

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	Municípios Abastecidos		Rio de Janeiro, Belford Roxo, Duque de Caxias, Mesquita, Nilópolis, Nova Iguaçu, São João de Meriti
Nome do Sistema	Guandu	Mês/Ano		1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Saída do Tratamento (NETA)	Saída do Tratamento (VETA)
			30/06/2022	30/06/2022
				Sistema de Distribuição
				24/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,02	28/07/2022	0,02	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	03/07/2022	0,58	03/07/2022	0,60	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	03/07/2022	1,30	03/07/2022	1,33	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	03/07/2022	< LD	03/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Cloro de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Epícloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloro de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,33	1	500	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarb+Aldicarbessulfo na + Aldicarbessulfoxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina -	0,33	1,00	2,0	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1,00	7	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120	07/10/2022	< LD	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + Prothioconazol/Destio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,200	0,2	25/07/2022	< LQ	25/07/2022	< LQ	25/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,200	0,2	25/07/2022	< LQ	25/07/2022	< LQ	25/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	25/07/2022	< LQ	25/07/2022	< LQ	25/07/2022	0,05
Bromato	0,002	0,005	0,01	03/07/2022	< LD	03/07/2022	< LD	27/06/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	01/07/2022	0,09	01/07/2022	0,07	27/06/2022	0,13
Clorato	0,02	0,07	0,7	03/07/2022	0,01	03/07/2022	< LD	27/06/2022	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	03/07/2022	0,02	03/07/2022	0,01	27/06/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	30/06/2022	1,8	30/06/2022	3,0	24/06/2022	1,0
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	0,02

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (Bq/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (Bq/L)	Sistema de Distribuição	
								Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

*1 Amostra coletada em 26/06/2022

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	26/06/2022 *1	0,15	28/07/2022	0,12	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	01/07/2022	< LD	01/07/2022	0,02	x	x
Cloreto	0,03	1	250	03/07/2022	11,8	03/07/2022	13,0	x	x
Cor Aparente (uH*)	0,2	1	15	03/07/2022	2,5	03/07/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	26	28/07/2022	22	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,28	28/07/2022	0,21	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	30/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	30/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,005	28/07/2022	0,005	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	10	28/07/2022	9	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	03/07/2022	59	04/07/2022	57	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	03/07/2022	18	03/07/2022	17	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	01/07/2022	< LQ	01/07/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	03/07/2022	2,3	03/07/2022	3,0	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	03/07/2022	122	03/07/2022	121	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	03/07/2022	6,2	03/07/2022	6,2	x	x

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VMP	Data da Análise	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cryptosporidium spp (oocistos/L)	1	3	01/07/2022	< LQ	x x
Giárdia sp (cistos/L)	1	NA	01/07/2022	< LQ	x x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	Campos Elíseos	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	
		28/06/2022	-

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	04/08/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	04/08/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	04/08/2022	0,02	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	04/08/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	04/08/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	04/08/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	04/08/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	29/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	04/08/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	04/08/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	1,66	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	04/08/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	04/08/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/06/2022	< LQ	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LQ	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	28/06/2022	2,5	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	0,020	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	04/08/2022	0,05	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	11,5	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	29/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	04/08/2022	19	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	04/08/2022	0,02	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	29/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	04/08/2022	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	04/08/2022	11	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	29/06/2022	70	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	20	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	29/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	29/06/2022	0,7	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	04/08/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	29/06/2022	142	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	29/06/2022	7,0	x	x

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VMP	Data da Análise (Água Bruta coletada em 28/06/2022)	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cryptosporidium spp (oocistos/L)	0,1	3	30/06/2022	0,2	x x
Giárdia sp (cistos/L)	0,1	NA	30/06/2022	0,5	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 Jacaré 1	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			30/06/2022
			Sistema de Distribuição
			30/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	0,004	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	0,001	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	01/07/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,12	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	01/07/2022	0,06	01/07/2022	0,05
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LQ
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	05/07/2022	0,028
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	30/06/2022	2,0	30/06/2022	1,2
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	< LQ

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,10	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	30/06/2022	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	4,8	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	01/07/2022	7,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	12	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,19	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/07/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	4,0	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	01/07/2022	17,3	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	0,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	01/07/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	01/07/2022	1,6	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/07/2022	34,5	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	01/07/2022	6,8	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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 2	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	-
		30/06/2022	

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	01/07/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,09	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	01/07/2022	0,07	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LD	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	0,006	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	08/07/2022 ²	0,8	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

