

**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	Afonso Viseu	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		25/05/2021	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbseulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolaclo	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,015	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	26/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	26/05/2021	0,45	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	26/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,3	1	5	09/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	09/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	09/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,2	0,5	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,7	2	4	09/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	09/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	09/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	26/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Clorito	0,006	0,02	1	26/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/05/2021	0,09	31/05/2021	0,40
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	09/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	0,002	15/06/2021	< LQ
Dibromoclorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	09/06/2021	0,002	15/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,06	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	26/05/2021	11,0	x	x
Cor Aparente (uH <sup>1</sup> )	-	2,5	15	26/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	09/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	09/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	27	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	09/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,08	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,004	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	09/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	7,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	26/05/2021	27	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	26/05/2021	1,4	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	26/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	09/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	26/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,003	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	09/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	26/05/2021	54	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	26/05/2021	7,2	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	25/05/2021	2,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (ocistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x

**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	Caboclos	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		26/05/2021	x

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,002	0,008	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,003	0,011	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,001	0,002	0,7	03/06/2021	0,025	x	x
Cádmio	0,001	0,002	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,003	0,008	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	27/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,001	0,002	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,00	0,1	1,5	27/05/2021	0,13	x	x
Níquel	0,001	0,002	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	27/05/2021	0,28	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	27/05/2021	0,001	x	x
Selênio	0,002	0,008	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,003	0,011	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,3	1	5	10/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Viníla	0,3	1	2	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	10/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	10/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	10/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	10/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	10/06/2021	< 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) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	27/05/2021	< LD	x	x
Clorito	0,007	0,02	1	27/05/2021	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	27/05/2021	0,07	x	x
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	01/07/2021	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	01/07/2021	0,010	x	x
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	10/06/2021	0,002	x	x
Bromodichlorometano	0,001	0,002		10/06/2021	0,002	x	x
Dibromoclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	x	x
Bromofórmio	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	10/06/2021	0,004	x	x

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	0,2	03/06/2021	0,14	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	27/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	27/05/2021	12,7	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	27/05/2021	10	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	10/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	10/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	65	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	10/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,3	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,009	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	10/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	27/05/2021	10,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	45	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	27/05/2021	2,3	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	0,02	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	27/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	10/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	27/05/2021	4,2	x	x
Zinco	0,002	0,005	5	03/06/2021	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	10/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	27/05/2021	91,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	27/05/2021	7,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	26/05/2021	1,2	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	26/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	26/05/2021	< LQ	x

**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	Campos Eliseos	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		27/05/2021	Sistema de Distribuição
			30/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,002	0,008	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,003	0,011	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,001	0,002	0,7	03/06/2021	0,02	x	x
Cádmio	0,001	0,002	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,003	0,008	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,001	0,002	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,00	0,1	1,5	28/05/2021	0,10	x	x
Níquel	0,001	0,002	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	28/05/2021	1,54	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	28/05/2021	< LQ	x	x
Selênio	0,002	0,008	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,003	0,011	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,3	1	5	10/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	10/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	10/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	10/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	10/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	10/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	28/05/2021	< LD	31/05/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	28/05/2021	< LD	31/05/2021	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	27/05/2021	0,07	31/05/2021	0,15
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	01/07/2021	0,026	09/07/2021	0,034
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	10/06/2021	0,009	15/06/2021	0,008
Bromodiclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	0,005	15/06/2021	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	10/06/2021	0,014	15/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

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

**PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS**

\* Recoleta em 22/08/2021 - 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	0,2	23/08/2021*	0,28	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	28/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	28/05/2021	15,8	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	28/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	10/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	10/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	70	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	10/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,13	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,008	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	10/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/05/2021	16,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	28/05/2021	61,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	28/05/2021	11,6	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	27/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	10/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	28/05/2021	0,6	x	x
Zinco	0,002	0,005	5	03/06/2021	0,006	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	10/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	28/05/2021	126,5	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	28/05/2021	7,1	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/05/2021	1,92	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	11/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	11/05/2021	< LQ	x

