

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
Nome do Sistema	Guandu	Mês/Ano		2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento (NETA)	Saída do Tratamento (VETA)
		18/08 e 23/09/20	18/08; 23/09 e 25/11/20	Sistema de Distribuição
				11/08/2020

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	0,00003	0,0001	0,001	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	< 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	25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ	x	x
Alaclor	0,067	0,2	20	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Atrazina	0,067	0,20	2	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,024	0,08	120	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Carbolfurano	0,167	0,5	7	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Clordano	0,050	0,15	0,2	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-ox	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,20	90	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+saís)	0,017	0,05	20	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Endrin	0,017	0,05	0,6	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	30/09/2020	< LQ	30/09/2020	< LQ	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Metolaclo	0,03	0,10	10	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,10	6	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,20	9	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,10	20	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,10	20	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Profenofós	0,017	0,05	60	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Simazina	0,050	0,15	2	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Trifluralina	0,017	0,05	20	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< 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	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,03	05/12/2020	0,20	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,002	23/09/2020	0,003	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	0,001	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	23/09/2020	0,33	23/09/2020	0,56	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	23/09/2020	1,9	23/09/2020	1,6	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	23/09/2020	< LQ	23/09/2020	< LQ	x	x
Selênio	0,004	0,016	0,01	01/11/2020	< LQ	25/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,007	0,02	0,03	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	< 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	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,3	1,0	5	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1,0	2	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1,0	10	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2,0	30	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2,0	50	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10,0	20	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) Italato	0,3	1,0	8	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1,0	20	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5,0	9	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2,0	4	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1,0	40	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2,0	20	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1,0	20	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< 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	23/09/2020	< LD	23/09/2020	< LD	23/09/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	23/09/2020	< LD	23/09/2020	< LD	23/09/2020	< LD
Cloraminas Total	0,03	0,1	4,0	18/08/2020	0,04	18/08/2020	0,05	11/08/2020	0,1
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,10	0,2	25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,01	0,08	25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,04
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	24/08/2020	0,004	24/08/2020	0,002	17/08/2020	0,02
Bromodiolclorometano	0,001	0,002		24/08/2020	0,003	24/08/2020	< LQ	17/08/2020	0,01
Dibromodiolclorometano	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	24/08/2020	0,007	24/08/2020	0,002	17/08/2020

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 NETA (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	07/01/2021	< 0,0002	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

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	01/11/2020	0,03	05/12/2020	0,05	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,018	1,5	23/09/2020	0,9	23/09/2020	1,3	x	x
Cloreto	0,025	1,00	250	23/09/2020	17,0	23/09/2020	19,9	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1,00	15	24/09/2020	5,0	24/09/2020	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,6	2	500	01/11/2020	67	05/12/2020	79	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,04	05/12/2020	0,09	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,003	05/12/2020	0,006	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,10	200	01/11/2020	14,4	05/12/2020	9,3	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,67	1000	24/09/2020	67,9	24/09/2020	77,0	x	x
Sulfato	0,007	0,022	250	23/09/2020	10,1	23/09/2020	17,7	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,006	0,020	0,1	23/09/2020	< LQ	23/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	24/09/2020	0,23	24/09/2020	0,32	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	24/09/2020	1,5	24/09/2020	1,3	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	05/12/2020	0,01	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	24/09/2020	138,6	24/09/2020	156,4	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	24/09/2020	6,1	24/09/2020	6,2	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,10	5	23/09/2020	2,5	23/09/2020	2,5	x	x

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Análise (Água Bruta coletada em 23/09)	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium sp (oocistos/L)	0,1	3	28/09/2020	< 0,1	x
Giárdia sp (cistos/L)	0,1	NA	28/09/2020	< 0,1	x

Nota: (*) 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.