



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	Municípios abastecidos	Rio de Janeiro, Belford Roxo, Duque de Caxias, Mesquita, Nilópolis, Nova Iguaçu e São João de Meriti
Nome do Sistema	Guandu	Mês/Ano	1º semestre de 2019
Data da coleta		Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
		29/04 e 25/06/2019	05/04/2019

### PARTE II – MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Detecção	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio (mg/L Hg)	0,00002	0,0002	20/09/2019	<LQ	x	x

Agrotóxicos	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(µg/L)	Não se aplica	(mg/L)
2,4 D + 2,4,5 T	0,67	2,00	10/05/2019	< LQ	x	x
Alaclor	0,02	0,05	06/08/2019	< LQ	x	x
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfoxido	3,33	10	16/07/2019	< LQ	x	x
Aldrin e Dieldrin	0,01	0,025	06/08/2019	< LQ	x	x
Atrazina	0,03	0,10	06/08/2019	< LQ	x	x
Carbendazim + Benomil	6,67	20	16/07/2019	< LQ	x	x
Carbofurano	0,33	1,00	06/08/2019	< LQ	x	x
Clordano	0,02	0,05	06/08/2019	< LQ	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,67	2,00	06/08/2019	< LQ	x	x
DDT+DDD+DDE	0,02	0,05	06/08/2019	< LQ	x	x
Diuron	0,33	1,00	06/08/2019	< LQ	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,02	0,05	06/08/2019	< LQ	x	x
Endrin	0,03	0,10	06/08/2019	< LQ	x	x
Glifosato + AMPA	50	200	03/09/2019	<LD	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,03	0,10	06/08/2019	< LQ	x	x
Mancozebe	35,60	106,8	18/07/2019	< LQ	x	x
Metamidofós	1,67	5,0	03/07/2019	< LQ	x	x
Metolacoloro	0,17	0,50	06/08/2019	< LQ	x	x
Molinato	0,08	0,25	06/08/2019	< LQ	x	x
Parationa Metílica	0,17	0,50	06/08/2019	< LQ	x	x
Pendimetalina	0,08	0,25	06/08/2019	< LQ	x	x
Permetrina	0,08	0,25	06/08/2019	< LQ	x	x
Profenofós	0,03	0,10	06/08/2019	< LQ	x	x
Simazina	0,03	0,10	06/08/2019	< LQ	x	x
Tebuconazol	0,17	0,50	06/08/2019	< LQ	x	x
Terbufós	0,08	0,25	06/08/2019	< LQ	x	x
Trifluralina	0,03	0,10	06/08/2019	< LQ	x	x



**PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS**

Inorgânicas	Limite de Detecção	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	-	0,001	12/12/19	< LQ	x	x
Arsênio	-	0,001	12/12/19	< LQ	x	x
Bário	-	0,001	12/12/19	0,0179	x	x
Cádmio	-	0,001	12/12/19	< LQ	x	x
Chumbo	-	0,001	12/12/19	< LQ	x	x
Cianeto	0,001	0,002	19/07/19	< LQ	x	x
Cobre	-	0,001	12/12/19	0,0012	x	x
Cromo	-	0,001	12/12/19	< LQ	x	x
Fluoreto	0,01	0,10	26/06/19	0,13	x	x
Níquel	-	0,001	12/12/19	< LQ	x	x
Nitrato (como N)	0,002	0,006	04/07/19	1,110	x	x
Nitrito (como N)	0,001	0,006	04/07/19	0,006	x	x
Selênio	-	0,001	12/12/19	< LQ	x	x
Urânio	-	0,001	12/12/19	< LQ	x	x