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	Mangaratiba
Nome do Sistema	Conceição de Jacareí	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		25/05/2021	25/05/2021

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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,002	0,008	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,003	0,011	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,001	0,002	0,7	03/06/2021	0,01	x	x
Cádmio	0,001	0,002	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,003	0,008	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	26/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,001	0,002	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,00	0,1	1,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,001	0,002	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	26/05/2021	0,10	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	26/05/2021	< LQ	x	x
Selênio	0,002	0,008	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,003	0,011	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,3	1	5	10/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	10/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	10/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	10/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	10/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	10/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	26/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	26/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/05/2021	0,07	26/05/2021	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	01/07/2021	0,041	07/07/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,012
Bromodichlorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	0,2	03/06/2021	0,04	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	26/05/2021	4,4	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	-	2,5	15	26/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	10/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	10/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	18,4	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	10/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,04	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	26/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	10/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	3,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	26/05/2021	12,4	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	26/05/2021	1,20	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	26/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	10/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	26/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,002	0,005	5	03/06/2021	0,003	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	10/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	26/05/2021	25,4	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	26/05/2021	7,1	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	25/05/2021	2,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	25/05/2021	< LQ	x	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	25/05/2021	< LQ	x	x



**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	Corcovado	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		26/05/2021	x

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,03	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	27/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	0,013	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	27/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	27/05/2021	1,33	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	27/05/2021	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,3	1	5	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	27/05/2021	< LD	x	x
Clorito	0,007	0,02	1	27/05/2021	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	27/05/2021	0,07	x	x
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	01/07/2021	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	01/07/2021	< LQ	x	x
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	< LQ	x	x
Bromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	0,003	x	x
Dibromoclorometano	0,001	0,002		11/06/2021	0,002	x	x
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	11/06/2021	0,005	x

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,03	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	27/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	27/05/2021	13,5	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	-	2,5	15	27/05/2021	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	47	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,12	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	26/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,03	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	27/05/2021	8,6	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	40,4	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	27/05/2021	2,3	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	27/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	27/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,10	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	27/05/2021	82,5	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	27/05/2021	6,4	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	26/05/2021	1,6	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x

**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	Dois Murinhos	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		25/05/2021	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	03/06/2021	< LQ	x	x

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação	Valor Máximo Permitido (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS**

Inorgânicas	Limite de Detecção	Limite de Quantificação	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,002	0,008	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,003	0,011	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,001	0,002	0,7	03/06/2021	0,014	x	x
Cádmio	0,001	0,002	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,003	0,008	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	26/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,001	0,002	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,00	0,1	1,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,001	0,002	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	26/05/2021	0,45	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	26/05/2021	< LQ	x	x
Selênio	0,002	0,008	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,003	0,011	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,3	1	5	09/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	09/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	09/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	09/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	09/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	09/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	26/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	26/05/2021	< LD	03/06/2021	< LQ
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/05/2021	0,09	31/05/2021	0,21
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	0,040
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	09/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,013
Bromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,007
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,003
Bromofórmio	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	09/06/2021	< LQ	15/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,06	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	26/05/2021	10,9	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	-	2,5	15	26/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	09/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	09/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,6	2	500	03/06/2021	24	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	09/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,06	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	26/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	09/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	7,2	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	26/05/2021	26,2	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	26/05/2021	1,4	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	26/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	09/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	26/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,004	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	09/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	26/05/2021	53,4	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	26/05/2021	7,1	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	25/05/2021	1,5	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x

**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	Cávea Pequena	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		25/05/2021	28/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (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	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	21	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,020	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	26/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	03/06/2021	0,002	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	26/05/2021	0,60	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	26/05/2021	0,03	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(µg/L)
Acetilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,3	1	5	09/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	09/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	09/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,7	2	4	09/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	09/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	09/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	26/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	26/05/2021	< LQ	03/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/05/2021	0,08	31/05/2021	0,230
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	25/06/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	25/06/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	09/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,002
Bromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,003
Bromofórmio	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	09/06/2021	< LQ	15/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,04	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	26/05/2021	10,4	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	26/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	09/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	09/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,6	2	500	03/06/2021	24,1	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	09/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,07	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	09/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	7,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	26/05/2021	25,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	26/05/2021	1,4	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	09/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	26/05/2021	0,3	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,01	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	09/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	26/05/2021	51,6	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	26/05/2021	6,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	25/05/2021	2,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x

