

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 Viséu	Mês/Ano	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	
		19/08 e 20/09/2020	19/08/2020

PARTE II - MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	25/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbseulfona + Aldicarbseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,004	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	21/09/2020	0,82	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	21/09/2020	0,49	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	21/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,3	1	5	24/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	24/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	24/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,2	0,5	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,7	2	4	24/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	24/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	21/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,006	0,02	1	21/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	20/08/2020	0,08	20/08/2020	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	25/08/2020	0,03	25/08/2020	0,048
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	24/08/2020	0,005	25/08/2020	0,015
Bromodichlorometano	0,001	0,002		24/08/2020	0,003	25/08/2020	0,008
Dibromoclorometano	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	24/08/2020	0,008	25/08/2020	0,023

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

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,02	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	21/09/2020	11,4	x	x
Cor Aparente (uH ¹)	0,2	1	15	21/09/2020	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	24/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	24/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	24	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	24/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,05	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	24/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	01/11/2020	5,9	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	21/09/2020	27	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	21/09/2020	1,5	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	21/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	20/09/2020	0,08	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	24/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	21/09/2020	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	24/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	21/09/2020	60	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	21/09/2020	6,0	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	20/09/2020	4,8	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		13/08 e 21/09/2020	-

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	21/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,003	0,011	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,001	0,002	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,001	0,002	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,003	0,008	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,003	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,001	0,002	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,00	0,1	1,5	21/09/2020	0,12	x	x
Níquel	0,001	0,002	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	21/09/2020	0,46	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	21/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,002	0,008	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,003	0,011	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,3	1	5	19/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	19/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	19/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	19/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	19/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	21/09/2020	< LD	x	x
Clorito	0,007	0,02	1	21/09/2020	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	13/08/2020	0,08	x	x
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	21/08/2020	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	21/08/2020	0,02	x	x
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	19/08/2020	0,006	x	x
Bromodiclorometano	0,001	0,002		19/08/2020	0,003	x	x
Dibromoclorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	x	x
Bromofórmio	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	19/08/2020	0,009	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	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	0,2	01/11/2020	0,03	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	0,08	x	x
Cloreto	0,03	1	250	21/09/2020	12,0	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	21/09/2020	10	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	19/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	19/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	273	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	19/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,05	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	19/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	01/11/2020	3,0	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	22/09/2020	42,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	21/09/2020	2,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	23/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	21/09/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	19/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	22/09/2020	4,1	x	x
Zinco	0,002	0,005	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	19/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	22/09/2020	85,5	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	22/09/2020	7,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	2,5	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		13/08 e 28/09/2020	13/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	11/11/2020	< 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	20/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	30/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	11/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,003	0,011	0,01	11/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,001	0,002	0,7	11/11/2020	0,03	x	x
Cádmio	0,001	0,002	0,005	11/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,003	0,008	0,01	11/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	28/09/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	11/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,001	0,002	0,05	11/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,00	0,1	1,5	30/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,001	0,002	0,07	11/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	30/09/2020	< LD	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	30/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,002	0,008	0,01	11/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,003	0,011	0,03	11/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,3	1	5	19/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	19/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	19/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,7	2	4	19/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	19/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	30/09/2020	< LD	14/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	30/09/2020	< LD	14/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	13/08/2020	0,12	13/08/2020	0,19
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	20/08/2020	< LQ	20/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	20/08/2020	< LQ	20/08/2020	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	19/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,002
Bromodichlorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	19/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,002

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	0,2	11/11/2020	0,20	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	28/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	30/09/2020	4,47	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	29/09/2020	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	19/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	19/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	15	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	19/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	11/11/2020	0,29	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	30/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	11/11/2020	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	19/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/09/2020	3,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	29/09/2020	14,2	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	30/09/2020	0,83	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	28/09/2020	< LD	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	28/09/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	19/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	29/09/2020	1,1	x	x
Zinco	0,002	0,005	5	11/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	19/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	29/09/2020	35,0	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	29/09/2020	6,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	28/09/2020	2,0	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		02/09 e 29/09/2020	-