Orgânicas	Limite de Detecção (µg/L)	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(µg/L)	Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,17	0,50	16/07/2019	< LQ	x	x
Benzeno	0,33	1,00	20/05/2019	< LQ	x	x
Benzo(a)pireno	0,03	0,10	06/08/2019	< LQ	x	x
Cloreto de Vinila	0,33	1,00	20/05/2019	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano	0,33	1,00	20/05/2019	< LQ	x	x
1,1-Dicloroetano	0,67	2,00	20/05/2019	< LQ	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	0,67	2,00	20/05/2019	< LQ	x	x
Diclorometano	3,33	10,00	20/05/2019	< LQ	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	0,33	1,00	06/08/2019	< LQ	x	x
Estireno	0,33	1,00	20/05/2019	< LQ	x	x
Pentaclorofenol	0,33	1,00	06/08/2019	< LQ	x	x
Tetracloreto de Carbono	0,67	2,00	20/05/2019	< LQ	x	x
Tetracloroetano	0,33	1,00	20/05/2019	< LQ	x	x
Triclorobenzenos	0,67	2,00	20/05/2019	< LQ	x	x
Tricloroetano	0,33	1,00	20/05/2019	< LQ	x	x

**PARTE IV – DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO**

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mg/L)	Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,0017	0,005	08/05/2019	< LQ	08/05/2019	< LQ
Clorito	0,0067	0,02	08/05/2019	< LQ	08/05/2019	< LQ
Monocloramina	0,0133	0,04	10/05/2019	< LQ	10/05/2019	< LQ
2,4,6 Triclorofenol	0,033	0,100	10/05/2019	< LQ	09/05/2019	< LQ
Ácidos Haloacéticos Total	0,002	0,005	10/05/2019	0,021	09/05/2019	0,057
Clorofórmio	0,001	0,002	20/05/2019	0,006	18/04/2019	0,021
Bromodiclorometano	0,001	0,002	20/05/2019	0,004	18/04/2019	0,008
Dibromoclorometano	0,001	0,002	20/05/2019	< LQ	18/04/2019	< LQ
Bromofórmio	0,001	0,002	20/05/2019	< LQ	18/04/2019	< LQ
Trihalometanos Total	0,001	0,002	20/05/2019	0,010	18/04/2019	0,029



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 V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Detecção (mBq/L)	Limite de Quantificação (mBq/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mBq/L)	Não se aplica	(mBq/L)
Radioatividade alfa global	0,17	0,50	28/06/2019	< LQ	x	x
Radioatividade beta global	0,33	1,0	28/06/2019	< LQ	x	x

#### PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Detecção (mg/L)	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
				(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	-	0,001	12/12/19	0,215	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,01	0,018	26/06/2019	<0,018	x	x
Cloreto	0,025	1,00	02/07/2019	10,97	x	x
Cor Aparente (*)	0,2	1,00	26/06/2019	5,00	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,001	0,002	20/05/2019	< LQ	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,001	0,002	20/05/2019	< LQ	x	x
Dureza	-	0,66	12/12/19	21,69	x	x
Etilbenzeno	0,000	0,001	20/05/2019	< LQ	x	x
Ferro	-	0,001	12/12/19	0,197	x	x
Manganês	-	0,001	12/12/19	0,0046	x	x
Monoclorobenzeno	0,000	0,001	20/05/2019	< LQ	x	x
Sódio	-	0,1	12/12/19	10,5	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,2	0,67	26/06/2019	48,6	x	x
Sulfato	0,007	1,00	02/07/2019	16,07	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,001	0,005	09/07/2019	<0,005	x	x
Surfactantes	0,02	0,05	27/06/2019	0,06	x	x
Tolueno	0,000	0,001	20/05/2019	< LQ	x	x
Turbidez (**)	0,13	0,24	26/06/2019	1,4	x	x
Zinco	-	0,001	12/12/19	0,0103	x	x
Xilenos	0,0003	0,001	20/05/2019	< LQ	x	x

#### PROTOZOÁRIOS

Parâmetro	Limite de Detecção (oo)cistos/10	Limite de Quantificação (oo)cistos/10L	Data da Análise	ÁGUA BRUTA	Sistema de Distribuição	
				(oo)cistos/10L	Não se aplica	(mg/L)
Cryptosporidium sp	-	1	29/06/2019	< LQ	x	x
Giárdia sp	-	1	29/06/2019	< LQ	x	x

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

Químico Adailton Orçai Fialho  
Coordenador de Laboratórios - CEDAE

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