

DIRETORIA DE PRODUÇÃO E GRANDE OPERAÇÃO - DSG GERÊNCIA DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA - GDSG-6 DEPARTAMENTO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA - DDSG-6.B COORDENAÇÃO DE LABORATÓRIOS - CDSG-6.C



RELATÓRIO SEMESTRAL - SAÍDA DE TRATAMENTO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Formulário de Entrada de Dados Semestrais - Sistema SISAGUA / Ministério da Saúde

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Unidade da Federação	RJ	Município abastecido			Rio de Janeiro
Nome do Sistema	Guandu	Mês/Ano			1° semestre de 2020
		Data da coleta	Saída do Tratamento (NETA)	Saída do Tratamento (VETA)	Sistema de Distribuição
		Data da coleta	10/06/2020	03/06/2020	28/04/2020

PARTE II - MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção	Limite de	Valor Máximo Permitido (VMP)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de	Distribuição
	(mg/L)	Quantificação (mg/L)	(mg/L)	(NETA)	NETA (mg/L)	(VETA)	VETA (mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio	0,000003	0,000009	0,001	15/06/2020	< LD	15/06/2020	< LD	x	x

A46!	Limite de Detecção	Limite de	Valor Máximo	Data da Análise	Saída do Tratamento	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de	Distribuição
Agrotóxicos	(µg/L)	Quantificação (μg/L)	Permitido (VMP) (μg/L)	(NETA)	NETA (μg/L)	(VETA)	VETA (μg/L)	Não se aplica	(μg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	3,33	10,00	30	26/07/2020	< LQ	24/07/2020	< LQ	x	×
Alaclor	0,07	0,20	20	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	x	x
Aldicarbe+Aldicarbsesulf ona + Aldicarbesulfóxido	0,024	0,08	10	16/06/2020	< LQ	06/06/2020	< LQ	x	x
Aldrin + Dieldrin	0,01	0,03	0,03	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	x	х
Atrazina	0,03	0,20	2	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	x	х
Carbendazim + Benomil	0,024	0,08	120	16/06/2020	< LQ	06/06/2020	< LQ	х	x
Carbofurano	0,17	0,50	7	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Clordano	0,05	0,15	0,2	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	х
lorpirifós + Clorpirifós-oxc	0,17	0,50	30	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	х
DDT+DDD+DDE	0,002	0,01	1	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	х
Diuron	0,07	0,20	90	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,017	0,05	20	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Endrin	0,02	0,05	0,6	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	50	200,00	500	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,02	0,05	2	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Mancozebe	0,02	0,08	180	16/06/2020	< LQ	06/06/2020	< LQ	x	x
Metamidofós	0,02	0,08	12	16/06/2020	< LQ	06/06/2020	< LQ	х	x
Metolacioro	0,03	0,10	10	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	х
Molinato	0,03	0,10	6	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Parationa Metílica	0,07	0,20	9	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Pendimetalina	0,03	0,10	20	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Permetrina	0,03	0,10	20	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Profenofós	0,02	0,05	60	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Simazina	0,05	0,15	2	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	x
Tebuconazol	0,33	1,00	180	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	x	x
Terbufós	0,03	0,10	1,2	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	x	x
Trifluralina	0,02	0,05	20	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	х

PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS

Inorgânicas	Limite de Detecção	Limite de	Valor Máximo	Data da Análise	Saída do Tratamento	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
morganicas	(mg/L)	Quantificação (mg/L)	Permitido (VMP) - (mg/L)	(NETA)	NETA (mg/L)	(VETA)	VETA (mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,002	0,008	0,005	09/07/2020	< LD	09/07/2020	< LD	x	x
Arsênio	0,003	0,011	0,01	09/07/2020	< LD	09/07/2020	<ld< td=""><td>x</td><td>х</td></ld<>	x	х
Bário	0,001	0,002	0,7	09/07/2020	< LD	09/07/2020	< LD	х	х
Cádmio	0,001	0,002	0,005	09/07/2020	< LD	09/07/2020	< LD	x	х
Chumbo	0,003	0,008	0,01	09/07/2020	< LD	09/07/2020	< LD	х	х
Cianeto	0,001	0,002	0,07	10/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	x
Cobre	0,001	0,002	2	09/07/2020	< LD	09/07/2020	<ld< td=""><td>x</td><td>x</td></ld<>	x	x
Cromo	0,001	0,002	0,05	09/07/2020	< LD	09/07/2020	< LD	x	x
Fluoreto	0,01	0,10	1,5	10/06/2020	0,68	43985,00	0,55	х	х
Níquel	0,001	0,002	0,07	09/07/2020	< LD	09/07/2020	<ld< td=""><td>х</td><td>х</td></ld<>	х	х
Nitrato (como N)	0,002	0,006	10	10/06/2020	1,66	04/06/2020	1,63	x	х
Nitrito (como N)	0,001	0,006	1	10/06/2020	0,004	04/06/2020	< LQ	х	х
Selênio	0,004	0,016	0,01	09/07/2020	<ld< td=""><td>09/07/2020</td><td><ld< td=""><td>x</td><td>х</td></ld<></td></ld<>	09/07/2020	<ld< td=""><td>x</td><td>х</td></ld<>	x	х
Urânio	0,007	0,02	0,03	09/07/2020	<ld< td=""><td>09/07/2020</td><td><ld< td=""><td>x</td><td>х</td></ld<></td></ld<>	09/07/2020	<ld< td=""><td>x</td><td>х</td></ld<>	x	х