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	08/09/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	30/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,04	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	0,001	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	01/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	0,02	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	30/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	0,003	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	30/09/2020	1,5	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	30/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,3	1	5	03/09/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	03/09/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	03/09/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	03/09/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	03/09/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	03/09/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	03/09/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	03/09/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	30/09/2020	< LD	x	x
Clorito	0,007	0,02	1	30/09/2020	0,02	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	02/09/2020	0,06	x	x
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	08/09/2020	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	08/09/2020	0,02	x	x
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	03/09/2020	< LQ	x	x
Bromodichlorometano	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	x	x
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	x	x
Bromofórmio	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	03/09/2020	< 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	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,08	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	30/09/2020	< LQ	x	x
Cloreto	0,03	1	250	30/09/2020	14,0	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	01/10/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	03/09/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	03/09/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	42	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	03/09/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,13	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	30/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,03	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	03/09/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	01/11/2020	8,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	01/10/2020	43,0	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	30/09/2020	2,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	30/09/2020	< LD	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	01/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	03/09/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	01/10/2020	1,4	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	0,12	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	03/09/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	01/10/2020	79,5	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	01/10/2020	6,7	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	29/09/2020	2,6	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		24/08 e 20/09/2020	24/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	27/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,003	0,011	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,001	0,002	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,001	0,002	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,003	0,008	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,002	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	01/11/2020	0,001	x	x
Cromo	0,001	0,002	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,00	0,1	1,5	21/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,001	0,002	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	21/09/2020	0,49	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	21/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,002	0,008	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,003	0,011	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,3	1	5	27/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	27/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	27/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	27/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	27/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	27/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	27/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	27/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	21/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	21/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/08/2020	0,08	26/08/2020	0,12
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	27/08/2020	0,01	27/08/2020	0,025
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	27/08/2020	0,004	27/08/2020	0,008
Bromodiclorometano	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	27/08/2020	0,003
Dibromoclorometano	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	27/08/2020	0,004	27/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,07	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	21/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	21/09/2020	13,1	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	21/09/2020	10	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	27/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	27/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,6	2	500	01/11/2020	37	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	27/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,10	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	27/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	01/11/2020	7,87	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	21/09/2020	32	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	21/09/2020	1,5	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,006	0,020	0,1	21/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	20/09/2020	0,1	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	27/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	21/09/2020	1,8	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	27/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	21/09/2020	58,8	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	21/09/2020	7,7	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	20/09/2020	4,8	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		17/08 e 20/09/2020	24/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	25/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,003	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	01/11/2020	0,002	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	0,002	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	21/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	0,002	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	21/09/2020	0,69	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	21/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,3	1	5	24/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	24/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	24/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1,0	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	24/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	24/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	21/09/2020	0,005	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	21/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	18/08/2020	0,06	26/08/2020	0,070
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	25/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	25/08/2020	0,03	27/08/2020	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	24/08/2020	0,007	24/08/2020	0,035
Bromodiclorometano	0,001	0,002		24/08/2020	0,006	24/08/2020	0,01
Dibromoclorometano	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		24/08/2020	0,013	24/08/2020	0,045

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

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,03	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	21/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	21/09/2020	10,6	x	x
Cor Aparente (uH*)	0,2	1	15	21/09/2020	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	24/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	24/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,6	2	500	01/11/2020	26	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	24/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,09	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	24/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	21/09/2020	6,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	21/09/2020	26	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	21/09/2020	1,49	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	21/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	21/09/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	24/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	21/09/2020	0,5	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	0,01	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	24/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	21/09/2020	50,3	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	21/09/2020	6,6	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	20/09/2020	1,6	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (mg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (mg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	< LQ	x	x

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (µg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (µg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(µg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,3	10	30	25/08/2020	< LD	25/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,03	0,2	2	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-ox	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+saís)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	30/09/2020	< LD	30/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	21/10/2020	< LD	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (mg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (mg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,03	09/12/2020	0,20	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,002	23/09/2020	0,003	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	0,001	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	23/09/2020	0,33	23/09/2020	0,56	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	23/09/2020	1,9	23/09/2020	1,6	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	1	23/09/2020	< LQ	23/09/2020	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	25/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (µg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (µg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,3	1	5	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,2	0,7	0,7	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,3	1	2	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,3	1	10	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,7	2	30	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,7	2	50	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,3	10	20	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,3	1	8	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,3	1	20	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,7	5	9	21/10/2020	< LQ	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,7	2	4	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,3	1	40	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,7	2	20	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,3	1	20	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (mg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (mg/L)	Sistema de Distribuição	
								Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	23/09/2020	< LD	23/09/2020	< LD	23/09/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	23/09/2020	< LD	23/09/2020	< LD	23/09/2020	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	18/08/2020	0,04	18/08/2020	0,05	11/08/2020	0,1
2,4,6-Triclorofenol	0,03	0,1	0,2	25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,00	0,01	0,08	25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,038
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	24/08/2020	0,004	24/08/2020	0,002	17/08/2020	0,021
Bromodichlorometano	0,001	0,002		24/08/2020	0,003	24/08/2020	< LQ	17/08/2020	0,006
Dibromoclorometano	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		24/08/2020	0,007	24/08/2020	0,002	17/08/2020	0,027