**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	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)
Mercurio	0,00003	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-oxido	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DD+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+saís)	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
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	06/09/2021	< 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
Bromodiclorometano	0,001	0,002		11/06/2021	0,002	11/06/2021	< LQ	11/06/2021	0,006
Dibromoclorometano	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

**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**

\* Recoleta 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 <sub>3</sub> )	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 <sup>1</sup> )	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 CaCO<sub>3</sub>

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



**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	Itaguaí, Mangaratiba	
Nome do Sistema	Itinguçu	Mês/Ano	1º semestre de 2021	
		Data da coleta	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
			26/05/2021	26/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,007	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	27/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	27/05/2021	0,39	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	27/05/2021	0,09	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	27/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	10/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinílica	0,33	1	2	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	10/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	10/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	10/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	10/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	10/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	27/05/2021	0,08	27/05/2021	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	0,014	07/07/2021	0,028
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,004
Bromodichlorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,002
Dibromoclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,05	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	27/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	27/05/2021	6,0	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	27/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	10/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	10/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	27,8	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	10/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,04	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	10/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	27/05/2021	3,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	15,4	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	27/05/2021	0,6	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	27/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	10/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	27/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,005	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	10/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	27/05/2021	31,4	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	27/05/2021	6,9	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	26/05/2021	3,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	26/05/2021	< LQ	x	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	26/05/2021	< LQ	x	x

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	São Gonçalo
Nome do Sistema	Laranjal	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		26/05/2021	10/06/2021

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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,018	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	27/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	0,0012	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	27/05/2021	0,66	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	27/05/2021	0,05	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	27/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	27/05/2021	< LD	16/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	27/05/2021	< LD	16/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	27/05/2021	0,07	11/06/2021	0,09
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	0,023	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,033
Bromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,006
Dibromoclorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	11/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,039

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,032	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	27/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	27/05/2021	5,2	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	27/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	36,2	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,02	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (**)	26/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,03	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	27/05/2021	5,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	27,3	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	27/05/2021	6,4	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	27/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	27/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,006	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	27/05/2021	56,0	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	27/05/2021	6,4	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	26/05/2021	2,2	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (ocistos/L)	0,1	-	24/06/2021	< LQ	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	24/06/2021	2,6	x

**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	Duque de Caxias
Nome do Sistema	Mantiqueira	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		27/05/2021	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	12/06/2021	< LQ	x	x

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	12/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	12/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	12/06/2021	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	12/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	12/06/2021	0,008	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/05/2021	0,003	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	12/06/2021	0,007	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	12/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	28/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	12/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	28/05/2021	0,28	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	28/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	12/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	12/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	10/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinílica	0,33	1	2	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	10/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	10/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	10/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	10/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	10/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	28/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	28/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	28/05/2021	0,06	31/05/2021	0,14
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	0,037
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	10/06/2021	0,004	15/06/2021	0,011
Bromodichlorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,002
Dibromoclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	10/06/2021	0,004	15/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	12/06/2021	0,027	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	28/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	28/05/2021	3,8	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	28/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	10/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	10/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	12/06/2021	17,9	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	10/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	12/06/2021	0,22	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	12/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	10/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/05/2021	3,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	28/05/2021	13,5	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	28/05/2021	0,7	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,1	31/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	10/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	28/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	12/06/2021	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	10/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/05/2021	27,5	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	28/05/2021	6,8	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/05/2021	2,4	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	11/05/2021	< LQ	x	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	11/05/2021	< LQ	x	x

**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	Itaguaí
Nome do Sistema	Mazomba	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		26/05/2021	Sistema de Distribuição
			26/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,006	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	27/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	27/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	27/05/2021	0,05	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	27/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	03/06/2021	< LQ	x	x

