

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 2023	
Número da Amostra	Saída do Tratamento (NETA) - 101812/2023	Saída do Tratamento (VETA) - 101813/2023	Data da coleta	26/04/2023 (NETA)	26/04/2023 (VETA)

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LQ	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	0,02	19/05/2023	0,02
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LQ	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	0,74	27/04/2023	0,72
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	< LQ	19/05/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	< LD	04/05/2023	0,99
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	0,018	04/05/2023	0,002
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD

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)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	1,5	03/10/2023	< LQ
Acrilamida	0,03	0,08	0,5	26/04/2023	< LD	26/04/2023	< LD
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	1,2	03/10/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	1,1	03/10/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	10/10/2023	< LQ	10/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ	18/08/2023	< LQ
Hidroxil-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	10/10/2023	< LQ	10/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Protiocanazol + ProtiocanazolDestio	0,02	0,08	3	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	0,05	19/05/2023	0,05
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	28/04/2023	0,18	28/04/2023	0,07
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	26/04/2023	2,2	26/04/2023	2,1
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	< LQ	21/06/2023	0,025

PARTE VI – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,1	24/05/2023	0,2
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LQ	02/05/2023	< LD
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	11	04/05/2023	11
Cor Aparente (uH ⁺)	0,2	2,5	15	27/04/2023	< 2,5	27/04/2023	3,0
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	19/05/2023	34	19/05/2023	35
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	0,05	24/05/2023	0,30
Gosto e Odor (**)	1 e 1	1 e 1	6 (**)	26/04/2023	1 (Gosto) 1 (Odor)	26/04/2023	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	0,010	19/05/2023	0,012
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,30	1,0	200	19/05/2023	7,6	19/05/2023	7,7
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	27/04/2023	58	27/04/2023	41
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	18	04/05/2023	18
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,24	5	27/04/2023	0,6	27/04/2023	2,6
Zinco	0,008	0,028	5	19/05/2023	< LD	19/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	27/04/2023	120	27/04/2023	118
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	27/04/2023	7,1	27/04/2023	6,4

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 Eliseos	Mês/Ano	1º Semestre de 2023
Número da Amostra	101803/2023	Data da coleta	25/04/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	0,02
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	0,13
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	0,01
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	1,2
Nitrato (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	0,01
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	14/08/2023	1,5
Benzeno	0,33	1	5	14/08/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	14/08/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	14/08/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	14/08/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	14/08/2023	1,2
Tetracloroetano	0,33	1	40	14/08/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	14/08/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	14/08/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	14/08/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	09/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	19/05/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	19/05/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	19/05/2023	< LD
Metolaclo	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	19/05/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	09/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Protiocanazol + ProtiocanazolDestio	0,02	0,08	3	19/05/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	19/05/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	0,06
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/04/2023	0,11
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	25/04/2023	1,0
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	0,03

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023 ⁴	0,02
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LD
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	7
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	26/04/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	14/08/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	24/05/2023	23
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	0,06
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	01/07/2023****	1 (Gosto) / 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	0,01
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	14/08/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	7,9
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	26/04/2023	47
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	7
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	26/04/2023	0,8
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	0,02
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	26/04/2023	97
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	26/04/2023	6,8

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

(#) unidade ppm CaCO₃

(**) Unidade de Turbidez

*4-Coleta dia 09/06/2023

(***) 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.

(****) Amostragem realizada no dia 30/06/2023

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 2023
Número da Amostra	101811/2023	Data da coleta	27/04/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	0,02
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	0,01
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	02/05/2023	0,53
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	0,02
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,09
Nitrato (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	< LQ
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/10/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	10/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	19/05/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	19/05/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	19/05/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	10/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	3	19/05/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	19/05/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,07	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,07	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	0,05
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	27/04/2023	< LD
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	27/04/2023	2,5
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	17/05/2023	0,03

PARTE VI – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

* Amostra 130542 recoletada no dia 12/05/2023

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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,08
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LD
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	4
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	12/05/2023 ¹	15
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	19/05/2023	6,0
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	0,05
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	01/07/2023****	1 (Gosto) / 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	0,01
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	2,1
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	28/04/2023	15
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	0,6
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	12/05/2023 ¹	4,8
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	0,03
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	28/04/2023	30
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	28/04/2023	6,2

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.