² Amostra recolhida em 08/07/2022

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,11	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	30/06/2022	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	3,2	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	01/07/2022	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	17	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,3	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/07/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,007	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	4,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	01/07/2022	12,7	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	0,7	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	01/07/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	01/07/2022	1,0	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/07/2022	26,2	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	01/07/2022	5,4	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	Itinguçu	Mês/Ano	1º Semestre de 2022	
		Data da coleta	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
			29/06/2022	30/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	30/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,15	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	0,079
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	30/06/2022	0,1	01/07/2022	0,06
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LQ	05/07/2022	0,27
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	29/06/2022	2,5	30/06/2022	2,5
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	0,013

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,03	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	30/06/2022	0,06	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	5,4	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	30/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	9	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,060	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/07/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,001	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	2,6	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	30/06/2022	14,6	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	0,03	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	30/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	30/06/2022	0,9	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	30/06/2022	29,7	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	30/06/2022	6,9	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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
Nome do Sistema	Japeri	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	
		27/06/2022	-

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,02	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	0,001	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	28/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	01/07/2022	1,1	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	01/07/2022	0,04	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinate	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	01/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	01/07/2022	0,2	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	01/07/2022	< LQ	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	01/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/06/2022	1,0	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,07	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,19	x	x
Cloreto	0,03	1	250	01/07/2022	8,2	x	x
Cor Aparente (uH*)	0,2	1	15	28/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	72	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	10/11/2022 ¹¹	0,05	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	28/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,012	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	9,4	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	28/06/2022	60	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	01/07/2022	11	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	28/06/2022	0,5	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/06/2022	121	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	28/06/2022	6,3	x	x

¹¹ Amostra coletada em 07/11/2022

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VMP	Data da Análise (Água Bruta coletada em 27/06/2022)	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cryptosporidium spp (oocistos/L)	0,1	3	30/06/2022	0,2	x x
Giárdia sp (cistos/L)	0,1	NA	30/06/2022	0,5	x x

Nota : (*) Unidade Hazen (mgP-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.

Químico Adailton Orçai Fialho
Coordenador de Laboratórios - CEDAE

Química Rosiane Denofre Ventura da Silva
Chefe Depto. Controle de Qualidade da Água

Químico Sérgio Claudio Coufago Marques
Gerente do Controle de Qualidade da Água

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	Niterói, São Gonçalo, parte de Itaboraí, Ilha de Paqueta (Município do Rio) e os distritos de Inoa e Itaipuaçu (Maricá)
Nome do Sistema	Laranjal	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		27/06/2022	-

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,02	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00008	0,00025	2	28/07/2022	0,0006	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	28/06/2022	0,56	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	01/07/2022	0,55	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	01/07/2022	< LD	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	01/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	29/06/2022	0,14	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	01/07/2022	< LD	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	01/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/06/2022	2,2	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,02	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,05	x	x
Cloreto	0,03	1	250	01/07/2022	6,2	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	28/06/2022	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	12	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,007	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,02	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	4,0	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	28/06/2022	30,2	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	01/07/2022	6,6	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	28/06/2022	0,3	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/06/2022	60,5	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	28/06/2022	6,3	x	x

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VMP	Data da Análise (Água Bruta coletada em 27/06/2022)	Resultado Analítico	Sistema de Distribuição
Cryptosporidium spp (oocistos/L)	0,1	3	01/07/2022	0,6	x x
Giárdia sp (cistos/L)	0,1	NA	01/07/2022	2,4	x x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	Mantiqueira	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	-
		28/06/2022	

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	0,002	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	29/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,50	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/06/2022	< LQ	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	0,072	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	28/06/2022	3,5	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,02	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,05	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	4,2	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	29/06/2022	5,0	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	10	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,11	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	29/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	2,8	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	29/06/2022	16,4	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	1,4	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	01/07/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	29/06/2022	1,1	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	29/06/2022	33,3	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	29/06/2022	7,1	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		29/06/2022	29/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	0,001	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	0,0006	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	30/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,11	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	0,004	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	30/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	0,056
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	30/06/2022	0,08	30/06/2022	0,08
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	29/06/2022	2,0	29/06/2022	2,0
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	0,011

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,07	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	30/06/2022	0,04	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	6,2	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	30/06/2022	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	30/06/2022	14	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,24	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/07/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	30/06/2022	4,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	30/06/2022	25	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	1,3	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	30/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	30/06/2022	0,8	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	30/06/2022	51	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	30/06/2022	7,4	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		29/06/2022	Sistema de Distribuição
			23/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,004	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	30/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,64	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	24/06/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	30/06/2022	0,08	24/06/2022	0,08
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LQ	24/06/2022	< LQ
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	24/06/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	29/06/2022	2,4	23/06/2022	2,0
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	< LQ