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

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (mg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (mg/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,03	09/12/2020	0,05	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	23/09/2020	0,9	23/09/2020	1,3	x	x
Cloreto	0,03	1	250	23/09/2020	17	23/09/2020	20	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	24/09/2020	5,0	24/09/2020	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	67	09/12/2020	79	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,04	09/12/2020	0,09	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,003	09/12/2020	0,006	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	01/11/2020	14,4	09/12/2020	9,3	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	24/09/2020	67,9	24/09/2020	77,0	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	23/09/2020	10,1	23/09/2020	17,7	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	23/09/2020	< LQ	23/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como I.A.S.)	0,02	0,05	0,5	24/09/2020	0,23	24/09/2020	0,32	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	24/09/2020	1,5	24/09/2020	1,3	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	09/12/2020	0,01	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,0	-	24/09/2020	139	24/09/2020	156	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	24/09/2020	6,1	24/09/2020	6,2	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	23/09/2020	2,5	23/09/2020	2,5	x	x

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

Nota: (*) Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	Itिंगussu	Mês/Ano	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		25/08 e 30/09/2020	Sistema de Distribuição
			25/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	27/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	01/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	01/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	02/10/2020	0,54	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	02/10/2020	0,08	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	02/10/2020	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	27/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	27/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	27/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	27/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	27/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	27/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	27/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	27/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	02/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	26/08/2020	0,06	26/08/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	27/08/2020	0,031	27/08/2020	0,040
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	27/08/2020	0,019	27/08/2020	0,018
Bromodiclorometano	0,001	0,002		27/08/2020	0,014	27/08/2020	0,002
Dibromoclorometano	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	27/08/2020	0,033	27/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,03	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	02/10/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/10/2020	7,4	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	01/10/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	27/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	27/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	18	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	27/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,06	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/10/2020	Gosto: 2 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	27/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	02/10/2020	3,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	01/10/2020	11,7	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/10/2020	1,2	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	01/10/2020	< LD	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	01/10/2020	0,08	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	27/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	01/10/2020	0,7	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	27/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/10/2020	23,9	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	01/10/2020	7,3	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	30/09/2020	2,0	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		02/09/2020 e 05/10/2020	02/09/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	08/09/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	06/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	01/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	06/10/2020	0,62	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	06/10/2020	0,39	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	06/10/2020	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acetilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	03/09/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	03/09/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	03/09/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	03/09/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	03/09/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	03/09/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/09/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	03/09/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	06/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	06/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	08/09/2020	0,05	08/09/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	08/09/2020	< LQ	08/09/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	08/09/2020	< LQ	08/09/2020	0,025
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	03/09/2020	0,005	03/09/2020	0,012
Bromodichlorometano	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	03/09/2020	0,003
Dibromoclorometano	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	03/09/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	03/09/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	03/09/2020	0,005	03/09/2020

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

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,001	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	06/10/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	06/10/2020	6,0	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	06/10/2020	< 2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	03/09/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	03/09/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	50	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	03/09/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,02	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	07/10/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	03/09/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	06/10/2020	6,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	06/10/2020	41,7	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	06/10/2020	11,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,001	0,02	0,1	06/10/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	06/10/2020	0,08	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	03/09/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	06/10/2020	0,4	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	03/09/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	06/10/2020	85,3	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	06/10/2020	6,7	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	05/10/2020	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.

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Análise	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium sp (oocistos/10L)	0,1	3	09/10/2020	< 0,1	x
Giárdia sp (oocistos/10L)	0,1	3	09/10/2020	< 0,1	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	Mantiquira	Mês/Ano	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		24/08/2020 e 01/10/2020	13/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	27/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	06/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	02/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	02/10/2020	0,32	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	02/10/2020	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	27/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	27/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	27/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	27/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	27/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	27/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	27/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	27/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/10/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	02/10/2020	0,01	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	26/08/2020	0,08	13/08/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	27/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	27/08/2020	0,035	21/08/2020	0,026
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	27/08/2020	0,016	19/08/2020	0,007
Bromodichlorometano	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Dibromoclorometano	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	27/08/2020	0,016	19/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	< LQ	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	02/10/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/10/2020	4,7	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	02/10/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	27/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	27/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	37	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	27/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,04	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	02/10/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	27/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	02/10/2020	3,6	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	02/10/2020	17,5	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/10/2020	1,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	05/10/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	27/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	02/10/2020	1,2	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	27/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	02/10/2020	35,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	02/10/2020	7,8	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	01/10/2020	4,0	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		19/08/2020 e 30/09/2020	19/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	25/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	05/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	01/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	02/10/2020	0,97	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	02/10/2020	0,05	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	02/10/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

