

**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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	04/07/2022	0,11
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	03/07/2022	1,0
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	03/07/2022	0,07
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	16/09/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epilcloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	16/09/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	16/09/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea.	0,33	1,00	NA	16/09/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	16/09/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	16/09/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clorotalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	16/09/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	16/09/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	07/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	16/09/2022	< LD
Futriafól	5	15	NA	16/09/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	07/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU *2	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	16/09/2022	< LD
Metolaclo	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	16/09/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate *2	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	16/09/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	16/09/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	16/09/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	16/09/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	16/09/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	07/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**PARTE V – DEMAIS PARÂMETROS ANALÍTICOS**

\*1 Amostra coletada em 27/06/2022

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	15	NA	20/07/2022	19
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	27/06/2022*1	4,1
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/06/2022	8,7
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,05
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,30
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	02/07/2022	15
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	02/07/2022	8,5
pH	NA	NA	NA	03/07/2022	6,4
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,06
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	01/07/2022	0,11

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

NA: Não Aplicável

(\*\*) 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	Quinha Batalha	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/07/2022	0,10
Mercurio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,13
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LD
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

**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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolaclo	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	17
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/06/2022	8,4
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,03
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,16
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,003
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/07/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/07/2022	2,7
pH	NA	NA	NA	01/07/2022	6,3
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,04
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	< 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	Caboclos	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,03
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/07/2022	0,10
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,32
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LD
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolaclo	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	9
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/06/2022	8,6
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,05
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,12
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/07/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/07/2022	4,3
pH	NA	NA	NA	01/07/2022	6,1
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,05
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	< 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	Campos Elíseos	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	28/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	29/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	1,6
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	0,04
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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 Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	16/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU *2	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate *2	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	29/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	28/06/2022	6,1
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,08
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,30
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	29/06/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	29/06/2022	5,5
pH	NA	NA	NA	29/06/2022	7,2
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,08
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,14

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 Coufiago 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)	Mangaratiba
Nome do Sistema	Conceição de Jacareí	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/07/2022	< LQ
Mercurio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,13
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LD
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

**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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/06/2022	8,9
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,04
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,12
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,006
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/07/2022	5,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/07/2022	1,4
pH	NA	NA	NA	01/07/2022	7,2
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,03
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	< 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)	Mangaratiba
Nome do Sistema	Conceição de Jacareí	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	30/06/2022	< LQ
Mercurio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,11
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LD
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolaclo	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/06/2022	8,7
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,06
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,46
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,004
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	30/06/2022	7,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	30/06/2022	0,9
pH	NA	NA	NA	30/06/2022	7,6
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	< 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)	Itaguaí, Mangaratiba
Nome do Sistema	Itingussu	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/07/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,14
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LD
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	16/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	3,4
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	29/06/2022	8,9
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,03
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,10
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,004
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/07/2022	7,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/07/2022	0,6
pH	NA	NA	NA	01/07/2022	7,0
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	0,09

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
Nome do Sistema	Japeri	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	27/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	28/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	1,12
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	0,01
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	19/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU * <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate * <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	17
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	27/06/2022	8,6
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,06
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,29
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,026
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/07/2022	2,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/07/2022	5,9
pH	NA	NA	NA	01/07/2022	6,3
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,06
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,25

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 Coufiago 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)	São Gonçalo
Nome do Sistema	Laranjal	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	28/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	0,0014
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	28/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,48
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	0,04
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU *2	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate *2	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	19
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	28/06/2022	8,0
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,14
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,51
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,03
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	28/06/2022	30,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	28/06/2022	19,2
pH	NA	NA	NA	28/06/2022	6,3
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,09
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,16

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

**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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	28/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	28/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,48
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	< LQ
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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 Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	16/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU *2	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate *2	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	15
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	28/06/2022	9,8
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,03
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,08
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,003
Cor Verdadeira (uH*)	0,0003	0,001	NA	28/06/2022	2,5
Turbidez (uT**)	-	2,5	NA	28/06/2022	0,5
pH	0,13	0,24	NA	28/06/2022	7,3
Fósforo Total	NA	NA	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,003	0,01	NA	28/06/2022	0,13
	0,01	0,05			

Nota : (\*) Unidade Hazen (mgPt)  
(\*\*) 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 Coufiago 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)	Itaguaí
Nome do Sistema	Mazomba	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	30/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,11
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LQ
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