DIRETORIA DE PRODUÇÃO E GRANDE OPERAÇÃO - DSG GERÊNCIA DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA - GDSG-6 DEPARTAMENTO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA - DDSG-6.B COORDENAÇÃO DE LABORATÓRIOS - CDSG-6.C



PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS (CONTINUAÇÃO)

0	Limite de Detecção	Limite de	Valor Máximo	Data da Análise	Saída do Tratamento	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
Orgânicas	(µg/L)	Quantificação (μg/L)	Permitido (VMP) (μg/L)	(NETA)	NETA (μg/L)	(VETA)	VETA (μg/L)	Não se aplica	(μg/L)
Acrilamida	0,02	0,08	0,5	16/06/2020	< LQ	06/06/2020	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1,00	5	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,23	0,700	0,7	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	х
Cloreto de Vinila	0,33	1,00	2	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	х	х
1,2-Dicloroetano	0,33	1,00	10	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	x
1,1-Dicloroeteno	0,67	2,00	30	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	х
1,2-Dicloroeteno (cis + trans)	0,67	2,00	50	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	х
Diclorometano	3,33	10,00	20	17/06/2020	<lq< td=""><td>04/06/2020</td><td><lq< td=""><td>х</td><td>х</td></lq<></td></lq<>	04/06/2020	<lq< td=""><td>х</td><td>х</td></lq<>	х	х
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	8	05/08/2020	< LQ	05/08/2020	< LQ	х	х
Estireno	0,33	1,00	20	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	х	х
Pentaclorofenol	1,67	5,00	9	26/07/2020	< LQ	24/07/2020	< LQ	х	х
Tetracloreto de Carbono	0,67	2,00	4	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	х	х
Tetracloroeteno	0,33	1,00	40	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2,00	20	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	x
Tricloroeteno	0,33	1,00	20	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	х	х

PARTE IV - DESINEFTANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINEECÇÃO

Subprodutos da	Limite de Detecção	Limite de	Valor Máximo	Data da Análise	Saída do Tratamento	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de	Distribuição
Desinfecção	infecção (mg/L)	Quantificação (mg/L)	Permitido (VMP) - (mg/L)	(NETA)	NETA (mg/L)	(VETA)	VETA (mg/L)	Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,0017	0,005	0,01	10/06/2020	<ld< td=""><td>04/06/2020</td><td>< LD</td><td>27/05/2020</td><td>< LQ</td></ld<>	04/06/2020	< LD	27/05/2020	< LQ
Clorito	0,007	0,02	1	10/06/2020	< LD	04/06/2020	< LD	27/05/2020	<lq< td=""></lq<>
Cloraminas Total	0,0333	0,1	4,0	10/06/2020	0,06	03/06/2020	0,14	28/04/2020	0,05
2,4,6-Triclorofenol	0,033	0,100	0,2	26/07/2020	< LQ	24/07/2020	< LQ	24/07/2020	< LQ
Acidos Haloacéticos Total	0,003	0,010	0,08	26/07/2020	0,015	24/07/2020	< LQ	24/07/2020	0,024
Clorofórmio	0,001	0,002		17/06/2020	0,005	04/06/2020	0,011	07/05/2020	0,024
Bromodiclorometano	0,001	0,002	Somatório < 0.1	17/06/2020	0,003	04/06/2020	0,004	07/05/2020	0,010
Dibromoclorometano	0,001	0,002	Somatoffo < 0, 1	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	07/05/2020	0,002
Bromofórmio	0,001	0,002		17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	07/05/2020	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	0,1	17/06/2020	0,008	04/06/2020	0,015	07/05/2020	0,036

PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção	Limite de Quantificação (Bq/L)	Valor Máximo Permitido (VMP) - (Bg/L)	Data da Análise (NETA)	Saída do Tratamento NETA (Bg/L)	Data da Análise (VETA)	Saída do Tratamento VETA (Bg/L)	Sistema de Distribuição	
	(Bq/L)							Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,00083	0,0025	0,50	11/09/2020	< LQ	11/09/2020	< LQ	x	x
Radioatividade beta	0,00017	0,0025	1,00	11/09/2020	< LQ	11/09/2020	< LQ	x	x