^a 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)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	25/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	25/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	25/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	25/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	25/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	25/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	25/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	25/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	25/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	25/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	25/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/10/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	02/10/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	20/08/2020	0,11	20/08/2020	0,09
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/08/2020	0,039	25/08/2020	0,056
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	25/08/2020	0,019	25/08/2020	0,034
Bromodichlorometano	0,001	0,002		25/08/2020	0,004	25/08/2020	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	25/08/2020	0,023	25/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	0,2	01/11/2020	0,05	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	02/10/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/10/2020	5,6	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	01/10/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	25/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	25/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	35	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	25/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,07	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/10/2020	Gosto: 2 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	25/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	02/10/2020	4,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	01/10/2020	21,0	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/10/2020	1,1	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	01/10/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	01/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	25/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	01/10/2020	0,8	x	x
Zinco	0,002	0,007	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	25/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/10/2020	42,9	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	01/10/2020	7,4	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	30/09/2020	3,4	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		13/08/2020 e 01/10/20	13/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	21/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbseusulfona + Aldicarbseusulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	06/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,005	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	02/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	02/10/2020	0,24	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	02/10/2020	0,52	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	02/10/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acetilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	19/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	19/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	19/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	19/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	19/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/10/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	02/10/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	13/08/2020	0,07	13/08/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	21/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	21/08/2020	< LQ	21/08/2020	0,050
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	19/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,017
Bromodichlorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,002
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	19/08/2020	< LQ	19/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,10	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	02/10/2020	< LD	x	x
Cloro	0,03	1	250	02/10/2020	10,8	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	02/10/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	19/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	19/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	27,0	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	19/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,09	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	02/10/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	19/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	02/10/2020	8,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	02/10/2020	34,2	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/10/2020	2,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	05/10/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	02/10/2020	0,08	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	19/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	02/10/2020	2,0	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	19/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	02/10/2020	70,0	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	02/10/2020	7,6	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	01/10/2020	4,0	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		12/08 e 21/09/2020	Sistema de Distribuição
			19/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	19/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,003	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	22/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	22/09/2020	0,23	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	22/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	21/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	21/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	21/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	21/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	21/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	21/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	21/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	21/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	22/09/2020	< LD	14/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	22/09/2020	< LD	14/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	12/08/2020	0,12	20/08/2020	0,05
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	19/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	19/08/2020	< LQ	25/08/2020	0,035
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	21/08/2020	< LQ	25/08/2020	0,017
Bromodichlorometano	0,001	0,002		21/08/2020	< LQ	25/08/2020	0,004
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		21/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		21/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	21/08/2020	< LQ	25/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,02	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	< LD	x	x
Cloro	0,03	1	250	22/09/2020	6,9	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	22/09/2020	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	21/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	21/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	35	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	21/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,04	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	21/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	22/09/2020	4,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	22/09/2020	22,2	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	22/09/2020	1,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	23/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	23/09/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	21/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	22/09/2020	0,8	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	21/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	22/09/2020	43,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	22/09/2020	7,9	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	5,0	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		17/08/2020 e 29/09/2020	17/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	21/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarb+Aldicarb-sulfona + Aldicarb-sulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	05/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	01/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	30/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	30/09/2020	1,24	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	30/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acetilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	21/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	21/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	21/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	21/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	21/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	21/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	21/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	21/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	30/09/2020	< LD	16/10/2020	0,01
Clorito	0,007	0,02	1	30/09/2020	< LD	16/10/2020	0,02
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	18/08/2020	0,05	18/08/2020	0,05
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	21/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	21/08/2020	0,022	21/08/2020	0,024
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	21/08/2020	0,010	21/08/2020	0,010
Bromodiclorometano	0,001	0,002		21/08/2020	0,009	21/08/2020	0,009
Dibromoclorometano	0,001	0,002		21/08/2020	0,004	21/08/2020	0,003
Bromofórmio	0,001	0,002		21/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	21/08/2020	0,023	21/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,02	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	30/09/2020	< LD	x	x
Cloro	0,03	1	250	30/09/2020	12,7	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	30/09/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	21/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	21/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	30	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	21/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,06	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	30/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	21/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	30/09/2020	7,9	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	30/09/2020	35,5	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	30/09/2020	1,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	30/09/2020	< LD	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	01/10/2020	0,07	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	21/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	30/09/2020	1,3	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	21/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	30/09/2020	61,5	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	30/09/2020	6,7	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	29/09/2020	2,6	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		19/08/2020 e 01/10/2020	13/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	25/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	05/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	02/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	02/10/2020	0,42	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	02/10/2020	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	24/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	24/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	24/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	24/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	24/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/10/2020	< LD	16/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	02/10/2020	< LD	16/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	20/08/2020	0,09	13/08/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/08/2020	0,012	21/08/2020	0,031
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	24/08/2020	0,002	19/08/2020	0,010
Bromodichlorometano	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,002
Dibromoclorometano	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	24/08/2020	0,002	19/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,02	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	02/10/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/10/2020	4,8	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	02/10/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	24/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	24/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	25,3	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	24/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,03	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	02/10/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	24/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	02/10/2020	4,0	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	02/10/2020	18,6	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/10/2020	0,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	05/10/2020	< LD	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	24/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	02/10/2020	1,8	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	24/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	02/10/2020	38,8	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	02/10/2020	7,1	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	01/10/2020	2,2	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		13/08 e 21/09/2020	13/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	21/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbseusulfona + Aldicarbseusulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+saís)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	02/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	22/09/2020	0,13	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	22/09/2020	0,53	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	22/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	19/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	19/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	19/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	19/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	19/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	22/09/2020	< LD	16/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	22/09/2020	< LD	16/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	13/08/2020	0,07	13/08/2020	0,06
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	21/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	21/08/2020	< LQ	21/08/2020	0,037
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	19/08/2020	0,004	19/08/2020	0,021
Bromodichlorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,006
Dibromoclorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	19/08/2020	0,004	19/08/2020	0,027

