

**RELATÓRIO SEMESTRAL - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Rio de Janeiro, Belford Roxo, Duque de Caxias, Mesquita, Nilópolis, Nova Iguaçu, São João de Meriti
Nome do Sistema	Guandu	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/11/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	31/01/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	0,07
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LQ
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	08/12/2022	0,12
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	25/01/2023	< LQ
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	09/12/2022	< LQ
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	09/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 26/04/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact) *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Carbendazim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clorotalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Fipronil *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Futriafol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxí-Atrazina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	12/12/2022	58
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/11/2022	6,0
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,76
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	1,50
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,12
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	08/12/2022	70
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	08/12/2022	197
pH	NA	NA	NA	08/12/2022	6,7
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,29
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,1	NA	07/12/2022	< LQ

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	Resultados	Data da Análise
Cryptosporidium spp (ocistos/L)	0,1	< LQ	15/12/2022
Giardia sp (cistos/L)	0,1	< LQ	15/12/2022

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

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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 - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Duque de Caxias
Nome do Sistema	Campos Elíseos	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/11/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/12/2023	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	19/01/2023	< LD
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/12/2022	1,14
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/12/2022	< LQ
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Dí(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recolhidas em 25/04/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact) *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Carbendazim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoiconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Fipronil *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Futriafol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	05/12/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	21/12/2022	9,9
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/11/2022	4,5
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,59
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,91
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,04
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/12/2022	25,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/12/2022	29,5
pH	NA	NA	NA	01/12/2022	3,9
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	00/01/1900	0,17
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,10	NA	01/12/2022	0,20

**RELATÓRIO SEMESTRAL - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Japeri
Nome do Sistema	Japeri	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	01/12/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	02/12/2022	0,11
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	19/01/2023	< LD
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	08/12/2022	< LQ
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	08/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 25/04/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact) *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Carbendazim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clorotalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Fipronil *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Futriafol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Metolaclo	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	05/12/2022	15
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	01/12/2022	9,0
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,51
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,54
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,04
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	02/12/2023	100
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	02/12/2023	107
pH	NA	NA	NA	02/12/2023	6,7
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,22
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,10	NA	02/12/2022	< LQ

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	Resultados	Data da Análise
Cryptosporidium spp (oocistos/L)	0,1	< LQ	03/12/2022
Giárdia sp (cistos/L)	0,1	< LQ	03/12/2022

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

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

**RELATÓRIO SEMESTRAL - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	São Gonçalo
Nome do Sistema	Laranjal	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	06/12/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	0,06
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	07/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	19/01/2023	< LD
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	09/12/2022	0,007
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	09/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 22/05/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	22/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clorotalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	07/12/2022	< LD
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	21/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	06/12/2022	7,2
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,15
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,93
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,06
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,13
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	07/12/2022	25,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	07/12/2022	15,9
pH	NA	NA	NA	07/12/2022	6,4
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,12
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,1	NA	07/12/2022	0,15

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	Resultados	Data da Análise
Cryptosporidium spp (ocistos/L)	0,1	< LQ	22/12/2022
Giárdia sp (cistos/L)	0,1	< LQ	22/12/2022

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

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



**RELATÓRIO SEMESTRAL - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Duque de Caxias
Nome do Sistema	Mantiqueira	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/11/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LQ
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LQ
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	24/01/2023	< LQ
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/12/2022	0,27
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/12/2022	< LQ
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 22/05/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clorotalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Metolaclo	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	05/12/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	26/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/11/2022	9,2
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,04
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	10,0
Turbidez (uT**)	-	2,5	NA	01/12/2022	1,3
pH	0,13	0,24	NA	01/12/2022	6,7
Fósforo Total	NA	NA	NA	16/12/2022	0,10
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,10	NA	01/12/2022	< LQ

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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 - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Rio de Janeiro, Itaguaí, Japeri, Queimados, Seropédica
Nome do Sistema	Ribeirão das Lajes	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	01/12/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	02/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	19/01/2023	< LD
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	08/12/2022	< LQ
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	08/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	31/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 27/04/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	22/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact) *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Carbendazim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clorotalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Fipronil *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Futriafol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	05/12/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	21/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	01/12/2022	7,2
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,26
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,35
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,11
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,03
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	02/12/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	02/12/2022	1,8
pH	NA	NA	NA	02/12/2022	6,4
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,44
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,10	NA	02/12/2022	0,15

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	Resultados	Data da Análise
Cryptosporidium spp (oocistos/L)	0,1	< LQ	03/12/2022
Giárdia sp (cistos/L)	0,1	< LQ	03/12/2022

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

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

**RELATÓRIO SEMESTRAL - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Nova Iguaçu
Nome do Sistema	Rio D'Ouro	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/11/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LQ
Arsênio	0,003	0,01	NA	31/01/2023	< LD
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LQ
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	24/01/2023	< LD
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/12/2022	0,42
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/12/2022	< LQ
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 23/05/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	05/12/2022	< LD
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	26/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/11/2022	9,5
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/12/2022	7,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/12/2022	1,3
pH	NA	NA	NA	01/12/2022	6,2
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,13
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,1	NA	01/12/2022	< LD

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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 - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Rio de Janeiro
Nome do Sistema	Sabino	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/11/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	31/01/2023	< LQ
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	24/01/2023	< LQ
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/12/2022	0,56
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (mg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recolhidas em 23/05/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clorotalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	05/12/2022	< LD
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	27/12/2022	7,0
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/11/2022	9,5
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LD
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,02
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LD
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/12/2022	7,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/12/2022	1,2
pH	NA	NA	NA	01/12/2022	6,5
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,03
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,1	NA	01/12/2022	< LQ