**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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clorotalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	16/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	29/06/2022	9,1
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,03
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,19
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,002
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	30/06/2022	2,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	30/06/2022	0,5
pH	NA	NA	NA	30/06/2022	6,9
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	< 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	Mendanha	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	29/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,00
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	30/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,64
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	< LQ
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	16/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	29/06/2022	8,2
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,025
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,009
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,002
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	30/06/2022	2,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	30/06/2022	1,1
pH	NA	NA	NA	30/06/2022	7,0
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	29/06/2022	0,14

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)	Mangaratiba
Nome do Sistema	Muriqui	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	28/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	0,003
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	0,002
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	0,001
Fluoreto	0,03	0,1	NA	29/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,21
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	< LQ
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	16/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	28/06/2022	7,5
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,070
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,23
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,004
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	29/06/2022	5,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	29/06/2022	0,8
pH	NA	NA	NA	29/06/2022	7,1
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,09

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

 Químico Adailton Orçal 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	Quininha	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/07/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,15
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LD
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/06/2022	8,7
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,018
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,07
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,003
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/07/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/07/2022	3,2
pH	NA	NA	NA	01/07/2022	6,0
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	< 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, Itaguaí, Japeri, Queimados, Seropédica
Nome do Sistema	Ribeirão das Lajes	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/07/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,13
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LD
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU *2	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate *2	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/06/2022	9,2
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,08
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,15
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,013
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/07/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/07/2022	1,6
pH	NA	NA	NA	01/07/2022	5,7
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,09
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	< 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 Coufiago 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	Rio D'Ouro	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	27/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	0,0009
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,00
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	28/06/2022	< LQ
Mercurio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,70
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	0,04
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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 Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	19/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU *2	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate *2	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	27/06/2022	9,8
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,12
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,11
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,003
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	28/06/2022	2,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	28/06/2022	1,4
pH	NA	NA	NA	28/06/2022	6,1
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,13

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 Coufiago 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	27/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,00
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	28/06/2022	< LQ
Mercurio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,92
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	0,04
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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 Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	17/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU * <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate* <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	-	-
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	27/06/2022	9,7
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,055
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,16
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,004
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	28/06/2022	5,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	28/06/2022	1,3
pH	NA	NA	NA	28/06/2022	5,6
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	03/08/2022	0,06
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,10

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 Coufiago 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	30/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	01/07/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,29
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LD
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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 Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	15/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU * <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate* <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	30/06/2002	9,1
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,03
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,16
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	01/07/2022	12,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	01/07/2022	2,1
pH	NA	NA	NA	01/07/2022	5,6
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	30/06/2022	< LD

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

**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)	Paracambi
Nome do Sistema	Saudoso	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	27/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,02
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	0,0008
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	28/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,10
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	0,03
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

**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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	19/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	27/06/2022	8,9
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,14
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	1,5
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,03
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	28/06/2022	15,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	28/06/2022	9,2
pH	NA	NA	NA	28/06/2022	6,5
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,16

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)	Mangaratiba
Nome do Sistema	Serra do Piloto	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	28/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	29/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,22
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	0,03
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

**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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	16/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	28/06/2022	9,7
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,07
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,22
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,003
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	29/06/2022	10,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	29/06/2022	1,2
pH	NA	NA	NA	29/06/2022	7,1
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,11

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	Tachas	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	29/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,06
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	30/06/2022	0,12
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	02/07/2022	0,23
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	02/07/2022	< LQ
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloroeto de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

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

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	16/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	01/07/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	29/06/2022	7,9
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,003
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,04
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,001
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	30/06/2022	< LQ
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	30/06/2022	0,6
pH	NA	NA	NA	30/06/2022	6,8
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	29/06/2022	< 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)	Nova Iguaçu
Nome do Sistema	Tinguá	Semestre/Ano	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	27/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	28/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,80
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	0,03
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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 Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	19/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU * <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate* <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	02/06/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	27/06/2022	9,8
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,07
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,07
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,005
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	28/06/2022	5,0
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	28/06/2022	2,2
pH	NA	NA	NA	28/06/2022	6,4
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,08
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,12

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 Coufiago 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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	28/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2022	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	30/06/2022	< LQ
Mercurio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2022	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,43
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	< LQ
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2022	< LQ

**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	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	17/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU *2	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate *2	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	28/06/2022	8,2
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,07
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,15
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,01
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	30/06/2022	2,5
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	30/06/2022	1,1
pH	NA	NA	NA	30/06/2022	7,1
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,01
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,11