<sup>a</sup> Valor médio das análises feitas na UT Mazomba no dia 03/06/20

**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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	10/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	10/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	10/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	10/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	10/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	10/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	27/05/2021	0,14	27/05/2021	0,09
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	0,024	07/07/2021	0,016
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,006
Bromodiclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,002
Dibromoclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	0,2	03/06/2021	0,05	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	27/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	27/05/2021	5,5	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	27/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	10/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	10/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	36,0	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	10/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,07	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	10/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	27/05/2021	5,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	15,3	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	27/05/2021	0,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	27/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	10/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	27/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,002	0,007	5	03/06/2021	0,005	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	10/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	27/05/2021	45,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	27/05/2021	7,6	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	26/05/2021	2,8	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	26/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	26/05/2021	< LQ	x



**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	Mendanha	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		27/05/2021	27/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,004	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	28/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	28/05/2021	0,44	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	28/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	10/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	10/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	10/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	10/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	10/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	10/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	28/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	28/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	28/05/2021	0,06	28/05/2021	0,06
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	0,018
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,008
Bromodiclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,11	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	28/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	28/05/2021	9,2	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	28/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	10/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	10/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	23,0	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	10/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,06	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	10/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/05/2021	7,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	28/05/2021	27,6	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	28/05/2021	1,6	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,1	31/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	10/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	28/05/2021	0,3	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,003	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	10/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/05/2021	56,3	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	28/05/2021	6,9	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	27/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	27/05/2021	< LQ	x

**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	Mangaratiba
Nome do Sistema	Muriqui	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		24/05/2021	23/06/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (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	x	x
Alaclor	0,03	0,080	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,03	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,0006	0,00190	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,027	0,080	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,03	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,027	0,08000	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,0001	0,0004	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,03	0,08	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,0003	0,001	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,03	0,08	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,003	0,010	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,0013	0,0040	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,0013	0,0040	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,03	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,03	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,027	0,080	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,027	0,080	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,03	0,08	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,027	0,080	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,027	0,080	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,03	0,08	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,027	0,080	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,03	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,08	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,027	0,080	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,008	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	25/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	25/05/2021	0,17	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,14	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	0,033	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,03	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	08/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,002	0,005	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	08/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	08/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	0,0030	0,0090	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	08/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	08/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	08/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	28/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	25/05/2021	< LD	28/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	25/05/2021	0,44	29/06/2021	0,05
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/06/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/06/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	08/06/2021	< LQ	29/06/2021	< LQ
Bromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	29/06/2021	< LQ
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	29/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	29/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	08/06/2021	< LQ	29/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,05	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	0,20	x	x
Cloro	0,03	1	250	25/05/2021	5,0	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	25/05/2021	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	08/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	08/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	28,0	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	08/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,04	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	08/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	4,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	25/05/2021	16,5	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	0,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	08/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	25/05/2021	0,4	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,008	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	08/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	25/05/2021	35,6	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	25/05/2021	7,3	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	24/05/2021	3,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x	x

**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	Paineiras	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		26/05/2021	26/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,021	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	27/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	27/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	27/05/2021	1,22	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	27/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	27/05/2021	0,07	27/05/2021	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	0,002	09/06/2021	0,003
Bromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	0,005	09/06/2021	0,005
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	0,004	09/06/2021	0,005
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	09/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	11/06/2021	0,011	09/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,12	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	27/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	27/05/2021	18,4	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	27/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	64,1	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,09	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	26/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	27/05/2021	9,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	48,9	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	27/05/2021	1,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	27/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	27/05/2021	0,6	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,005	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	27/05/2021	99,8	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	27/05/2021	7,9	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	26/05/2021	4	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x

**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	Duque de Caxias
Nome do Sistema	Plano	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		27/05/2021	27/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	28/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	28/05/2021	0,46	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	28/05/2021	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	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) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	28/05/2021	< LD	x	x
Clorito	0,007	0,02	1	28/05/2021	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/05/2021	0,07	x	x
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	0,012	x	x
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	< LQ	x	x
Bromodiclorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	x	x
Dibromoclorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	x	x
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	11/06/2021	< LQ	x

