

RELATÓRIO SEMESTRAL - SAÍDA DE TRATAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Unidade da Federação	RJ	Município abastecido		Rio de Janeiro, Belford Roxo, Duque de Caxias, Mesquita, Nilópolis, Nova Iguaçu, São João de Meriti
Nome do Sistema	Guandu	Mês/Ano		1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento (NETA)	Saída do Tratamento (VETA)
			27/05/2021	27/05/2021
				Sistema de Distribuição
				31/05/2021

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (mg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (mg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (µg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (µg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	25/06/2021	< LQ	25/06/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxo	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (mg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (mg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,023	03/06/2021	0,024	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/05/2021	< LQ	28/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	28/05/2021	0,60	28/05/2021	0,46	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	28/05/2021	1,4	28/05/2021	1,3	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	28/05/2021	< LD	28/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	03/06/2021	< LQ	03/06/2021	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (µg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (µg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,3	1	5	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1	8	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,7	2	4	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (mg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (mg/L)	Sistema de Distribuição	
								Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	28/05/2021	< LD	28/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	28/05/2021	< LD	28/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/05/2021	0,07	28/05/2021	0,07	31/05/2021	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,01	0,04	0,2	25/06/2021	< LQ	25/06/2021	< LQ	25/06/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	25/06/2021	< LQ	25/06/2021	0,010	25/06/2021	0,021
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	0,002	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	0,015
Bromodiolometano	0,001	0,002		11/06/2021	0,002	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	0,006
Dibromodiolometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	11/06/2021	0,004	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	0,021

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento (Bq/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	<LQ	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	31/05/2021	< LQ	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

* Recolha em 16/06/2021 - LQ = 0,2 mg/L

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (mg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (mg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,12	16/06/2021*	< LQ	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	28/05/2021	< LD	28/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	28/05/2021	14,5	28/05/2021	16,8	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	28/05/2021	< LQ	28/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	54,3	03/06/2021	54,3	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,08	03/06/2021	0,14	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,002	03/06/2021	0,006	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/05/2021	14,4	28/05/2021	15,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	28/05/2021	55,1	28/05/2021	57,0	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	28/05/2021	10,9	28/05/2021	10,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,1	31/05/2021	< LQ	31/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/05/2021	< LQ	28/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	28/05/2021	0,5	28/05/2021	1,2	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,006	03/06/2021	0,005	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	28/05/2021	113	28/05/2021	116	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	28/05/2021	6,3	28/05/2021	6,3	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/05/2021	2,0	27/05/2021	2,6	x	x

(*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L) - (**) Unidade de Turbidez - (***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada. (#) ppm CaCO₃

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (ocistos/L)	0,1	-	15/06/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	15/06/2021	0,9	x