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

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,02	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	0,09	x	x
Cloreto	0,03	1	250	22/09/2020	13,4	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	22/09/2020	12,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	19/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	19/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	40	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	19/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,09	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	19/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	22/09/2020	10,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	22/09/2020	52,5	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	22/09/2020	2,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	28/09/2020	< LD	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	21/09/2020	0,08	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	19/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	22/09/2020	6,4	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	19/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	22/09/2020	106,9	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	22/09/2020	9,3	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	2,5	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		18/08 e 23/09/2020	Sistema de Distribuição
			18/08 e 26/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	25/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	05/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	01/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	02/10/2020	0,32	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	02/10/2020	0,09	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	02/10/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	24/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	24/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	24/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	24/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	24/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/10/2020	< LD	16/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	02/10/2020	< LQ	16/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	18/08/2020	0,04	18/08/2020	0,05
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/08/2020	0,029	27/08/2020	0,050
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	24/08/2020	0,005	24/08/2020	0,031
Bromodichlorometano	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	0,007
Dibromoclorometano	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	24/08/2020	0,005	24/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	< LQ	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	02/10/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/10/2020	5,7	x	x
Cor Aparente (uH*)	0,2	1	15	01/10/2020	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	24/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	24/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	32	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	24/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,08	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/10/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,02	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	24/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	02/10/2020	3,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	01/10/2020	16,5	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/10/2020	0,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	23/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	01/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	24/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	01/10/2020	1,0	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	24/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/10/2020	33,5	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	01/10/2020	6,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	23/09/2020	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.

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Análise	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cyptosporidium sp (ocistos/L)	0,1	3	28/09/2020	< 0,1	x
Giardia sp (cistos/L)	0,1	NA	28/09/2020	< 0,1	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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		12/08 e 21/09/2020	Sistema de Distribuição
			12/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	21/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	30/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,005	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,002	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	22/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	22/09/2020	0,68	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	22/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	21/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	21/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	21/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	21/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	21/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	21/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	21/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	21/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	14/10/2020	< LD	14/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	14/10/2020	< LD	14/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	12/08/2020	0,09	12/08/2020	0,11
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	21/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	21/08/2020	0,068	19/08/2020	0,027
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	21/08/2020	0,019	20/08/2020	0,013
Bromodichlorometano	0,001	0,002		21/08/2020	0,003	20/08/2020	0,005
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		21/08/2020	< LQ	20/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		21/08/2020	< LQ	20/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	21/08/2020	0,022	20/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	< LQ	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	22/09/2020	6,6	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	22/09/2020	5,00	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	21/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	21/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	24	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	21/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,03	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 2 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	21/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	22/09/2020	4,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	22/09/2020	13,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	22/09/2020	1,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	23/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	21/09/2020	0,17	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	21/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	22/09/2020	1,0	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	21/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	22/09/2020	27,6	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	22/09/2020	7,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	3,2	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		11/08 e 21/09/2020	11/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	19/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacoloro	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,005	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	0,003	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	22/09/2020	0,12	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	22/09/2020	0,50	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	22/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	17/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	17/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	17/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	17/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	17/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	17/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	17/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	17/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	17/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	17/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	17/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	22/09/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	22/09/2020	0,02	13/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	11/08/2020	0,17	11/08/2020	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	17/08/2020	0,009	17/08/2020	0,011
Bromodichlorometano	0,001	0,002		17/08/2020	0,005	17/08/2020	0,006
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		17/08/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		17/08/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	17/08/2020	0,014	17/08/2020