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,07	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	29/06/2022	0,06	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	9,8	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	30/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	15	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,30	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	29/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,006	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	5,3	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	30/06/2022	30,3	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	2,3	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	30/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	30/06/2022	1,0	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	30/06/2022	61,7	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	30/06/2022	7,0	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Saída do Tratamento
			28/06/2022
			Sistema de Distribuição
			23/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	29/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	29/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	29/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	29/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	29/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	29/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	29/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	29/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	29/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	29/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,22	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	29/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	29/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	24/06/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/06/2022	0,08	24/06/2022	0,11
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LQ	24/06/2022	< LQ
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LQ	24/06/2022	0,007
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	28/06/2022	2,5	23/06/2022	0,2
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	< LQ

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	29/07/2002	0,022	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,07	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	4,4	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	29/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	29/07/2002	13	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	29/07/2002	0,06	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	29/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	29/07/2002	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	29/07/2022	5,2	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	29/07/2002	16,5	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	1,2	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	29/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	29/06/2022	0,6	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	29/07/2002	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	29/06/2022	33,5	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	29/06/2022	7,1	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		30/06/2022	30/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,02	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	01/07/2022	0,1	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,16	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	0,034
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	01/07/2022	0,07	01/07/2022	0,05
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LQ	05/07/2022	< LQ
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	30/06/2022	2,6	30/06/2022	2,2
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	< LQ

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,085	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	30/06/2022	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	11,3	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	01/07/2022	12,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	22	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,12	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/07/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,005	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	8,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	01/07/2022	36,4	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	2,3	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	01/07/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	01/07/2022	2,3	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/07/2022	73,9	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	01/07/2022	6,8	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		30/06/2022	Sistema de Distribuição
			29/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	0,0007	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	01/07/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,13	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	0,046
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	06/07/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	01/07/2022	0,07	30/06/2022	0,08
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LD	06/07/2022	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	06/07/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	30/06/2022	2,0	29/06/2022	1,5
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	0,020

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,03	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	30/06/2022	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	5,2	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	01/07/2022	12,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	8,5	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,14	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/07/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,009	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	2,6	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	01/07/2022	17,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	0,7	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	01/07/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	01/07/2022	1,7	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/07/2022	36,1	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	01/07/2022	5,8	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	Rio D'Ouro	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	-
		27/06/2022	

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,003	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	28/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	01/07/2022	0,69	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	01/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + Prothioconazol/Deslio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	01/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	27/06/2022	0,09	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	01/07/2022	< LD	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	01/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/06/2022	2,4	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,02	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,05	x	x
Cloreto	0,03	1	250	01/07/2022	4,9	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	28/06/2022	< LQ	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	< LQ	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,076	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	2,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	28/06/2022	14,6	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	01/07/2022	0,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	28/06/2022	1,5	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/06/2022	29,7	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	28/06/2022	5,6	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	-
		30/06/2022	

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	01/07/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,31	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	01/07/2022	0,07	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LD	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	30/06/2022	3,0	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,15	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	30/06/2022	< LD	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	7,3	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	01/07/2022	12,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	6	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,18	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	01/07/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,009	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	4,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	01/07/2022	16,7	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	0,8	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	01/07/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	01/07/2022	2,1	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	01/07/2022	33,4	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	01/07/2022	5,6	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		27/06/2022	27/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	0,001	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	28/06/2022	0,11	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	01/07/2022	0,07	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	01/07/2022	< LD	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + ProthioconazolDestio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Bromato	0,002	0,005	0,01	01/07/2022	< LD	27/06/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	27/06/2022	< LQ	27/06/2022	0,06
Clorato	0,02	0,07	0,7	01/07/2022	< LQ	27/06/2022	< LQ
Clorito	0,002	0,005	0,7	01/07/2022	< LQ	27/06/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/06/2022	2,4	27/06/2022	2,4
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	0,005

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

*2 Amostra recolhida em 06/07/2022

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	28/07/2022	0,37 ^{*1}	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,08	x	x
Cloreto	0,03	1	250	01/07/2022	8,4	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	06/07/2022 ^{*2}	20 ^{*1}	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	11	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	1,5 ^{*1}	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	28/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,035	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/06/2022	4,7	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	28/06/2022	26	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	01/07/2022	3,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	06/07/2022 ^{*2}	3,9	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/06/2022	52	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	28/06/2022	6,4	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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.

^{*1} Após o processo de concessão da CEDAE a responsabilidade pela qualidade da água do Sistema Saudoso passou a ser da empresa Rio + Saneamento, do grupo Águas do Brasil. A CEDAE não realiza mais o monitoramento nesta Unidade de Tratamento desde o dia 1º de agosto de 2022. Não foi possível a realização de recoletas.