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,08	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	28/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	28/05/2021	3,8	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	28/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	21,0	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,04	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/05/2021	3,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	28/05/2021	13,6	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	28/05/2021	< LD	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,1	31/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	28/05/2021	0,6	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,004	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/05/2021	27,8	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	28/05/2021	6,8	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/05/2021	2,4	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	11/05/2021	< LQ	x	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	11/05/2021	0,1	x	x



**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	Duque de Caxias
Nome do Sistema	Pico da Coragem	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		28/05/2021 e 14/06/2021*	Sistema de Distribuição
			x

\* Coleta para o parâmetro Cloraminas Total

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbseulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,024	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	29/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	28/05/2021	0,09	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	28/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	28/05/2021	< LD	x	x
Clorito	0,007	0,02	1	28/05/2021	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	14/06/2021	0,16	x	x
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	0,014	x	x
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	< LQ	x	x
Bromodiclorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	x	x
Dibromoclorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	x	x
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	11/06/2021	< LQ	x	x

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,07	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	28/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	28/05/2021	12,0	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	2,5	15	29/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	42,5	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,14	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	28/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/05/2021	9,2	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	29/05/2021	39,2	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	28/05/2021	< LD	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,1	31/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	29/05/2021	0,7	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,004	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	29/05/2021	80,1	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	29/05/2021	7,1	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	28/05/2021	3,0	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 CaCO<sub>3</sub>

**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	Quininha / Batalha	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		26/05/2021	26/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,022	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	27/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	27/05/2021	0,11	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	27/05/2021	0,13	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	27/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	10/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	10/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	10/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	10/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	10/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	10/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	10/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	10/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	27/05/2021	< LQ	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	27/05/2021	0,06	27/05/2021	0,1
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	0,011	07/07/2021	0,033
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,011
Bromodichlorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,006
Dibromoclorometano	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		10/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	10/06/2021	< LQ	10/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,13	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	27/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	27/05/2021	11,1	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	27/05/2021	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	10/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	10/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	56,4	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	10/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,18	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	26/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,004	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	10/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	27/05/2021	9,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	36,3	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	27/05/2021	2,1	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	27/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	10/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	27/05/2021	0,7	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,009	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	10/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	27/05/2021	74,2	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	27/05/2021	7,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	26/05/2021	2,4	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	28/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	28/05/2021	< LQ	x

**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, Itaguaí, Japeri, Queimados, Seropédica	
Nome do Sistema	Ribeirão das Lajes	Mês/Ano	1º semestre de 2021	
		Data da coleta	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
		24/05/2021	28/05/2021	

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (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	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,013	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	25/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	25/05/2021	0,34	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,03	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	0,026	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	08/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	08/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	08/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	08/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	08/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	08/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	25/05/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	25/05/2021	< LQ	25/05/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	25/05/2021	0,63	25/05/2021	0,32
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/06/2021	< LQ	25/06/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/06/2021	0,010	25/06/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	08/06/2021	0,006	10/06/2021	0,025
Bromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	08/06/2021	0,006	10/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

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

**PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS**

\*1 Recolita em 15/06/2021

\*2 Recolita em 18/08/2021

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,049	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	25/05/2021	5,7	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	-	2,5	15	15/06/2021 *1	15,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	08/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	08/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	25,2	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	08/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	19/08/2021 *2	0,22	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,03	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	08/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	2,9	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	25/05/2021	13,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	0,6	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	08/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	25/05/2021	3,0	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,006	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	08/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	25/05/2021	30,8	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	25/05/2021	6,2	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	24/05/2021	1,8	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (ocistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x

**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	Nova Iguaçu
Nome do Sistema	Rio D'Ouro	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		24/05/2021	Sistema de Distribuição
			27/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LQ	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,003	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	25/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,56	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	0,023	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	08/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	08/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	08/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	08/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	08/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	08/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	25/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	25/05/2021	0,23	27/05/2021	0,09
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	08/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,014
Bromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,007
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	08/06/2021	< LQ	10/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,04	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	0,08	x	x
Cloreto	0,03	1	250	25/05/2021	5,1	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	25/05/2021	7,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	08/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	08/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	16,1	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	08/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,06	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	08/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	4,6	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	13,2	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	1,4	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	08/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	25/05/2021	0,4	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,011	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	08/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	25/05/2021	28,3	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	25/05/2021	7,0	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	24/05/2021	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x	x