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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 - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Japeri, Nova Iguaçu, Queimados
Nome do Sistema	São Pedro	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/11/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	31/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	19/01/2023	< LQ
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/12/2022	0,25
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/12/2022	< LQ
Selênio	0,03	0,11	NA	31/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 25/05/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clorotalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	05/12/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	26/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/11/2022	8,7
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,63
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,97
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,06
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/12/2022	15,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/12/2022	4,8
pH	NA	NA	NA	01/12/2022	5,9
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,05
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,10	NA	01/12/2022	< LQ

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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 - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Nova Iguaçu
Nome do Sistema	Tinguá 1	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	01/12/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	02/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	19/01/2023	< LQ
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	08/12/2022	< LQ
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	08/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 10/05/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	30/11/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	27/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	01/12/2022	9,2
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,06
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,04
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	02/12/2022	10,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	02/12/2022	2,7
pH	NA	NA	NA	02/12/2022	6,6
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/02/2022	0,04
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,10	NA	02/12/2022	< LQ

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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 - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Nova Iguaçu
Nome do Sistema	Tinguá 2	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	01/12/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	0,04
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	02/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	19/01/2023	< LD
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	08/12/2022	< LQ
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	08/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	31/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recoletadas em 10/05/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Carbendazim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoxiconazol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Fipronil	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Futriafol	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,048	0,16	NA	02/06/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiodicarbe	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Tiram	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	30/11/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	27/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	01/12/2022	8,9
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	1,07
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	1,75
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,12
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	02/12/2022	10,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	02/12/2022	1,7
pH	NA	NA	NA	02/12/2022	6,9
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/02/2022	0,05
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,1	NA	02/12/2022	< LD

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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 - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Duque de Caxias
Nome do Sistema	Xerém I	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	01/12/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	31/01/2023	< LQ
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LD
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	02/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	24/01/2023	< LD
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	08/12/2022	< LQ
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	08/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LD
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Dí(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recolhidas em 26/04/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	06/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact) *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Carbendazim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clorotalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoiconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Fipronil *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Futriafol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	30/11/2022	< LD
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	01/12/2022	8,5
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LD
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	0,13
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	02/12/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	02/12/2022	1,5
pH	NA	NA	NA	02/12/2022	6,9
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,03
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,10	NA	02/12/2022	< LD

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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 - PONTO DE CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO**  
 Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

**PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ÁGUA BRUTA**

Unidade da Federação	RJ	Município(s) abastecido(s)	Duque de Caxias
Nome do Sistema	Xerém II/Plano	Semestre/Ano	2º Semestre de 2022
		Data da coleta	01/12/2022

**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	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,008	0,026	NA	11/01/2023	< LD
Arsênio	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Bário	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LQ
Cádmio	0,05	0,157	NA	11/01/2023	< LD
Chumbo	0,005	0,018	NA	11/01/2023	< LD
Cobre	0,003	0,01	NA	11/01/2023	< LQ
Cromo	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< LD
Fluoreto	0,03	0,1	NA	02/12/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,0002	0,0005	NA	19/01/2023	< LD
Níquel	0,0012	0,004	NA	11/01/2023	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	08/12/2022	< LD
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	08/12/2022	< LD
Selênio	0,03	0,11	NA	11/01/2023	< LQ
Urânio	0,006	0,02	NA	11/01/2023	< 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	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	13/01/2023	< LQ
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Diclorometano	3,33	10	NA	22/12/2022	< LQ
Dioxano	8,33	25	NA	22/12/2022	< LQ
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	22/12/2022	< LQ
Etilbenzeno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	22/12/2022	< LQ
Tetracloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tolueno	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Tricloroetano	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ
Xilenos	0,33	1	NA	22/12/2022	< LQ

\* Por problemas analíticos, os parâmetros sinalizados foram analisados fora do prazo. As amostras foram recolhidas em 26/04/2023

**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	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	22/12/2022	< LQ
Alacloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Aldicarbe+Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	13/01/2023	< LQ
Ametrina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact) *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Carbendazim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD

**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	Resultado Analítico (µg/L)
Carbofurano	0,33	1,00	NA	13/01/2023	< LQ
Ciproconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Clortalonil	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Difenoconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Dimetoato + Ometoato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Diuron	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Epoiconazol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Fipronil *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Futriafol *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	13/01/2023	< LQ
Malationa	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Mancozebe + ETU *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Metribuzim *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Molinato	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Paraquate *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	13/01/2023	< LQ
Propargito *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio *	0,048	0,16	NA	19/05/2023	< LD
Simazina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tebuconazol	0,67	2	NA	13/01/2023	< LQ
Terbufós	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ
Tiametoxam *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiodicarbe *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Tiram *	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	13/01/2023	< LQ

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	1	10	NA	30/11/2022	< LD
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/12/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	01/12/2022	8,9
Alumínio	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	22/12/2022	< LQ
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	22/12/2022	< LQ
Ferro	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Manganês	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	< LQ
Zinco	0,0003	0,001	NA	11/01/2023	2,3
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	02/12/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	02/12/2022	1,6
pH	NA	NA	NA	02/12/2022	7,3
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	15/12/2022	0,04
Nitrogênio Amoniacal Total	0,03	0,1	NA	02/12/2022	< LQ

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçai Fialho  
 Coordenador de Laboratórios

 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