Químico Adailton Orçai Fialho
Coordenador de Laboratórios - CEDAE

Química Rosiane Denofre Ventura da Silva
Chefe Depto. Controle de Qualidade da Água

Químico Sérgio Claudio Couñago Marques
Gerente do Controle de Qualidade da Água

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 do Piloto	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	30/06/2022
		28/06/2022	

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	29/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	< LD	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	0,20	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Proctoconazol + Proctoconazol/Deslio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/06/2022	0,09	01/07/2022	0,07
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	0,07	05/07/2022	0,092
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	05/07/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	28/06/2022	3,0	30/06/2022	3,0
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	13/09/2022	0,023

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,07	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,09	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	5,4	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	29/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	13	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,29	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	29/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	4,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	29/06/2022	23,1	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	0,9	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	29/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	29/06/2022	1,6	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	29/06/2022	47	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	29/06/2022	7,0	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Saída do Tratamento
		29/06/2022	Sistema de Distribuição
			24/06/2022

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	29/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	29/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	29/07/2022	0,02	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	29/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	29/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	29/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	29/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	30/06/2022	0,15	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	26/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	26/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,23	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	26/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	26/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Proctoconazol + Proctoconazol/Deslio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	28/07/2022	0,038
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	27/06/2022	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	30/06/2022	0,11	27/06/2022	0,09
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LQ	27/06/2022	< LQ
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	27/06/2022	< LD
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	29/06/2022	2,5	24/06/2022	1,6
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	27/07/2022	< LQ

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	29/07/2022	0,039	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	29/06/2022	0,10	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	13,6	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	30/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	29/06/2022	19	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	29/07/2022	0,06	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	29/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	29/07/2022	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	29/06/2022	13,2	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	30/06/2022	200	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	4,1	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	30/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	30/06/2022	1,5	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	29/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	30/06/2022	97	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	30/06/2022	7,0	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	-
		27/06/2022	

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	28/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	01/07/2022	0,84	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	01/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epícloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Proctoconazol + Proctoconazol/Deslio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	01/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	29/06/2022	0,08	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	01/07/2022	< LD	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	01/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	27/06/2022	3,0	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,124	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,07	x	x
Cloreto	0,03	1	250	01/07/2022	8,3	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	28/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/06/2022	9,0	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,10	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	27/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,007	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	4,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	28/06/2022	20,8	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	01/07/2022	1,6	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	28/06/2022	2,0	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	28/06/2022	42	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	28/06/2022	6,2	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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 II	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	-
		28/06/2022	

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	29/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,60	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Prothioconazol + Prothioconazol/Deslio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/06/2022	< LQ	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LQ	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	28/06/2022	3,0	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,11	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,05	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	3,6	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	29/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	6	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,12	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	29/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	3,1	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	29/06/2022	16,3	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	1,0	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	29/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	29/06/2022	1,2	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	29/06/2022	33	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	29/06/2022	7,1	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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	Mês/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	Sistema de Distribuição
		Saída do Tratamento	
		28/06/2022	-

PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	0,00015	0,0005	0,006	28/07/2022	< LQ	x	x
Arsênio	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Bário	0,00030	0,001	0,7	28/07/2022	0,01	x	x
Cádmio	0,00015	0,0005	0,003	28/07/2022	< LQ	x	x
Chumbo	0,00015	0,0005	0,01	28/07/2022	< LQ	x	x
Cobre	0,00076	0,0025	2	28/07/2022	< LQ	x	x
Cromo	0,00015	0,0005	0,05	28/07/2022	< LQ	x	x
Fluoreto	0,03030	0,1	1,5	29/06/2022	< LQ	x	x
Mercurio Total	0,00003	0,0001	0,001	28/07/2022	< LQ	x	x
Níquel	0,00030	0,001	0,07	28/07/2022	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,006	0,02	10	02/07/2022	0,50	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	02/07/2022	< LQ	x	x
Selênio	0,00015	0,0005	0,04	28/07/2022	< LQ	x	x
Urânio	0,00015	0,0005	0,03	28/07/2022	< LQ	x	x