**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	Rio Grande	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		24/05/2021	24/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	25/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	25/05/2021	0,11	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,26	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	08/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	08/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	08/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	08/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	08/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	08/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	25/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	25/05/2021	0,17	25/05/2021	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	0,020	07/07/2021	0,055
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	08/06/2021	0,012	09/06/2021	0,020
Bromodiolclorometano	0,001	0,002		08/06/2021	0,008	09/06/2021	0,010
Dibromodiolclorometano	0,001	0,002		08/06/2021	0,002	09/06/2021	0,003
Bromofórmio	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	09/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	08/06/2021	0,022	09/06/2021

\*1 - Amostra Recoletada

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,05	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	25/05/2021	13,1	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	25/05/2021	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	08/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	08/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	62,7	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	08/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,07	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	08/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	10,3	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	25/05/2021	86,7	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	2,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	24/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	08/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	25/05/2021	0,6	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,005	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	08/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	25/05/2021	86,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	25/05/2021	7,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	24/05/2021	3,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x

**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	Sacarrão	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		25/05/2021	25/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	26/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,14	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	0,02	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	09/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	09/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	09/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	09/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	09/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	09/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	26/05/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	25/05/2021	< LD	26/05/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	26/05/2021	0,06	26/05/2021	0,06
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	0,035
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	09/06/2021	< LQ	09/06/2021	0,010
Bromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	09/06/2021	0,005
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	09/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	09/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	09/06/2021	< LQ	09/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,08	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	25/05/2021	10,5	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	26/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	09/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	09/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	41,3	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	09/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,09	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	09/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	8,0	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	26/05/2021	25,9	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	1,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	26/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	09/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	26/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,003	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	09/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	26/05/2021	62,2	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	26/05/2021	7,3	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	25/05/2021	3,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x	x

**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	Japeri, Nova Iguaçu, Queimados
Nome do Sistema	São Pedro	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		24/05/2021	Sistema de Distribuição
			28/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	25/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,27	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	0,023	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	08/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	08/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	08/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	08/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	08/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	08/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	25/05/2021	< LD	03/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	25/05/2021	0,15	28/05/2021	0,12
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	0,012	07/07/2021	0,017
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	08/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,012
Bromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,005
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	08/06/2021	< LQ	15/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mBq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,16	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	25/05/2021	3,9	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	25/05/2021	15,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	08/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	08/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	19,3	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	08/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,20	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	08/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	4,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	25/05/2021	13,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	0,7	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	08/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	25/05/2021	2,1	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,007	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	08/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	25/05/2021	30,6	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	25/05/2021	7,0	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	24/05/2021	1,6	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	24/05/2021	0,1	x	x

**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	Paracambi
Nome do Sistema	Saudoso	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		24/05/2021	24/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (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	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,015	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	25/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	25/05/2021	0,82	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,09	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	0,03	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	08/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	08/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	08/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	08/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	08/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	08/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,01	0,02	1	25/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	25/05/2021	0,1	25/05/2021	0,56
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/06/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/06/2021	< LQ	07/07/2021	0,033
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	08/06/2021	0,002	09/06/2021	0,012
Bromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	09/06/2021	0,004
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	09/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	09/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	08/06/2021	0,002	09/06/2021	0,016

\*1 - Amostra Recolletada

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

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

**PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS**

\*1 Recolleta em 18/08/2021

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,09	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloro	0,03	1	250	25/05/2021	6,8	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	25/05/2021	15,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	08/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	08/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	31,5	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	08/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	19/08/2021 *1	0,29	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	03/06/2021	0,008	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	08/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	6,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	25/05/2021	13,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	1,1	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	08/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	25/05/2021	3,0	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,004	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	08/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	25/05/2021	50,4	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	25/05/2021	6,9	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	24/05/2021	1,2	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x