*1 - Amostra Recolhetada

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

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,14	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	< LD	x	x
Cloro	0,03	1	250	22/09/2020	14,6	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	22/09/2020	5,00	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	17/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	17/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	68	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	17/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,16	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	17/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	22/09/2020	9,6	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	22/09/2020	46,3	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	22/09/2020	3,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	22/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	21/09/2020	0,07	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	17/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	22/09/2020	1,7	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	0,01	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	17/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	22/09/2020	94,0	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	22/09/2020	8,1	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	3,0	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		17/08 e 24/09/2020	17/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	20/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,002	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	25/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	24/09/2020	0,31	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	24/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	21/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	21/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	21/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	21/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	21/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	21/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	21/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	21/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	21/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	24/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	24/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	18/08/2020	0,06	18/08/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	20/08/2020	< LQ	20/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	20/08/2020	0,043	20/08/2020	0,053
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	21/08/2020	0,019	21/08/2020	0,022
Bromodiclorometano	0,001	0,002		21/08/2020	0,007	21/08/2020	0,007
Dibromoclorometano	0,001	0,002		21/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		21/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	21/08/2020	0,026	21/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,19	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	24/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	24/09/2020	10,1	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	25/09/2020	12,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	21/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	21/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	36	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	21/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,15	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	25/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	21/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	24/09/2020	6,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	25/09/2020	27,9	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	24/09/2020	2,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,006	0,020	0,1	23/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	21/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	25/09/2020	2,4	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	21/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	25/09/2020	55,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	25/09/2020	7,8	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	24/09/2020	1,5	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		27/08 e 21/09/2020	Sistema de Distribuição
			11/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	08/09/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	30/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,003	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	22/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	23/09/2020	0,37	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	23/09/2020	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	03/09/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	03/09/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	03/09/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	03/09/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	03/09/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	03/09/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/09/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	03/09/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	03/09/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	23/09/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	23/09/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	28/08/2020	0,06	11/08/2020	0,09
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	08/09/2020	< LQ	18/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	08/09/2020	< LQ	18/08/2020	0,025
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	03/09/2020	< LQ	17/08/2020	0,011
Bromodichlorometano	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	17/08/2020	0,004
Dibromoclorometano	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		03/09/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	03/09/2020	< LQ	17/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mBq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,071	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	23/09/2020	8,7	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	22/09/2020	12,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	03/09/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	03/09/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	17	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	03/09/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,17	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	0,01	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	03/09/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	22/09/2020	4,2	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	22/09/2020	16,9	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	23/09/2020	1,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	22/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	03/09/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	22/09/2020	2,6	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	03/09/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	22/09/2020	34,2	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	22/09/2020	5,6	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	4,8	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		11/08/2020 e 30/09/20	11/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	19/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	05/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	01/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	02/10/2020	0,10	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	02/10/2020	< LQ	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	17/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	17/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	17/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	17/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	17/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	17/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	17/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	17/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	17/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	17/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	17/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Clorito	0,01	0,02	1	02/10/2020	< LD	13/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	11/08/2020	0,09	11/08/2020	0,10
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	19/08/2020	0,029	19/08/2020	0,066
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	17/08/2020	0,010	17/08/2020	0,027
Bromodiolometano	0,001	0,002		17/08/2020	0,002	17/08/2020	0,005
Dibromodiolometano	0,001	0,002		17/08/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		17/08/2020	< LQ	17/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	17/08/2020	0,012	17/08/2020

*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	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,07	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	02/10/2020	< LD	x	x
Cloro	0,03	1	250	02/10/2020	5,1	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	17/12/2020 ^{*1}	12,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	17/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	17/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	37	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	17/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	07/01/2021*	0,4	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/10/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	01/11/2020	0,004	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	17/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	02/10/2020	6,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	01/10/2020	26,9	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/10/2020	0,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	01/10/2020	< LD	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	01/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	17/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	01/10/2020	4,6	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	17/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/10/2020	55,0	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	01/10/2020	7,3	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	30/09/2020	3,2	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

^{*1} Recolleta realizada em 16/12/2020

(**) 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.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		25/08 e 21/09/2020	25/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	27/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,002	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	22/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	22/09/2020	0,29	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	22/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	27/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	2	27/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	27/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	27/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	27/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	27/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	27/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	27/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	27/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	22/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	22/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	26/08/2020	0,08	26/08/2020	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	27/08/2020	0,025	27/08/2020	0,054
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	27/08/2020	0,012	27/08/2020	0,042
Bromodichlorometano	0,001	0,002		27/08/2020	0,002	27/08/2020	0,005
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		27/08/2020	< LQ	27/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	27/08/2020	0,014	27/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,05	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	< LD	x	x
Cloro	0,03	1	250	22/09/2020	6,2	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	22/09/2020	12,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	27/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	27/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	41	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	27/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,20	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,004	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	27/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	22/09/2020	4,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	22/09/2020	22,9	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	22/09/2020	1,1	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	22/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	01/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	27/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	22/09/2020	1,8	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	27/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	22/09/2020	46,7	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	22/09/2020	7,6	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	2,8	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		13/08 e 21/09/2020	13/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	21/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbeseulfona + Aldicarbeseulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,03	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,004	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	22/09/2020	0,15	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	22/09/2020	0,27	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	22/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	20/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	20/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	20/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	20/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	20/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	20/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	20/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	20/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	20/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	20/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	20/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	22/09/2020	0,005	14/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	22/09/2020	< LQ	14/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	13/08/2020	0,07	13/08/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	21/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	21/08/2020	0,025	21/08/2020	0,050
Cloroformio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	20/08/2020	0,007	20/08/2020	0,024
Bromodichlorometano	0,001	0,002		20/08/2020	0,004	20/08/2020	0,014
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		20/08/2020	< LQ	20/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		20/08/2020	< LQ	20/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	20/08/2020	0,011	20/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,08	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	22/09/2020	19,4	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	22/09/2020	7,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	20/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	20/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	85	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	20/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,14	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	0,004	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	20/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	22/09/2020	13,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	22/09/2020	59,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	22/09/2020	4,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	22/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	02/10/2020	0,08	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	20/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	22/09/2020	2,0	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	20/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	22/09/2020	122,1	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	22/09/2020	7,9	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	3,0	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da Coleta	Sistema de Distribuição
		13/08 e 22/09/2020	13/08/2020

PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,0003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	21/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	30/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	0,003	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	23/09/2020	0,70	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	23/09/2020	0,90	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	23/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	19/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	19/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	19/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	19/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	19/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	23/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	23/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	13/08/2020	0,08	13/08/2020	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	21/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	21/08/2020	0,028	21/08/2020	0,046
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	19/08/2020	0,009	19/08/2020	0,021
Bromodiclorometano	0,001	0,002		19/08/2020	0,003	19/08/2020	0,006
Dibromoclorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	19/08/2020	0,012	19/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saida do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,04	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	23/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	23/09/2020	6,3	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	23/09/2020	10,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	19/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	19/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	39	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	19/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,05	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	19/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	23/09/2020	4,9	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	23/09/2020	17,4	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	23/09/2020	1,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	22/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,10	0,5	21/09/2020	0,07	x	x
Tolueno	0,0167	0,05	0,17	19/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	23/09/2020	1,2	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	19/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	23/09/2020	54,3	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	23/09/2020	6,9	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	22/09/2020	3,2	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPT-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		17/08 e 20/09/2020	Sistema de Distribuição
			17/08/2020

PARTE II - MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	25/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,02	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	21/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	21/09/2020	0,99	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	21/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	24/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	24/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	24/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	24/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	24/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	24/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	24/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	24/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	21/09/2020	< LD	15/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	21/09/2020	0,01	15/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	18/08/2020	0,07	18/08/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/08/2020	< LQ	25/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/08/2020	0,023	25/08/2020	0,030
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	24/08/2020	0,007	24/08/2020	0,008
Bromodichlorometano	0,001	0,002		24/08/2020	0,007	24/08/2020	0,004
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		24/08/2020	0,004	24/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		24/08/2020	< LQ	24/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		24/08/2020	0,018	24/08/2020	0,012

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

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	< LQ	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	21/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	21/09/2020	11,7	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	21/09/2020	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	24/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	24/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	29	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	24/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,04	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	23/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	24/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	21/09/2020	7,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	21/09/2020	29,5	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	21/09/2020	1,7	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	21/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,10	0,5	21/09/2020	0,07	x	x
Tolueno	0,0167	0,05	0,17	24/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	21/09/2020	0,40	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	24/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	21/09/2020	57,0	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	21/09/2020	6,6	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	20/09/2020	1,8	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		13/08 e 21/09/2020	Sistema de Distribuição
			13/08/2020

PARTE II - MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	19/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	29/09/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	23/09/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	22/09/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	22/09/2020	0,69	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	22/09/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	19/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	19/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	19/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	19/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	19/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	19/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	19/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	19/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	22/09/2020	< LD	14/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	22/09/2020	< LD	14/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	13/08/2020	0,09	13/08/2020	0,08
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	19/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	19/08/2020	0,025	19/08/2020	0,060
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	19/08/2020	0,007	21/08/2020	0,030
Bromodiclorometano	0,001	0,002		19/08/2020	0,003	21/08/2020	0,007
Dibromoclorometano	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		19/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	19/08/2020	0,010	21/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,2	01/11/2020	0,004	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	22/09/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	22/09/2020	5,65	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	23/09/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	19/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	19/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	32	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	19/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	01/11/2020	0,05	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	24/09/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	19/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	22/09/2020	4,92	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	23/09/2020	23,3	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	22/09/2020	1,50	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	22/09/2020	< LQ	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	21/09/2020	0,06	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	19/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	23/09/2020	0,8	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	19/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	23/09/2020	47,5	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	23/09/2020	7,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	21/09/2020	4,0	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

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	2º semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		19/08; 22/09 e 01/10/20	Sistema de Distribuição
			13/08/2020