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mg/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Acrilamida	0,08	0,25	0,5	16/09/2022	< LD	x	x
Benzeno	0,33	1	5	12/07/2022	< LD	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	0,4	26/08/2022	< LD	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	12/07/2022	< LD	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	26/08/2022	< LD	x	x
Diclorometano	3,33	10	20	12/07/2022	< LD	x	x
Epicloridrina	0,07	0,2	0,4	20/07/2022	< LD	x	x
Etilbenzeno	0,33	1	300	12/07/2022	< LD	x	x
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/08/2022	< LD	x	x
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	12/07/2022	< LD	x	x
Tetracloroetano	0,33	1	40	12/07/2022	< LD	x	x
Tolueno	0,33	1	30	12/07/2022	< LD	x	x
Tricloroetano	0,33	1	4	12/07/2022	< LD	x	x
Xilenos	0,3333	1	500	12/07/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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	3,3	10	30	25/07/2022	< LD	x	x
Alacloro	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	1,67	5	10	16/09/2022	< LD	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	0,03	26/08/2022	< LD	x	x
Ametrina	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,33	1,00	2,0	26/08/2022	< LD	x	x
Carbendazim	20	60	120	16/09/2022	< LD	x	x
Carbofurano	0,33	1	7	26/08/2022	< LD	x	x
Ciproconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Clordano	0,01	0,04	0,2	26/08/2022	< LD	x	x
Clorotalonil	0,33	1	45	26/08/2022	< LD	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	30	26/08/2022	< LD	x	x
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	26/08/2022	< LD	x	x
Difenoconazol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Diuron	0,67	2	20	26/08/2022	< LD	x	x
Epoxiconazol	15	45	60	07/10/2022	< LD	x	x
Fipronil	0,20	0,60	1,2	16/09/2022	< LD	x	x
Futriafol	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Hidroxi-Atrazina	15	45	120,0	07/10/2022	< LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	2	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE IV – AGROTÓXICOS E METABÓLITOS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE - CONTINUAÇÃO

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)
Malationa	0,33	1	60	26/08/2022	< LD	x	x
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	7	16/09/2022	< LD	x	x
Metolacoloro	0,33	1	10	26/08/2022	< LD	x	x
Metribuzim	4,17	12,50	25	16/09/2022	< LD	x	x
Molinato	0,33	1	6	26/08/2022	< LD	x	x
Picloram	10	30	60	16/09/2022	< LD	x	x
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/08/2022	< LD	x	x
Propargito	5	15	30	16/09/2022	< LD	x	x
Proctoconazol + Proctoconazol/Deslio	0,5	1,5	3	16/09/2022	< LD	x	x
Simazina	0,33	1	2	26/08/2022	< LD	x	x
Tebuconazol	0,67	2	180	26/08/2022	< LD	x	x
Terbufós	0,33	1	1,2	26/08/2022	< LD	x	x
Tiametoxam	6	18	36	16/09/2022	< LD	x	x
Tiodicarbe	15	45	90	16/09/2022	< LD	x	x
Tiram	1,67	5	6	07/10/2022	< LD	x	x
Trifluralina	0,33	1	20	26/08/2022	< LD	x	x

PARTE V – SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
2,4-Diclorofenol	0,033	0,100	0,2	25/07/2022	< LQ	x	x
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	25/07/2022	< LQ	x	x
Bromato	0,002	0,005	0,01	02/07/2022	< LD	x	x
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/06/2022	< LQ	x	x
Clorato	0,02	0,07	0,7	02/07/2022	< LQ	x	x
Clorito	0,002	0,005	0,7	02/07/2022	< LD	x	x
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,1	5	28/06/2022	3,5	x	x
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	12/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VI – AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (mBq/L)	Sistema de Distribuição	
						Não se aplica	(Bq/L)
Atividade alfa total	-	0,2	0,50	25/07/2022	< LQ	x	x
Atividade beta total	-	0,2	1,00	25/07/2022	< LQ	x	x

PARTE VII – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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	28/07/2022	0,01	x	x
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	28/06/2022	0,06	x	x
Cloreto	0,03	1	250	02/07/2022	3,9	x	x
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	1	15	29/06/2022	2,5	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	12/07/2022	< LD	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	12/07/2022	< LD	x	x
Dureza Total (#)	1,5	5,0	300	28/07/2022	7,0	x	x
Ferro	0,0003	0,001	0,3	28/07/2022	0,08	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	29/06/2022	1 (Gosto) 1 (Odor)	x	x
Manganês	0,0003	0,001	0,1	28/07/2022	0,003	x	x
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	12/07/2022	< LD	x	x
Sódio	0,03	0,1	200	28/07/2022	2,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	29/06/2022	19,7	x	x
Sulfato	0,007	0,02	250	02/07/2022	1,1	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	29/06/2022	< LQ	x	x
Turbidez (uT)	0,13	0,24	5	29/06/2022	1,3	x	x
Zinco	0,000	0,001	5	28/07/2022	< LQ	x	x
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	29/06/2022	40	x	x
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	29/06/2022	7,0	x	x

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) 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.