**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	Mangaratiba
Nome do Sistema	Serra Piloto	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		24/05/2021	23/06/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,012	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	25/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	25/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,13	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	0,037	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	08/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	08/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	08/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	08/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	08/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	08/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	08/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	08/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	29/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	25/05/2021	< LQ	29/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	25/05/2021	0,16	28/06/2021	0,12
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	0,062
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	08/06/2021	0,002	29/06/2021	0,035
Bromodichlorometano	0,001	0,002		08/06/2021	0,002	29/06/2021	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	29/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		08/06/2021	< LQ	29/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	08/06/2021	0,004	29/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,07	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloro	0,03	1	250	25/05/2021	4,8	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	25/05/2021	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	08/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	08/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	30,5	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	08/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,10	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	08/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	5,0	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	25/05/2021	17,2	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	0,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	25/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	25/05/2021	0,06	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	08/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	25/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,003	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	08/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	25/05/2021	36,4	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	25/05/2021	7,3	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	24/05/2021	2,2	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	24/05/2021	< LQ	x	x

**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	Tachas	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			Sistema de Distribuição
		26/05/2021	26/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LQ	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,031	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	27/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	27/05/2021	0,12	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	27/05/2021	0,23	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	27/05/2021	0,003	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	27/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	27/05/2021	0,08	27/05/2021	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	09/07/2021	0,016
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,008
Bromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,009
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	10/06/2021	0,004
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	10/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	11/06/2021	< LQ	10/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,10	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	27/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	27/05/2021	15,1	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	27/05/2021	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	72,8	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,13	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	26/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,004	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	27/05/2021	12,6	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	27/05/2021	53,7	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	27/05/2021	3,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	27/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/05/2021	0,13	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	27/05/2021	1,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,008	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	27/05/2021	109,3	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	27/05/2021	7,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	26/05/2021	3,5	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição	
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	30/05/2021	< LQ	x	x
Giardia spp. (cistos/L)	0,1	-	30/05/2021	< LQ	x	x

**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	Duque de Caxias	
Nome do Sistema	Taquara	Mês/Ano	1º semestre de 2021	
		Data da Coleta	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
			27/05/2021	28/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	28/05/2021	0,25	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	28/05/2021	0,23	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	28/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	28/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	28/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	28/05/2021	0,05	31/05/2021	0,09
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	0,059
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,018
Bromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	0,005
Dibromoclorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	11/06/2021	< LQ	15/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,03	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	28/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	28/05/2021	4,6	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	28/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	30,8	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,03	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,001	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/05/2021	4,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	28/05/2021	19,0	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	28/05/2021	1,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,1	31/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0167	0,05	0,17	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	28/05/2021	0,2	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,003	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/05/2021	38,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	28/05/2021	6,8	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/05/2021	3,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (oocistos/L)	0,1	-	11/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	11/05/2021	< LQ	x

**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	Taylor	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		25/05/2021	Sistema de Distribuição
			28/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (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	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	26/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	26/05/2021	0,94	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	26/05/2021	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	09/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	09/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	09/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	09/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	09/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	09/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	26/05/2021	< LD	02/06/2021	0,005
Clorito	0,007	0,02	1	26/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	26/05/2021	0,07	31/05/2021	0,15
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/06/2021	< LQ	09/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/06/2021	0,011	09/07/2021	0,011
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	09/06/2021	0,007	15/06/2021	0,002
Bromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	0,005	15/06/2021	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		09/06/2021	0,003	15/06/2021	0,002
Bromofórmio	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	09/06/2021	0,015	15/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,05	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	26/05/2021	12,3	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	26/05/2021	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	09/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	09/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	35,4	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	09/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,07	x	x
Gosto e Odor (**)	1	1	6 (**)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,005	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	09/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	8,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	26/05/2021	27,0	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	26/05/2021	1,5	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	26/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Tolueno	0,0167	0,05	0,17	09/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT <sup>**</sup> )	0,13	0,24	5	26/05/2021	0,40	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,004	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	09/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	26/05/2021	72,0	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	26/05/2021	5,1	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	25/05/2021	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (ocistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	10/05/2021	< LQ	x



