

**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	2º Semestre de 2023	
Número da Amostra	Saída do Tratamento (NETA) - 358223/2023	Saída do Tratamento (VETA) - 358224/2023	Data da coleta	30/11/2023 (NETA)	30/11/2023 (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		Em análise		Em análise
Arsênio	0,003	0,01	0,01		Em análise		Em análise
Bário	0,006	0,02	0,7	25/03/2024	0,02	25/03/2024	0,02
Cádmio	0,001	0,003	0,003	25/03/2024	< LD	25/03/2024	< LD
Chumbo	0,003	0,01	0,01	25/03/2024	< LD	25/03/2024	< LD
Cobre	0,003	0,01	2	25/03/2024	< LD	25/03/2024	< LD
Cromo	0,006	0,02	0,05	25/03/2024	< LD	25/03/2024	< LD
Fluoreto	0,03	0,10	1,5	05/12/2023	0,35	05/12/2023	0,38
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	0,001	12/12/2023	< LD	12/12/2023	< LD
Níquel	0,008	0,025	0,07	25/03/2024	< LD	25/03/2024	< LD
Nitrato (como N)	0,07	0,22	10	06/12/2023	1,19	06/12/2023	1,22
Nitrito (como N)	0,0007	0,002	1	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LQ
Selênio	0,03	0,11	0,04		Em análise		Em análise
Urânio	0,006	0,02	0,03	25/03/2024	< LD	25/03/2024	< 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	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Acrilamida	0,024	0,08	0,5	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Benzeno	0,33	1	5	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,1	0,4	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,03	0,1	0,5	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	8	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Diclorometano	3,3	10	20	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	300	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Pentaclorofenol	0,33	1	9	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Tetracloro de Carbono	0,33	1	4	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	40	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Tolueno	0,33	1	30	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	4	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Xilenos	0,33	1	500	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< 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	14/12/2023	< LQ	14/12/2023	< LQ
Alacloro	0,33	1,0	20	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	0,02	0,08	10	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,003	0,01	0,03	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	60	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	2,0	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	120	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Carbofurano	0,33	1	7	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	30	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Clordano	0,03	0,10	0,2	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	45	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,33	1	30	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	1	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	30	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	1,2	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Diuron	0,33	1	20	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	60	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	1,2	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	30	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Glifosato + AMPA	76	250	500		Em análise		Em análise
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	120	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,33	1,00	2	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< 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	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	8	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	7	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Metolaclo	0,33	1	10	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	25	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Molinato	0,33	1	6	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	13	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	60	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Profenofós	0,03	0,1	0,3	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	30	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Protiocanazol + ProtiocanazolDestio	0,02	0,08	3	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Simazina	0,33	1	2	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Tebuconazol	0,33	1	180	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	1,2	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	36	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	90	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	6	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	20	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< 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	0,033	0,1	0,2	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
2,4-Diclorofenol	0,033	0,1	0,2	18/12/2023	< LQ	18/12/2023	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	14/12/2023	0,04	14/12/2023	0,04
Bromato	0,003	0,01	0,01	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Cloraminas Total	0,01	0,04	4,0	30/11/202	0,15	30/11/2023	0,08
Clorato	0,17	0,50	0,7	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Clorito	0,003	0,01	0,7	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Cloro Residual Livre	0,02	0,06	5	30/11/2023	1,1	30/11/2023	1,4
Trihalometanos Total	0,0003	0,001	0,1	11/12/2023	0,01	11/12/2023	0,01

**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	0,003	0,01	0,2	25/03/2024	0,17	25/03/2024	0,18
Amônia (como N)	0,03	0,10	1,2	06/12/2023	< LD	06/12/2023	< LD
Cloreto	0,67	2	250	06/12/2023	16	06/12/2023	11
Cor Aparente (uH*)	0,2	2,5	15	01/12/2023	3,0	01/12/2023	3,0
1,2-Diclorobenzeno	0,0003	0,001	0,001	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
1,4-Diclorobenzeno	0,00003	0,0001	0,0003	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Dureza Total (#)	1	3,0	300	25/03/2024	20	25/03/2024	24
Ferro	0,0061	0,02	0,3	25/03/2024	0,22	25/03/2024	0,12
Gosto e Odor (***)	1 e 1	1 e 1	6 (***)	30/11/2023 <sup>1</sup>	Gosto 1; Odor 1	30/11/2023 <sup>1</sup>	Gosto 1; Odor 1
Manganês	0,0012	0,004	0,1	25/03/2024	< LD	25/03/2024	< LD
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,02	11/12/2023	< LQ	11/12/2023	< LQ
Sódio	0,30	1,0	200	25/03/2024	7,6	25/03/2024	6,1
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,7	500	01/12/2023	53	01/12/2023	57
Sulfato	0,67	2,0	250	06/12/2023	7	06/12/2023	16
Sulfeto de Hidrogênio	0,002	0,005	0,05	30/11/2023	< LQ	30/11/2023	< LQ
Turbidez (uT)**	0,17	0,50	5	01/12/2023	1,2	01/12/2023	1,7
Zinco	0,008	0,028	5	25/03/2024	< LD	25/03/2024	< LD
Condutividade (uS/cm)	0,04	10	-	01/12/2023	109	01/12/2023	116
pH	NA	NA	Sem faixa de referência	01/12/2023	6,4	01/12/2023	5,9

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

(#) unidade ppm CaCO<sub>3</sub>

(\*\*) 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.

<sup>1</sup> Amostras Analisadas no Laboratório do Guandu (GGL-6.2)