(****) Amostragem realizada no dia 30/06/2023

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 2023
Número da Amostra	101809/2023	Data da coleta	25/04/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	< LD
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LQ
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	0,8
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2003	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	0,01
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,8
Nitrato (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	0,01
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	1,7
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/10/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloreto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	1,2
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	1,1
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	10/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	19/05/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	19/05/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	19/05/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	10/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	3	19/05/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	19/05/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	0,05
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/04/2023	0,05
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	25/04/2023	1,5
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	< LQ

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,03
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LQ
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	5,6
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	26/04/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	24/05/2023	17
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	< LQ
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	30/06/2023****	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	24/05/2023	0,01
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	17/05/2023	7
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	26/04/2023	41
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	6,1
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	26/04/2023	0,70
Zinco	0,008	0,03	5	24/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	26/04/2023	84
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	26/04/2023	6,4

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.

(****) Amostragem realizada no dia 29/06/2023

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 Paquetá (Município do Rio) e os distritos de Inoá e Itaipuaçu (Maricá)
Nome do Sistema	Laranjal	Mês/Ano	1º Semestre de 2023
Número da Amostra	99470/2023	Data da coleta	25/04/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	< LQ
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	0,48
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	< LD
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,33
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	< LQ
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Acrilamida	0,03	0,08	0,5	25/04/2023	< LD
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/10/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	09/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina-Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	02/06/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Gilfosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	26/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	3	02/06/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	26/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	26/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	26/05/2023	0,06
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/04/2023	0,08
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	25/04/2023	1,6
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	27/06/2023	0,07

PARTE VI – PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS DE POTABILIDADE

¹ Amostra 51313/2023 coletada em 15/03/2023.

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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,09
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LQ
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	4,5
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	26/04/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	19/05/2023	19
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	0,02
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	15/03/2023 ¹	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	0,01
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	3,9
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	26/04/2023	33
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	2,4
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	26/04/2023	< LD
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	26/04/2023	67
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	26/04/2023	6,3

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	Mantiquira	Mês/Ano	1º Semestre de 2023
Número da Amostra	101805/2023	Data da coleta	26/04/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	< LD
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	< LD
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	< LD
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,35
Nitrato (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	< LQ
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	1,6
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/10/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloroto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	1,1
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	10/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	30/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	30/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	30/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	30/06/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	30/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	30/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	30/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	30/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	30/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	30/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	30/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	30/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	30/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	30/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	30/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	10/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	30/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	3	30/06/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	30/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	30/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	30/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	< LQ
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/04/2023	< LD
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	26/04/2023	3,6
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	< LQ

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,07
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LD
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	3,6
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	27/04/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	19/05/2023	5
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	0,04
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	01/07/2023****	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	< LD
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	2,4
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	27/04/2023	12
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	0,8
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	27/04/2023	< LQ
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	27/04/2023	25
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	27/04/2023	6,6

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.

(****) Amostragem realizada no dia 30/06/2023

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 2023
Número da Amostra	141786/2023	Data da coleta	25/04/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	< LD
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	28/04/2023	< LQ
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,57
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	< LQ
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	10/10/2023	< LQ
Benzeno	0,33	1	5	10/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	10/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	21/06/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	10/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloreto de Carbono	0,67	2	4	10/10/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	10/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	10/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	10/10/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	10/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	10/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	02/06/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	10/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	3	02/06/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	0,05
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	25/04/2023	< LD
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	25/04/2023	4,5
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	< LQ

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,02
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LD
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	6,3
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	27/04/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	10/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	10/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	19/05/2023	10
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	< LQ
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	30/06/2023****	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	< LD
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	10/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	3,2
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	27/04/2023	19
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	0,8
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	27/04/2023	0,6
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	27/04/2023	39
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	27/04/2023	7,6

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.