**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	Nova Iguaçu
Nome do Sistema	Tinguá	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		25/05/2021	Sistema de Distribuição
			25/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolaclo	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,009	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	26/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	26/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	25/05/2021	0,48	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	25/05/2021	0,04	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	09/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	09/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	09/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	09/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	09/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	09/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	09/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	09/06/2021	< 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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	25/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	25/05/2021	< LD	01/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	26/05/2021	0,07	26/05/2021	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	01/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	0,015	01/07/2021	0,032
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	09/06/2021	< LQ	09/06/2021	0,013
Bromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	09/06/2021	0,004
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	09/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		09/06/2021	< LQ	09/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	09/06/2021	< LQ	09/06/2021

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	03/06/2021	0,06	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	25/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	25/05/2021	4,7	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	26/05/2021	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	09/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	09/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	31,1	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	09/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	03/06/2021	0,05	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	09/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	25/05/2021	5,3	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	26/05/2021	16,6	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	25/05/2021	1,2	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	26/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	26/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	09/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	26/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,002	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	09/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	26/05/2021	39,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	26/05/2021	7,4	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	25/05/2021	3,2	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (ocistos/L)	0,1	-	25/05/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	25/05/2021	< LQ	x

**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	Duque de Caxias
Nome do Sistema	Xerém I / II	Mês/Ano	1º semestre de 2021
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		27/05/2021	27/05/2021

**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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	01/07/2021	< LQ	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	18/06/2021	< LQ	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	18/06/2021	< LQ	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	18/06/2021	< LQ	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	18/06/2021	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	18/06/2021	< LQ	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	18/06/2021	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	18/06/2021	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	6,0	20	500	06/09/2021	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	18/06/2021	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	18/06/2021	< LQ	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	18/06/2021	< LQ	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	18/06/2021	< LQ	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	18/06/2021	< LQ	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	18/06/2021	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	18/06/2021	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	18/06/2021	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	03/06/2021	0,008	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	03/06/2021	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/05/2021	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	03/06/2021	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	03/06/2021	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	28/05/2021	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	03/06/2021	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	28/05/2021	0,32	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	28/05/2021	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	03/06/2021	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	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	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	18/06/2021	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1	5	11/06/2021	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	18/06/2021	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	11/06/2021	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	11/06/2021	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	11/06/2021	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	18/06/2021	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	18/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	11/06/2021	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	11/06/2021	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	11/06/2021	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	28/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	28/05/2021	< LD	02/06/2021	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	28/05/2021	0,06	28/05/2021	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	01/07/2021	< LQ	07/07/2021	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	11/06/2021	< LQ	15/06/2021	< LQ

**PARTE V – RADIOATIVIDADE**

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	31/05/2021	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	31/05/2021	< LQ	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	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,20	03/06/2021	0,06	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,02	1,5	28/05/2021	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	28/05/2021	3,0	x	x
Cor Aparente (uH <sup>+</sup> )	0,2	1	15	28/05/2021	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	11/06/2021	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	11/06/2021	< LQ	x	x
Dureza Total (#)	0,7	2,3	500	03/06/2021	20,5	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	11/06/2021	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,30	03/06/2021	0,11	x	x
Gosto e Odor (**)	1	1	6 (**)	27/05/2021	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	03/06/2021	0,004	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	11/06/2021	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/05/2021	3,2	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	28/05/2021	11,9	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	28/05/2021	0,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,1	31/05/2021	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/05/2021	< LD	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	11/06/2021	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	28/05/2021	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	03/06/2021	0,009	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	11/06/2021	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/05/2021	24,2	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	28/05/2021	6,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/05/2021	1,0	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 CaCO<sub>3</sub>

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Coleta	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium spp. (ocistos/L)	0,1	-	16/06/2021	< LQ	x
Giárdia spp. (cistos/L)	0,1	-	16/06/2021	< LQ	x