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

**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	1º Semestre de 2022
		Data da coleta	28/06/2022

**PARTE II – SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Inorgânicas	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) - (mg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (mg/L)
Antimônio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2002	< LQ
Arsênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2002	< LQ
Bário	0,00015	0,001	NA	28/07/2002	0,01
Cádmio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2002	< LQ
Chumbo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2002	< LQ
Cobre	0,00150	0,00025	NA	28/07/2002	< LQ
Cromo	0,00015	0,0005	NA	28/07/2002	< LQ
Fluoreto	0,03	0,1	NA	30/06/2022	< LQ
Mercúrio Total	0,00003	0,0001	NA	28/07/2002	< LQ
Níquel	0,0003	0,001	NA	28/07/2002	< LQ
Nitrato (como N)	0,006	0,02	NA	01/07/2022	0,59
Nitrito (como N)	0,001	0,004	NA	01/07/2022	< LQ
Selênio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2002	< LQ
Urânio	0,00015	0,0005	NA	28/07/2002	< LQ

**PARTE III – SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS QUE REPRESENTAM RISCO À SAÚDE**

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação (µg/L)	Valor Máximo Permitted (VMP) (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
1,2-Dicloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Acrilamida	0,08	0,25	NA	28/10/2022	< LD
Benzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	NA	26/08/2022	< LD
Cloreto de Vinila	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Diclorometano	3,33	10	NA	12/07/2022	< LD
Dioxano	8,33	25	NA	16/11/2022	< LD
Epicloridrina	0,07	0,2	NA	20/07/2022	< LD
Etilbenzeno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Pentaclorofenol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Tetracloro de Carbono	0,67	2	NA	12/07/2022	< LD
Tetracloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tolueno	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Tricloroetano	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD
Xilenos	0,33	1	NA	12/07/2022	< LD

\*Por problemas analíticos, os parâmetros Mancozeb + ETU e Paraquate 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 Permitted (VMP) - (µg/L)	Data da Análise	Resultado Analítico (µg/L)
2,4 D	3,3	10	NA	25/07/2022	< LD
Alacloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Aldicarbe+Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Aldrin + Dieldrin	0,007	0,02	NA	26/08/2022	< LD
Ametrina	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminaclorotriazina - Dact)	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Carbendazim	20	60	NA	28/10/2022	< 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	26/08/2022	< LD
Ciproconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Clordano	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Clortalonil	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
DDT+DDD+DDE	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Difenoconazol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Dimetoato + Ometoato	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Diuron	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Epoxiconazol	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Fipronil	0,20	0,60	NA	28/10/2022	< LD
Futriafol	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Glifosato + AMPA	30	100	NA	17/12/2022	< LD
Hidroxi-Atrazina	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Lindano (gama-HCH)	0,01	0,04	NA	26/08/2022	< LD
Malationa	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Mancozebe + ETU * <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Metamidofós + Acefato	1,17	3,50	NA	28/10/2022	< LD
Metolacoloro	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Metribuzim	4,17	12,50	NA	28/10/2022	< LD
Molinato	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Paraquate * <sup>2</sup>	0,02	0,08	NA	19/05/2023	< LD
Picloram	10	30	NA	28/10/2022	< LD
Profenofós	0,07	0,2	NA	26/08/2022	< LD
Propargito	5	15	NA	28/10/2022	< LD
Protioconazol + ProtioconazolDestio	0,02	0,08	NA	28/10/2022	< LD
Simazina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tebuconazol	0,67	2	NA	26/08/2022	< LD
Terbufós	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD
Tiametoxam	6	18	NA	28/10/2022	< LD
Tiodicarbe	15	45	NA	28/10/2022	< LD
Tiram	1,67	5	NA	28/10/2022	< LD
Trifluralina	0,33	1	NA	26/08/2022	< LD

**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	15	NA	20/07/2022	< LQ
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	3	NA	28/06/2022	< LQ
Oxigênio Dissolvido (OD)	-	1	NA	28/06/2022	8,4
Alumínio	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,16
1,2 diclorobenzeno	0,0003	0,001	NA	12/07/2022	< LD
1,4 diclorobenzeno	0,0001	0,0002	NA	12/07/2022	< LD
Ferro	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,23
Manganês	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	0,009
Zinco	0,0003	0,001	NA	28/07/2022	< LQ
Cor Verdadeira (uH*)	-	2,5	NA	30/06/2022	< LQ
Turbidez (uT**)	0,13	0,24	NA	30/06/2022	0,9
pH	NA	NA	NA	30/06/2022	7,1
Fósforo Total	0,003	0,01	NA	02/08/2022	0,05
Nitrogênio Amoniacal Total	0,01	0,05	NA	28/06/2022	0,07

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 Coufiago Marques  
 Gerente do Controle de Qualidade da Água