PARTE VI - OUTROS PARÂMETROS

*ª Análico Realizada no I	aboratório do Guandu

	Limite de Detecção	Limite de	Valor Máximo	Data da Análise	Saída do Tratamento	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de	Distribuição
Parâmetro	(mg/L)	Quantificação (mg/L)	Permitido (VMP) - (mg/L)	(NETA)	NETA (mg/L)	(VETA)	VETA (mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,002	0,007	0,2	15/07/2020* ^a	0,040	15/07/2020*a	0,040	x	x
Amônia (como NH ₃)	0,01	0,018	1,5	10/06/2020	< LQ	03/06/2020	0,026	x	х
Cloreto	0,025	1,00	250	10/06/2020	11,0	04/06/2020	11,8	x	х
Cor Aparente (uH*)	0,2	1,00	15	10/06/2020	2,5	03/06/2020	12,50	x	х
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,01	17/06/2020	<lq< td=""><td>04/06/2020</td><td><lq< td=""><td>x</td><td>х</td></lq<></td></lq<>	04/06/2020	<lq< td=""><td>x</td><td>х</td></lq<>	x	х
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	0,03	17/06/2020	<lq< td=""><td>04/06/2020</td><td><lq< td=""><td>x</td><td>х</td></lq<></td></lq<>	04/06/2020	<lq< td=""><td>x</td><td>х</td></lq<>	x	х
Dureza Total	0,2	0,58	500	09/07/2020	30	09/07/2020	26	x	х
Etilbenzeno	0,0003	0,001	0,2	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	х
Ferro	0,001	0,003	0,3	09/07/2020	0,15	09/07/2020	0,09	x	x
Gosto e Odor (***)	1	1	6 (***)	11/06/2020	1 °b	04/06/2020	<lq< td=""><td>x</td><td>x</td></lq<>	x	x
Manganês	0,001	0,002	0,1	09/07/2020	<ld< td=""><td>09/07/2020</td><td><ld< td=""><td>x</td><td>х</td></ld<></td></ld<>	09/07/2020	<ld< td=""><td>x</td><td>х</td></ld<>	x	х
Monoclorobenzeno	0,0003	0,001	0,12	17/06/2020	<lq< td=""><td>04/06/2020</td><td><lq< td=""><td>x</td><td>х</td></lq<></td></lq<>	04/06/2020	<lq< td=""><td>x</td><td>х</td></lq<>	x	х
Sódio	0,02	0,05	200	09/07/2020	8,9	09/07/2020	8,8	х	х
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,67	1000	10/06/2020	60,8	04/06/2020	58,8	x	х
Sulfato	0,007	0,022	250	10/06/2020	20,6	04/06/2020	7,05	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,0061	0,020	0,1	10/06/2020	<lq< td=""><td>03/06/2020</td><td><lq< td=""><td>x</td><td>×</td></lq<></td></lq<>	03/06/2020	<lq< td=""><td>x</td><td>×</td></lq<>	x	×
Surfactantes (Como LAS)	0,02	0,05	0,5	10/06/2020	0,06	03/06/2020	0,23	x	×
Tolueno	0,0003	0,001	0,17	17/06/2020	<lq< td=""><td>04/06/2020</td><td><lq< td=""><td>x</td><td>х</td></lq<></td></lq<>	04/06/2020	<lq< td=""><td>x</td><td>х</td></lq<>	x	х
Turbidez (UNT**)	0,13	0,24	5	10/06/2020	1,8	03/06/2020	3,1	x	х
Zinco	0,002	0,005	5	09/07/2020	< LD	09/07/2020	< LD	x	х
Xilenos	0,0003	0,001	0,3	17/06/2020	< LQ	04/06/2020	< LQ	x	х
Condutividade (uS/cm)	0,04	1,00	-	10/06/2020	122,4	04/06/2020	117,4	x	х
pН	NA	NA	6,0 a 9,5	10/06/2020	6,8	04/06/2020	7,3	x	х
Cloro Residual Livre (mg/L)	0,02	0,10	5	10/06/2020	2,4	03/06/2020	2,2	x	х

*b Gosto de Odor NETA: Resultado contratado pelo laboratório do Guandu

PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)	Limite de Quantificação	VPM	Data da Análise (Água Bruta coletada em 03/06/20) Resultado Analítico		Sistema de	Distribuição
Cyptosporidium sp (oocistos/L)	0,1	3	09/06/2020	< LQ	x	x
Giárdia sp (cistos/L)	0,1	-	09/06/2020	< LQ	x	х

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

(**) Unidade de Turbidez

(***) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.