(****) Amostragem realizada no dia 29/06/2023

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 2023
Número da Amostra	101807/2023	Data da coleta	25/04/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	< LQ
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	< LQ
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,3
Nitrato (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	< LQ
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	1,6
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/10/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloreto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	1,2
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	1,3
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	09/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarb+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	02/06/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	09/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	3	02/06/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	0,006
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/04/2023	0,1
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	25/04/2023	1,5
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	0,05

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,04
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LQ
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	3,3
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	26/04/2023	5,0
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	19/05/2023	4
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	0,18
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	30/06/2023****	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	0,007
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	2,9
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	26/04/2023	13
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	1,3
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	26/04/2023	2,2
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	26/04/2023	26
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	26/04/2023	6,8

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.

(****) Amostragem realizada no dia 29/06/2023

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 2023
Número da Amostra	140659/2023	Data da coleta	22/05/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	07/06/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	07/06/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	07/06/2023	0,02
Cádmio	0,001	0,003	0,003	07/06/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	07/06/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	07/06/2023	0,01
Cromo	0,006	0,02	0,05	07/06/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	25/05/2023	< LQ
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	07/06/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	14/06/2023	0,61
Nitrato (como N)	0,001	0,004	1	14/06/2023	0,02
Selênio	0,03	0,11	0,04	07/06/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	07/06/2023	< LD

PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE

*Amostra 335640 recoletada em 05/11/2023

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/11/2023	< LQ
Benzeno	0,33	1	5	03/11/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	13/11/2023*	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/11/2023	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	13/11/2023*	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/11/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/11/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	13/11/2023*	< LQ
Tetracloreto de Carbono	0,67	2	4	03/11/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/11/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/11/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/11/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	03/11/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	03/11/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	13/11/2023*	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	13/11/2023*	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	02/06/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	13/11/2023*	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	13/11/2023*	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	13/11/2023*	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	13/11/2023*	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	13/11/2023*	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	13/11/2023*	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	02/06/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	13/11/2023*	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	13/11/2023*	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	02/06/2023	< LQ
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	02/06/2023	< LD
Metolaclo	0,33	1	10	13/11/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	13/11/2023*	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	13/11/2023*	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	02/06/2023	< LD
Protiocanazol + ProtiocanazolDestio	0,02	0,08	3	02/06/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	13/11/2023*	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	13/11/2023*	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	13/11/2023*	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	13/11/2023*	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	20/06/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	20/06/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	20/06/2023	0,05
Bromato	0,002	0,005	0,01	14/06/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	24/05/2023	0,16
Clorato	0,03	0,10	0,7	14/06/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	14/06/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	22/05/2023	2,2
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	27/06/2023	< LQ

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	07/06/2023	0,13
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	24/05/2023	0,08
Cloreto	0,03	1	250	14/06/2023	5,1
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	23/05/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/11/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/11/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	07/06/2023	14
Ferro	0,0061	0,02	0,3	07/06/2023	0,1
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	01/07/2023****	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	07/06/2023	< LD
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/11/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	07/06/2023	3,2
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	26/05/2023	17
Sulfato	0,007	0,02	250	14/06/2023	3,8
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	24/05/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	23/05/2023	1,1
Zinco	0,008	0,03	5	07/06/2023	0,03
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	23/05/2023	37
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	23/05/2023	6,9

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.

(****) Amostragem realizada no dia 30/06/2023

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 2023	
Número da Amostra	101780/2023	Data da coleta	26/04/2023	

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	< LD
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	< LD
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2003	< LQ
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	< LD
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,40
Nitrito (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	< LQ
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	21/06/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloreto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	10/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	19/05/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	19/05/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	19/05/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	10/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	3	19/05/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	19/05/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	0,05
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/04/2023	< LD
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	26/04/2023	4,8
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	< LQ

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	< LD
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LD
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	4,1
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	27/04/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	24/05/2023	7
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	< LQ
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	01/07/2023****	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	< LQ
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	3
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	27/04/2023	15
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	0,9
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	27/04/2023	0,8
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	27/04/2023	30
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	27/04/2023	7,3

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.

