,4
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s)	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5	erísticas do efluente BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo receptor Classe de en	istema integrado SIM Carga lançada (Kg DBO/dia) r quadramento adotada	
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s)	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT	erísticas do efluente BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo receptor Classe de en O ANALISADA (20	istema integrado SIM Carga lançada (Kg DBO/dia)	112,4
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT	erísticas do efluente BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo receptor Classe de en	istema integrado Carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 335) - PRELIMINAR	2
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO Nome ETE ORQUÍDEA	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT Cara	erísticas do efluente BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo receptor Classe de en O ANALISADA (20 cterísticas da ETE	carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 035) - PRELIMINAR População atendida	112,4
Processo de referência Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO Nome ETE ORQUÍDEA Processo de referência Reator ar	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT Cara	erísticas do efluente BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo receptor Classe de en O ANALISADA (20 cterísticas da ETE	carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada População atendida cantadores Secundários	2
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO Nome ETE ORQUÍDEA	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís: drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT Cara	crísticas do efluente BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo receptor Classe de en O ANALISADA (20 cterísticas da ETE	carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 035) - PRELIMINAR População atendida	112,4
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO Nome ETE ORQUÍDEA Processo de referência Reator ar Eficiência adotada 90,0%	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT Cara	crísticas do efluente BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo receptor Classe de en O ANALISADA (20 cterísticas da ETE lógico Percolador + Decerísticas do efluente	carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada População atendida cantadores Secundários istema integrado SIM	2 66.492
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO Nome ETE ORQUÍDEA Processo de referência Reator ar Eficiência adotada 90,0%	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT Cara naeróbio + Filtro Biol Caracte Carga afluente (Kg D	classe de en Cl	carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada População atendida cantadores Secundários istema integrado Carga lançada (Kg DBO/dia)	112,4
Processo de referência Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO Nome ETE ORQUÍDEA Processo de referência Reator ar Eficiência adotada 90,0% Vazão afluente (L/s) 126,7	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT Cara naeróbio + Filtro Biol Caracte Carga afluente (Kg D	crísticas do efluente BO/dia) 1.606,3 ticas do corpo receptor Classe de en O ANALISADA (20 cterísticas da ETE lógico Percolador + Decerísticas do efluente	carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada População atendida cantadores Secundários istema integrado Carga lançada (Kg DBO/dia)	2 66.492
Processo de referência Lodos Ati Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) 56,7 Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO Nome ETE ORQUÍDEA Processo de referência Reator ar Eficiência adotada 90,0% Vazão afluente (L/s) 126,7 Nome Rio da Bota	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís: drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT Cara naeróbio + Filtro Bio Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís:	classe de en O ANALISADA (20 cterísticas do efluente lógico Percolador + Decerísticas do efluente BO/dia) 3.590,6 ticas do corpo receptor	carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada 235) - PRELIMINAR População atendida cantadores Secundários istema integrado Carga lançada (Kg DBO/dia)	2 66.492 359,1
Processo de referência Eficiência adotada 93,0% Vazão afluente (L/s) Nome Não disponível na base hi Vazão de referência (L/s) ESTAÇÃO Nome ETE ORQUÍDEA Processo de referência Reator ar Eficiência adotada 90,0% Vazão afluente (L/s) 126,7	Caracte Carga afluente (Kg D Caracterís drográfica utilizada 415,5 DE TRATAMENT Cara naeróbio + Filtro Biol Caracte Carga afluente (Kg D	classe de en O ANALISADA (20 cterísticas do efluente lógico Percolador + Decerísticas do efluente BO/dia) 3.590,6 ticas do corpo receptor	carga lançada (Kg DBO/dia) quadramento adotada População atendida cantadores Secundários istema integrado Carga lançada (Kg DBO/dia)	2 66.492

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR									
			Cara	cterísticas d	a ETE				
Nome ETE IPIRANGA - NOVA IGUAÇU População atendida 52.4						52.494			
Processo de referência Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários + físico-químico						μιίmico			
Eficiênci	ia adotada	96,7%		Sistema integrado NÃO					
			Caracte	erísticas do e	efluente				
Vazão at	fluente (L/s)	100,0 C	arga afluente (Kg D	BO/dia)	2.834,7	Carga la	nçada (Kg	g DBO/dia)	93,5
	Características do corpo receptor								
Nome Rio Sarapuí									
Vazão d	e referência	(L/s)	639,2	CI	asse de er	nquadrame	nto adota	ada	2