PARTE II - MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,00003	0,0001	0,001	01/11/2020	< 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	25/08/2020	< LD	x	x
Alaclor	0,07	0,2	20	21/10/2020	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	13/10/2020	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,008	0,03	0,03	21/10/2020	< LD	x	x
Atrazina	0,07	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Carbendazim + Benomil	0,02	0,08	120	13/10/2020	< LD	x	x
Carbofurano	0,2	0,5	7	21/10/2020	< LD	x	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	21/10/2020	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,2	0,5	30	21/10/2020	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	21/10/2020	< LD	x	x
Diuron	0,07	0,2	90	21/10/2020	< LD	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	x	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	21/10/2020	< LD	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	500	05/10/2020	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	21/10/2020	< LD	x	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	13/10/2020	< LD	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	13/10/2020	< LD	x	x
Metolacolor	0,03	0,1	10	21/10/2020	< LD	x	x
Molinato	0,03	0,1	6	21/10/2020	< LD	x	x
Parationa Metilica	0,07	0,2	9	21/10/2020	< LD	x	x
Pendimetalina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Permetrina	0,03	0,1	20	21/10/2020	< LD	x	x
Profenofós	0,02	0,05	60	21/10/2020	< LD	x	x
Simazina	0,05	0,2	2	21/10/2020	< LD	x	x
Tebuconazol	0,3	1,0	180	21/10/2020	< LD	x	x
Terbufós	0,03	0,1	1,2	21/10/2020	< LD	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	21/10/2020	< LD	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	01/11/2020	< LQ	x	x
Arsênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Bário	0,0003	0,001	0,7	01/11/2020	0,01	x	x
Cádmio	0,0003	0,001	0,005	01/11/2020	< LQ	x	x
Chumbo	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	0,07	02/10/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,0003	0,001	2	01/11/2020	< LQ	x	x
Cromo	0,0003	0,001	0,05	01/11/2020	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03	0,1	1,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Níquel	0,0003	0,001	0,07	01/11/2020	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	02/10/2020	0,44	x	x
Nitrito (como N)	0,002	0,006	1	02/10/2020	< LD	x	x
Selênio	0,0003	0,001	0,01	01/11/2020	< LQ	x	x
Urânio	0,0003	0,001	0,03	01/11/2020	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
Acilamida	0,02	0,08	0,5	13/10/2020	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	25/08/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	21/10/2020	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	2	25/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1	10	25/08/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2	30	25/08/2020	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2	50	25/08/2020	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	25/08/2020	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	21/10/2020	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1	20	25/08/2020	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	1,67	5	9	21/10/2020	< LQ	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	25/08/2020	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	25/08/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2	20	25/08/2020	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1	20	25/08/2020	< LQ	x	x

PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/10/2020	< LQ	16/10/2020	< LD
Clorito	0,007	0,02	1	02/10/2020	< LQ	16/10/2020	< LD
Cloraminas Total	0,013	0,04	4,0	13/08/2020	0,09	13/08/2020	0,07
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/08/2020	< LQ	21/08/2020	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/08/2020	0,01	21/08/2020	0,031
Clorofórmio	0,001	0,002	Somatório < 0,1	25/08/2020	0,005	19/08/2020	0,010
Bromodichlorometano	0,001	0,002		25/08/2020	< LQ	19/08/2020	0,002
Dibromodichlorometano	0,001	0,002		25/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002		25/08/2020	< LQ	19/08/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002		0,1	25/08/2020	0,005	19/08/2020

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (Bq/L)	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,0001	0,0002	0,50	07/01/2021	< 0,0002	x	x
Radioatividade beta global	0,0001	0,0002	1,00	07/01/2021	< 0,0002	x	x

PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,0003	0,001	0,20	01/11/2020	0,02	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,02	1,5	02/10/2020	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/10/2020	5,4	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	02/10/2020	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	25/08/2020	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	25/08/2020	< LQ	x	x
Dureza Total	0,7	2,3	500	01/11/2020	41	x	x
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	25/08/2020	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,30	01/11/2020	0,04	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	02/10/2020	Gosto: 1 Odor: 1	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	01/11/2020	< LQ	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	25/08/2020	< LQ	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	01/11/2020	3,90	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	1000	02/10/2020	18,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/10/2020	0,92	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,01	0,02	0,1	05/10/2020	< LD	x	x
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	02/10/2020	< LQ	x	x
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	25/08/2020	< LQ	x	x
Turbidez (UNT ^{**})	0,13	0,24	5	02/10/2020	1,7	x	x
Zinco	0,0003	0,001	5	01/11/2020	< LQ	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	25/08/2020	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	02/10/2020	38,6	x	x
pH	NA	NA	6,0 a 9,5	02/10/2020	7,5	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	01/10/2020	2,4	x	x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgPt-Co/L)

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.