(****) Amostragem realizada no dia 30/06/2023

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 2023	
Número da Amostra	101781/2023	Data da coleta	26/04/2023	

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	< LD
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	< LD
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,5
Nitrato (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	0,9
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/10/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloreto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	10/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	19/05/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LD
Ciproconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	19/05/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	19/05/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	10/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	3	19/05/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	19/05/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	23/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	0,05
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/04/2023	0,2
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	06/04/2023	3
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	< LQ

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,03
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LD
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	3,4
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	27/04/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	19/05/2023	6
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	0,03
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	01/07/2023****	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	< LQ
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	2,4
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	27/04/2023	13
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	0,9
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	27/04/2023	1,1
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	27/04/2023	26
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	27/04/2023	6,8

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.

(****) Amostragem realizada no dia 30/06/2023

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 III	Mês/Ano	1º Semestre de 2023
Número da Amostra	101782/2023	Data da coleta	26/04/2023

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)
Antimônio	0,002	0,006	0,006	19/05/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	0,7	19/05/2023	0,02
Cádmio	0,001	0,003	0,003	19/05/2023	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	24/05/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	19/05/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	19/05/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	27/04/2023	< LQ
Mercurio Total	0,0002	0,0005	0,001	05/10/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	19/05/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,022	10	04/05/2023	0,4
Nitrato (como N)	0,001	0,004	1	04/05/2023	< LQ
Selênio	0,03	0,11	0,04	24/05/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	0,03	19/05/2023	< LD

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 (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	5	03/10/2023	1,6
Benzeno	0,33	1	5	03/10/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,07	0,2	0,4	11/09/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	0,5	03/10/2023	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	11/09/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	03/10/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	03/10/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	9	26/10/2023	< LQ
Tetracloreto de Carbono	0,67	2	4	03/10/2023	1,2
Tetracloroetano	0,33	1	40	03/10/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	03/10/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	03/10/2023	1,1
Xilenos	0,33	1	500	03/10/2023	< LQ

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)
2,4 D	3,3	10	30	10/10/2023	< LQ
Alacloro	0,03	0,1	20	11/09/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	10	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	11/09/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	19/05/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	11/09/2023	< LD
Ciproconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,02	0,2	11/09/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	11/09/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	11/09/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	11/09/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	20	11/09/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	19/05/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500	18/08/2023	< LQ
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,02	2	11/09/2023	< LQ

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)
Malationa	0,33	1	60	11/09/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	19/05/2023	< LD
Metolaclo	0,33	1	10	11/09/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	11/09/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	19/05/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	0,3	10/10/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	19/05/2023	< LD
Protiocanazol + ProtiocanazolDestio	0,02	0,08	3	19/05/2023	< LD
Simazina	0,67	2	2	26/10/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	180	26/10/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	11/09/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	19/05/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	11/09/2023	< LQ

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)
2,4,6-Triclorofenol	0,067	0,2	0,2	26/05/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,067	0,2	0,2	26/05/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	0,08	19/05/2023	< LQ
Bromato	0,002	0,005	0,01	04/05/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	26/04/2023	0,1
Clorato	0,03	0,10	0,7	04/05/2023	< LD
Clorito	0,002	0,005	0,7	04/05/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	26/04/2023	3
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	21/06/2023	< LQ

PARTE VI – 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)
Alumínio	0,0030	0,01	0,2	24/05/2023	0,07
Amônia (como N)	0,01	0,02	1,2	02/05/2023	< LD
Cloreto	0,03	1	250	04/05/2023	2,9
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	27/04/2023	< LQ
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	03/10/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,0001	0,0002	0,0003	03/10/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	19/05/2023	4
Ferro	0,0061	0,02	0,3	24/05/2023	0,2
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	01/07/2023****	1 (Gosto) 1 (Odor)
Manganês	0,0012	0,004	0,1	19/05/2023	0,01
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	03/10/2023	< LQ
Sódio	0,3	1	200	19/05/2023	2,3
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	27/04/2023	12
Sulfato	0,007	0,02	250	04/05/2023	0,7
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	28/04/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,13	0,2	5	27/04/2023	1,3
Zinco	0,008	0,03	5	19/05/2023	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	27/04/2023	27
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	27/04/2023	6,5

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.

(****) Amostragem realizada no dia 30/06/2023